



COMUNE DI SILVANO PIETRA

**INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DELL'EX
EDIFICIO DELL'UNIONE DEI COMUNI OLTREPADANI**

**“INTERVENTI FINALIZZATI ALL'AVVIO DI PROCESSI DI
RIGENERAZIONE URBANA”**

D.d.u.o. 15 gennaio 2021 n.245

PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

IL SINDACO

PAOLO MUTTI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

R.U.P.

Geom. MASSIMO PICCHI

IL PROGETTISTA

dott. arch. STELLA ROBERTA



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C	OPERE COMPIUTE		
	1C.00	ANALISI DIAGNOSTICHE		
1	1C.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Oltre a quanto espressamente descritto, per le prove di laboratorio il prezzo comprende e compensa anche gli oneri per il prelievo dei campioni, la fornitura dei supporti, le spese per il trasporto in laboratorio e i rapporti di prova. Per le prove da eseguire in sito sono inoltre comprese tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti. Nella colonna "% INC. NOLI" è riportata l'incidenza percentuale che moltiplicata per il "PREZZO" indica il costo delle attrezzature, dei supporti, dei materiali di laboratorio, dei rapporti di prova e di qualsiasi altra occorrenza con la sola esclusione della mano d'opera di cantiere e di laboratorio indicata nella colonna "% INC. M.O."		
	1C.00.010	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI		
2	1C.00.010.0010	Misura della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettronico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta. uno/34	cad	1,34
3	1C.00.010.0020	Misura della velocità delle onde ultrasoniche su calcestruzzi e murature, attraverso il materiale costituente la struttura, al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, resistenza a compressione del cls, modulo elastico statico e dinamico, omogeneità del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. trentaquattro/19	cad	34,19
4	1C.00.010.0030	Prova di estrazione con espansione (pull-out). Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione (pull-out) eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estraattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800. sessantotto/48	cad	68,48
5	1C.00.010.0040	Prova di carbonatazione. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenoltaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenoltaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione. centocinquantaquattro/32	cad	154,32
6	1C.00.010.0050	Pistola Windsor. Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova eseguita con uso di pistola Windsor. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800. sessantadue/22	cad	62,22
7	1C.00.010.0060	Microcarotaggi. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro mm 28 prelevate direttamente in sito a mezzo microcarotatrice opportuna. Sono compresi: Il prelievo della carota; la prova di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa. duecentoquattro/42	cad	204,42
8	1C.00.010.0070	Carotaggi. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote normalizzate del diametro mm 100 o di mm 200, prelevate direttamente in sito a mezzo opportuna carotatrice. Sono compresi: Il prelievo della carota; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa. duecentosedici/95	cad	216,95
9	1C.00.010.0080	Misura e ricerca della posizione delle armature mediante pacometro. Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10	1C.00.010.0080	mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata. otto/29	m²	8,29
	1C.00.010.0090	Misura del potenziale di corrosione delle armature nelle strutture in c.a. Controllo, non distruttivo, della presenza di corrosione in atto nelle armature delle strutture in c.a. mediante misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie dell'elemento strutturale, analizzata con elettrodo mobile. cinquantaquattro/90	m²	54,90
11	1C.00.010.0100	Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro. centosessanta/57	cad	160,57
12	1C.00.010.0110	Controlli radiografici di saldature di strutture in acciaio. Controlli dell'integrità delle saldature di elementi strutturali in acciaio a mezzo esami radiografici effettuati con sorgente gammagrafica con isotopi radioattivi emessi da un puntale con comando manuale a distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dei controlli completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lastra radiografica impressionata. centoquarantotto/04	cad	148,04
13	1C.00.010.0120	Misurazione in sito della durezza dell'acciaio costituente strutture metalliche mediante durometro a morsetto. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta. trentuno/06	cad	31,06
14	1C.00.010.0130	Analisi delle strutture in acciaio mediante magnetoscopia. Ricerca di cricche superficiali o difetti subsuperficiali mediante metodo magnetoscopico, eseguita magnetizzando la superficie da analizzare con un magnetoscopio e spruzzando sulla zona magnetizzata delle polveri magnetiche colorate o fluorescenti rivelatrici dei difetti del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie esaminata. duecentosedici/96	m²	216,96
15	1C.00.010.0140	Indagini endoscopiche. Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistono lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni, e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di un aguida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: - individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; - morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; - stato visibile di conservazione dei materiali; - presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere documentata con idonea documentazione anche fotografica (ovvero con la stampa di alcunifotogrammi se la ripresa è stata effettuata con una telecamera). E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di n. 2 foto, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario. trecentosettantuno/28	cad	371,28
16	1C.00.010.0150	Penetrometro Windsor per murature. Stima delle resistenze dei singoli materiali in laterizio a mezzo infissione di una sonda in lega speciale nell'elemento in prova con l'utilizzo di pistola Windsor per murature. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito: a ciascuna infissione eseguita; alla valutazione della resistenza da indicare su tabelle comparative normalizzate. cinquantacinque/94	cad	55,94
	1C.00.010.0160	Martinetto piatto per murature. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.00.010.0160	annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Se si realizza un secondo taglio parallelo al precedente e si inserisce un secondo martinetto piatto, la prova diviene del tipo "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto (semplice o doppio) eseguita. Del tipo:		
17	1C.00.010.0160	a - martinetto semplice duemilacentosessantuno/20	cad	2.161,20
18	1C.00.010.0160	b - martinetto doppio duemilaquattrocentosettantadue/34	cad	2.472,34
19	1C.00.010.0170	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione delle murature mediante prova "DARMSTADT". La prova consiste nella estrazione in siti di coppie o terne di mattoni (ovvero di blocchi di pietrame), nel prelievo, dai campioni estratti di altrettante lastre di malta dello spessore di circa mm 5 da sottoporre a punzonamento per determinare la resistenza "fb". I dati ottenuti sono utilizzati secondo le correlazioni proposte nella bozza di Eurocodice 6 e/o secondo le indicazioni delle tabelle "A" e "D" del D.M. 20,11,87 e successive modifiche. Sono compresi: Il prelievo dei mattoni (o pietre) e malta; il taglio e preparazione dei provini; l'esecuzione della prova di compressione; la prova di punzonamento; l'elaborazione dei dati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per eseguire la valutazione. trecentottantanove/03	cad	389,03
	1C.00.020	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE		
	1C.00.020.0010	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).		
20	1C.00.020.0010	a - con 1 martinetto milletrentasei/76	cad	1.036,76
21	1C.00.020.0010	b - con 2 martinetti millecinquecentoquarantasette/32	cad	1.547,32
22	1C.00.020.0010	c - con 3 martinetti duemiladuecentosettantotto/12	cad	2.278,12
23	1C.00.020.0010	d - con 4 martinetti duemilaottocento/18	cad	2.800,18
24	1C.00.020.0010	e - per ogni martinetto oltre il quarto cinquecentodiciassette/02	cad	517,02
	1C.00.020.0020	Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).		
25	1C.00.020.0020	a - con 1 martinetto millecinquecentoquarantasette/29	cad	1.547,29
26	1C.00.020.0020	b - con 2 martinetti duemilacentosessantuno/19	cad	2.161,19
27	1C.00.020.0020	c - con 3 martinetti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28	1C.00.020.0020	d duemilaquattrocentocinquantanove/82 - con 4 martinetti	cad	2.459,82
29	1C.00.020.0020	e tremilacentotredici/45 - per ogni martinetto oltre il quarto	cad	3.113,45
30	1C.00.020.0030	cinquecentosedici/99 Analisi degli elementi strutturali di ponti e viadotti con applicazione di carichi statici verticali. Prove di analisi o collaudo di ponti o viadotti con struttura portante di qualsiasi natura con applicazione di carichi statici verticali rappresentati da uno o più treni di carico di portata nota secondo le prescrizioni della committenza e comunque con almeno 2 ripetizioni. Sono compresi: la determinazione degli abbassamenti a mezzo sensori di misura inclinometrici che, interfacciati a personal computer portatile, forniscono la deformata del ponte; la rilevazione dello stato tensione in almeno 5 elementi del ponte a mezzo sensori tensiometrici. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini completi. Il prezzo è riferito all'indagine per ogni 2 travi principali (o m 3/00 di dimensioni trasversali) e all'unità di lunghezza del ponte.	cad	516,99
	1C.00.020.0040	duecentotrentacinque/76 Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Per carichi:	m	235,76
31	1C.00.020.0040	a - fino a 200 tonnellate millesettecentosessantacinque/57	cad	1.765,57
32	1C.00.020.0040	b - da 201 a 400 tonnellate duemilatrecentosettantanove/43	cad	2.379,43
33	1C.00.020.0040	c - da 401 a 600 tonnellate duemilaseicentonovanta/57	cad	2.690,57
34	1C.00.020.0040	d - da 601 a 1000 tonnellate quattromilaottocentosettanta/73	cad	4.870,73
	1C.00.020.0050	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi:		
35	1C.00.020.0050	a - fino a 30 tonnellate milleseicentosettantadue/62	cad	1.672,62
36	1C.00.020.0050	b - da 31 a 50 tonnellate duemiladuecentottantacinque/45	cad	2.285,45
37	1C.00.020.0050	c - da 51 a 100 tonnellate tremilacinquecentonovantatre/76	cad	3.593,76
38	1C.00.020.0050	d - da 101 a 150 tonnellate cinquemilaquattrocentotrenta/12	cad	5.430,12
39	1C.00.020.0050	e - da 151 a 200 tonnellate seimilaottocentuno/06	cad	6.801,06
40	1C.00.020.0050	f - da 201 a 300 tonnellate diecimiladuecentoventicinque/79	cad	10.225,79
41	1C.00.020.0050	g - da 301 a 400 tonnellate dodicimilaquattrocentocinque/97	cad	12.405,97
42	1C.00.020.0050	h - da 401 a 500 tonnellate quindicimilacinquecentoventi/60	cad	15.520,60
43	1C.00.020.0050	i - da 501 a 750 tonnellate		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
44	1C.00.020.0050	ventunomilacentoveventinove/69 - da 751 a 1000 tonnellate	cad	21.129,69
45	1C.00.020.0060	ventisettemilanovecentosettantasette/14 Contrasto in acciaio per prove di carico su pali. Struttura di contrasto per prove di carico su pali o micropali, realizzata con profilati di acciaio ancorati ai pali (o micropali) contigui a quello in prova, secondo uno schema geometrico strutturale adeguato ai carichi di prova ed approvato dalla D.L.. Sono compresi: l'esecuzione di opere accessorie quali la realizzazione di idonei ancoraggi alla testa dei pali vicini; l'approntamento della struttura di contrasto idonea per le prove di carico da eseguire tenendo conto anche della richiesta degli esecutori della prova di carico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il prezzo è riferito all'unità di peso della struttura in acciaio da realizzarsi.	cad	27.977,14
	1C.00.030	uno/87 ANALISI DINAMICHE	kg	1,87
46	1C.00.030.0010	Analisi dinamica di ponti e viadotti. Prove di analisi o collaudo di ponti o viadotti a struttura portante di qualsiasi natura con applicazione di impulsi dinamici mediante opportuni "martelli a ponte" e rilevamento delle frequenze di risposta a mezzo accelerometri applicati in determinati punti della struttura e collegati, come i martelli, ad un analizzatore elettronico di spettro. Sono compresi: l'applicazione degli impulsi, la rilevazione e l'elaborazione delle frequenze di risposta fino alla determinazione dei modi propri significativi di vibrare del ponte. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito per ogni 2 travi principali (o m 3/00 di dimensioni trasversali) ed all'unità di lunghezza del ponte.		
47	1C.00.030.0020	centosettantatre/11 Misura delle funzioni di trasmissibilità dei pali di fondazione. Applicazione sulla testa di pali di fondazione di un vibratore di adeguata potenza per indurre sollecitazione dinamica in ciascun palo e rilevamento delle funzioni di trasmissibilità alle varie frequenze scandagliate attraverso accelerometri collegati ad analizzatore elettronico di spettro. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle misurazioni completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo oggetto delle analisi.	m	173,11
48	1C.00.030.0030	cinquecentottantasei/95 Analisi delle caratteristiche fisico-geometriche e della ammettenza meccanica dei pali di fondazione. Applicazione sulla testa dei pali di fondazione di impulsi dinamici a mezzo opportuni "martelli" e rilevamento delle frequenze di risposta e della velocità di ritorno del segnale a mezzo accelerometri applicati sulla testa dei pali stessi e collegati, come i martelli, ad un analizzatore elettrico di spettro. E' compresa l'elaborazione dei risultati ottenuti al fine di determinare: lunghezza del palo, discontinuità di getto, ammettenza meccanica, modulo di elasticità del conglomerato. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo oggetto dell'analisi.	cad	586,95
49	1C.00.030.0040	quattrocentottantatre/00 Analisi microsismiche "cross-hole" in elementi in c.a. ordinario o precompresso. Determinazione della modalità di propagazione di impulsi di vibrazione elastica fra un emettitore di impulsi nel campo delle frequenze ultrasoniche ed un ricevitore, posti all'interno di fori ricavati o predisposti preventivamente all'interno del mezzo da esaminare (pali di fondazione, paratie, jet-grouting, etc.), al fine di determinare l'omogeneità del mezzo attraversato (con identificazione di difetti pregiudizievoli, quali interruzioni di getto, cavità, vespai, dilavamenti, intrusioni di materiale spurio non legato), l'analisi delle caratteristiche elastomeccaniche del materiale interposto tra i fori di prospezione, l'effettiva profondità efficace della struttura (nel caso di elementi di fondazione). E' compresa la fornitura di adeguata documentazione grafica e/o magnetica riportante la registrazione del segnale rilevato e di relazione tecnica interpretativa dei risultati di prova. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle analisi completi. E' esclusa la predisposizione dei fori, la fornitura e la posa in opera dei tubi. la misurazione deve essere eseguita, per ogni indagine condotta, tramite l'applicazione di n. 1 coppia di fori di prospezione (o terna disposta sui vertici di un triangolo equilatero nel caso di pali di fondazione). La profondità massima di indagine è fissata in metri 50.	cad	483,00
50	1C.00.030.0050	cinquecentocinquantacinque/64 Analisi dinamiche di elementi strutturali singoli di strutture edilizie (travi, solai, pilastri), verificati con eccitazione impulsiva (naturale o artificiale) o a mezzo opportuna vibrodina, al fine di confrontare tra vari elementi omologhi i parametri modali e valutarne, eventualmente la congruenza con modelli di riferimento, con rilievo dell'oscillazione mediante accelerometri o sismometri di sensibilità adeguata alla frequenza propria dell'elemento in prova. E' compresa l'applicazione dell'eccitazione, se di origine artificiale, e l'elaborazione dei dati rilevati in termini di spostamento, velocità, accelerazione e spettro di risposta. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle analisi completi. Il prezzo è riferito ad una prova tipo su di un elemento strutturale singolo (sia esso una trave, un solaio o un pilastro) con n. 2 eccitazioni e n. 2 punti di rilievo delle risposte.	cad	555,64
	1C.00.040	settecentoquarantadue/54 PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO	cad	742,54
	1C.00.040.0010	Rilievo ed elaborazione dei dati (Falling Weight Deflectometer) secondo normativa ASTM D4694-09		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.00.040.0010	e D4695-09 per la determinazione della portanza delle pavimentazioni stradali: Bacini di deflessione, Indici Strutturali (IS), Moduli Dinamici (Ed) in concomitanza con il rilievo delle caratteristiche e degli spessori della sovrastruttura stradale, valutazione della vita residua, fino all'emissione del relativo rapporto di prova:		
51	1C.00.040.0010	a - trasporto sul luogo di impiego e ritorno, di attrezzatura ad alto rendimento denominata FWD, preparazione e calibrazione del mezzo, nolo per tutta la durata delle prove, compreso e compensato ogni onere ottocentoventi/42	cad	820,42
52	1C.00.040.0010	b - per punto ventinove/60	cad	29,60
53	1C.00.040.0020	Misura della macrorugosità della pavimentazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 94. E' compreso quanto occorre per dare la misura completa. centonovantacinque/15	cad	195,15
54	1C.00.040.0030	Determinazione in sito della deflessione con la trave di Benkelmann. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 141. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova. novantotto/64	cad	98,64
55	1C.00.040.0040	Misurazione della resistenza di attrito radente con metodo del pendolo. Una prova con n. 5 punti. E' compreso quanto occorre per dare la misurazione completa (secondo normativa UNI EN 13036-4). settantacinque/54	cad	75,54
56	1C.00.040.0050	Misurazione della temperatura di conglomerati bituminosi a caldo (con termometro di precisione). Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-13). sette/92	cad	7,92
57	1C.00.040.0060	Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova. settantotto/79	cad	78,79
	1C.00.050	PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE PROVINI, ESAME PRELIMINARE, RICONOSCIMENTO).		
58	1C.00.050.0010	Estrusione di campione da fustella cilindrica. Apertura di campione (indisturbato o semidisturbato) che venga estruso dal contenitore cilindrico, oppure per ogni metro di campionatura. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. dieci/31	cad	10,31
59	1C.00.050.0020	Apertura di campione rimaneggiato (contenuto in sacchetto o vasetto). E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. due/68	cad	2,68
60	1C.00.050.0030	Apertura di campione indisturbato cubico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. sedici/05	cad	16,05
61	1C.00.050.0040	Fotografia del campione (n. 1 copia a colori e negativo). tre/20	cad	3,20
62	1C.00.050.0050	Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione da consegnare a terzi. Le eventuali spese di spedizione sono compensate dal costo. cinque/35	cad	5,35
63	1C.00.050.0060	Preparazione di provini, partendo da materiale rimaneggiato con correzioni del contenuto di acqua e/o delle granulometrie e/o densità, per raggiungere particolari condizioni o caratteristiche. Per ogni provino. quarantacinque/93	cad	45,93
	1C.00.060	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, CARATTERISTICHE GENERALI E PROPRIETA' INDICE.		
64	1C.00.060.0010	Determinazione del contenuto d'acqua. nove/12	cad	9,12
65	1C.00.060.0020	Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro minore di mm 40. nove/64	cad	9,64

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
66	1C.00.060.0030	Determinazione della massa volumetrica dei fanghi con bilancia per fanghi. nove/12	cad	9,12
67	1C.00.060.0040	Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro maggiore o uguale di mm 40 con procedimenti particolari (per esempio il metodo della paraffina). ventuno/42	cad	21,42
68	1C.00.060.0050	Determinazione limite di liquidità e plasticità, congiuntamente. sessantanove/51	cad	69,51
69	1C.00.060.0060	Determinazione limite di liquidità e plasticità per bentonite, congiuntamente. ottantasei/03	cad	86,03
70	1C.00.060.0070	Determinazione limite di ritiro quarantanove/16	cad	49,16
71	1C.00.060.0080	Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di due determinazioni). quaranta/15	cad	40,15
72	1C.00.060.0090	Prova di taglio con scissometro da laboratorio su terreni coesivi con carico di rottura minore di 2 kg/cm². dodici/30	cad	12,30
73	1C.00.060.0100	Compenso per determinazioni indici di gruppo di una terra e classificazione secondo UNI EN ISO 14688. ventisette/90	cad	27,90
74	1C.00.060.0110	Determinazione della massa volumica apparente. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1097-3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. trentuno/06	cad	31,06
75	1C.00.060.0120	Determinazione della massa volumica del granulo a superficie satura asciutta SSA e dell'assorbimento. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1097-6. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. sessantadue/22	cad	62,22
76	1C.00.060.0130	Determinazione colorimetrica del contenuto di sostanze organiche. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1744-1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. sessantadue/22	cad	62,22
77	1C.00.060.0140	Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 determinazioni). ventuno/42	cad	21,42
78	1C.00.060.0150	Determinazione del coefficiente di forma. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 933-3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. trentasette/33	cad	37,33
79	1C.00.060.0160	Determinazione della resistenza a compressione degli aggregati grossi compresa la preparazione del provino. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/17. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. settantadue/46	cad	72,46
80	1C.00.060.0170	Determinazione della sensibilità al gelo e disgelo degli aggregati grossi, esclusa prova Los Angeles. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1367-1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. duecentotrentotto/89	cad	238,89
81	1C.00.060.0180	Determinazione della degradabilità mediante solfati. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1367-2. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. trecentodieci/72	cad	310,72
82	1C.00.060.0190	Determinazione del contenuto di solfati. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1744-1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. novantatre/34	cad	93,34
83	1C.00.060.0200	Determinazione del contenuto di cloruri solubili in acqua. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1744-1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. novantatre/34	cad	93,34
84	1C.00.060.0210	Determinazione della potenziale reattività degli aggregati in presenza di alcali. La prova deve essere		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.00.060.0210	eseguita secondo la norma UNI 8520/22. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. duecentoquarantanove/30	cad	249,30
85	1C.00.060.0220	Determinazione del contenuto di particelle leggere e frustoli vegetali. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 1744-1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. settantadue/46	cad	72,46
86	1C.00.060.0230	Determinazione della Durezza Mohs per confronto con minerali di durezza nota. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. trentasei/28	cad	36,28
	1C.00.065	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE SOTTERRANEE, ANALISI CHIMICO-FISICO		
	1C.00.065.0010	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:		
87	1C.00.065.0010	a - determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06 ventotto/36	cad	28,36
88	1C.00.065.0010	b - set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) sessantatre/82	cad	63,82
89	1C.00.065.0010	c - idrocarburi leggeri C<12 trentatre/50	cad	33,50
90	1C.00.065.0010	d - idrocarburi pesanti C>12 quaranta/63	cad	40,63
91	1C.00.065.0010	e - idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici quarantuno/76	cad	41,76
92	1C.00.065.0010	f - idrocarburi policiclici aromatici (IPA) quarantasette/59	cad	47,59
93	1C.00.065.0010	g - policlorobifenili (PCB) sessantatre/16	cad	63,16
94	1C.00.065.0010	h - alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni - VOC composti alifatici clorurati trentanove/33	cad	39,33
95	1C.00.065.0010	i - amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assente) sessantanove/65	cad	69,65
96	1C.00.065.0010	j - amianto (fibre) tecnica FTIR centodieci/36	cad	110,36
	1C.00.065.0020	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:		
97	1C.00.065.0020	a - densità, peso specifico su matrici solide dodici/21	cad	12,21
98	1C.00.065.0020	b - ph sei/56	cad	6,56
99	1C.00.065.0020	c - residuo secco 105° nove/68	cad	9,68
100	1C.00.065.0020	d - Kd (a metallo) trenta/44	cad	30,44
101	1C.00.065.0020	e - Foc diciannove/87	cad	19,87
102	1C.00.065.0020	f - specificazione degli idrocarburi (MADEP) (fingerprint ISS-INAIL per analisi di rischio sanitario ambientale) centundici/66	cad	111,66
103	1C.00.065.0020	g - analisi granulometrica cinquantasei/68	cad	56,68
	1C.00.065.0030	Determinazione dei parametri delle acque sotterranee:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
104	1C.00.065.0030	a - set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) sessantuno/88	cad	61,88
105	1C.00.065.0030	b - idrocarburi totali (n-esano) quarantuno/76	cad	41,76
106	1C.00.065.0030	c - idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici trentotto/69	cad	38,69
107	1C.00.065.0030	d - idrocarburi policiclici aromatici (IPA) cinquanta/83	cad	50,83
108	1C.00.065.0030	e - policlorobifenili (PCB) sessantuno/88	cad	61,88
109	1C.00.065.0030	f - alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni quarantuno/76	cad	41,76
110	1C.00.065.0030	g - alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni, compreso 1,2,3-tricloropropano centoventitre/34	cad	123,34
	1C.00.065.0040	Test di cessione:		
111	1C.00.065.0040	a - solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati centoquattordici/51	cad	114,51
112	1C.00.065.0040	b - ex DM 05/02/98 (art. 9 - All. 3) - DM 186/06 Allegato 3 centocinquantanove/68	cad	159,68
113	1C.00.065.0040	c - DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 centoquarantuno/50	cad	141,50
	1C.00.070	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI GRANULOMETRICHE.		
114	1C.00.070.0010	Riduzione del campione mediante quartatura e/o prelavaggio ed essiccazione. L'attività deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 932-1. E' compreso quanto occorre per eseguire il lavoro. sedici/58	cad	16,58
	1C.00.070.0020	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiori a Kg 5, con massimo di n. 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. Eseguita:		
115	1C.00.070.0020	a - per via secca quarantadue/48	cad	42,48
116	1C.00.070.0020	b - per via umida cinquantotto/37	cad	58,37
117	1C.00.070.0020	c - con determinazione di modulo di finezza. sessantanove/00	cad	69,00
118	1C.00.070.0030	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura per quantità superiori ai kg 5. Per ogni kg in più. sette/45	cad	7,45
119	1C.00.070.0040	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura, condotte con un numero di setacci superiore ad 8. Per ogni setaccio in più. sei/41	cad	6,41
120	1C.00.070.0050	Determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 Mesh (apertura maglia mm 0,075) UNI 2332. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/7. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. ventiquattro/64	cad	24,64
121	1C.00.070.0060	Analisi granulometrica per sedimentazione mediante areometria. E' compresa la determinazione del peso specifico assoluto. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. sessantuno/16	cad	61,16
122	1C.00.070.0070	Determinazione del contenuto di grumi, argilla e particelle friabili. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/8. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
123	1C.00.070.0080	settantacinque/59 Determinazione dell'equivalente in sabbia. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 933. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	cad	75,59
124	1C.00.070.0090	cinquantuno/78 Determinazione del valore di blu. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 933. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	cad	51,78
	1C.00.080	sessantadue/22 PROVE DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE E DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA.	cad	62,22
125	1C.00.080.0010	Prova di compressione ad espansione laterale libera su provini indisturbati (diametro cm 3,81) con rilievo della curva di deformazione. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.		
126	1C.00.080.0020	trentasei/92 Prova edometrica a incrementi di carico controllati (IL) su provini di diametro mm 40-100, con intervalli di carico minori di 48 ore, con pressione massima minore o uguale a 32 kg x cm ² , con misura e calcolo di almeno 5 valori del parametro E. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	cad	36,92
127	1C.00.080.0030	centosessantotto/93 Compenso per la determinazione dei coefficienti di consolidazione (cv), di permeabilità (K) di compressibilità (mv), nel corso delle prove edometriche (IL), compresa la preparazione dei diagrammi cedimento - tempo, una terna per ognuna delle prove edometriche previste.	cad	168,93
	1C.00.090	trentatre/67 PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E INDIRETTE.	cad	33,67
128	1C.00.090.0010	Prova di permeabilità diretta in edometro, su provini diametro mm 40-100 quando non avvenga nel corso di una prova edometrica, per terreni aventi permeabilità K>10E-5 cm/sec. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.		
129	1C.00.090.0020	cinquantuno/78 Prova di permeabilità diretta nel corso delle prove edometriche diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità K>10E-5 cm/sec. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	cad	51,78
	1C.00.090.0030	trenta/49 Prova di permeabilità diretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	cad	30,49
130	1C.00.090.0030	a - per terreni con permeabilità K > 10E-5 cm/sec		
		settantasei/65	cad	76,65
131	1C.00.090.0030	b - per terreni con permeabilità K < 10E-5 cm/sec		
		settantanove/77	cad	79,77
132	1C.00.090.0040	Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeametro a carico variabile. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. E' esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità K > 10E-5 cm/sec. Per ogni determinazione.		
133	1C.00.090.0050	centoventotto/21 Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeametro a carico costante. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. E' esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità K > 10E-5 cm/sec. Per ogni determinazione.	cad	128,21
134	1C.00.090.0060	centodieci/46 Prova di permeabilità indiretta in edometro, su provini diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità K < 10E-6 cm/sec (quando non avvenga nel corso di una prova edometrica). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	cad	110,46
135	1C.00.090.0070	sessantuno/16 Prova di permeabilità indiretta in cella triassiale, con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80 per terreni aventi permeabilità K < 10E-6 cm/sec. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	cad	61,16
	1C.00.100	sessantuno/16 PROVE TRIASSIALI.	cad	61,16
	1C.00.100.0010	Prova triassiale non consolidata e non drenata (UU) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 60 ed altezza minore o uguale a mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Cadauna prova costituita da tre provini.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
136	1C.00.100.0010	a - senza saturazione preliminare, per tre provini centotrentadue/39	cad	132,39
137	1C.00.100.0010	b - con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini, senza misura della pressione nei pori duecentoventuno/14	cad	221,14
138	1C.00.100.0010	c - con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini, con misura della pressione nei pori trecentotto/64	cad	308,64
139	1C.00.100.0020	Prova triassiale consolidata e non drenata (CU). Prova triassiale consolidata, non drenata effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, con o senza saturazione preliminare per mezzo di "back pressure" per tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Cadauna prova costituita da tre provini. seicentocinquantesette/98	cad	657,98
	1C.00.100.0030	Prova triassiale consolidata drenata (CD) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, effettuata per ciascuna prova su tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.		
140	1C.00.100.0030	a - senza saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini seicentocinquantesette/98	cad	657,98
141	1C.00.100.0030	b - con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini settecentosette/05	cad	707,05
	1C.00.110	PROVE DI TAGLIO DIRETTO		
142	1C.00.110.0010	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande su provino a sezione quadrata consolidata drenata, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. duecentosei/53	cad	206,53
143	1C.00.110.0020	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande su provino a sezione quadrata consolidata, non drenata, effettuata, con valutazione delle deformazioni trasversali e verticali, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. centocinque/24	cad	105,24
144	1C.00.110.0030	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande su provino a sezione quadrata non consolidata, non drenata, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. sessantasette/44	cad	67,44
	1C.00.110.0040	Determinazione della resistenza residua, con deformazione superiore al 100%, per ogni rottura dopo la prima o su provini, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.		
145	1C.00.110.0040	a - per ogni prova con almeno n. 6 rotture dopo la prima duecento/27	cad	200,27
146	1C.00.110.0040	b - in successione alla prova di taglio, con almeno n. 6 rotture dopo la prima centoventidue/98	cad	122,98
147	1C.00.110.0050	Prova di taglio torsionale con apparecchiatura "Bromhead", su provini di forma torica, per ogni prova su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. duecentonovantaquattro/00	cad	294,00
148	1C.00.110.0060	Prova di colonna risonante su provino cilindrico avente diametro di 50 mm, comprensiva di n° 10 determinazioni, del modulo di taglio e dello smorzamento eseguito su uno stato tensionale isotropo seicentoquarantadue/30	cad	642,30
149	1C.00.110.0070	Taglio torsionale ciclico eseguito su provino già assemblato saturato e consolidato per l'esecuzione di prova di colonna risonante comprensiva di n° 10 determinazioni, del modulo di taglio e dello smorzamento eseguito su uno stato tensionale isotropo trecentoventuno/16	cad	321,16
	1C.00.120	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE		
150	1C.00.120.0010	Ricavo, preparazione e spianatura di provini prismatici e cubici di roccia da blocco informe per		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.00.120.0010	esecuzione prove. Il ricavo deve essere eseguito con una sega per rocce raffreddata ad acqua. E' compreso quanto occorre per dare il ricavo completo. quarantuno/33	cad	41,33
151	1C.00.120.0020	Determinazione del peso di volume, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione ventuno/42	cad	21,42
152	1C.00.120.0030	Determinazione del peso specifico. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione quarantuno/33	cad	41,33
153	1C.00.120.0040	Determinazione del coefficiente d'imbibizione, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione. ventidue/78	cad	22,78
154	1C.00.120.0050	Determinazione dell'assorbimento e della densità di volume, congiuntamente. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione novantotto/56	cad	98,56
155	1C.00.120.0060	Determinazione dell'indice di resistenza (Point Load Strenght Index) mediante indentazione con punte troncoconiche. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione novantotto/56	cad	98,56
156	1C.00.120.0070	Prova di compressione monoassiale su provino cubico. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232 e n. 2234. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. venti/69	cad	20,69
157	1C.00.120.0080	Condizionamento provini cubici tramite cicli di gelo e disgelo, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare il condizionamento completo. duecentotrentotto/89	cad	238,89
158	1C.00.120.0090	Condizionamento provini cubici a 30° su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare il condizionamento completo. ventiquattro/87	cad	24,87
159	1C.00.120.0100	Condizionamento provini cubici a 30° tramite saturazione in acqua, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare il condizionamento completo. ventiquattro/87	cad	24,87
160	1C.00.120.0110	Prova di resistenza a flessione su provino prismatico. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2232. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. quarantuno/33	cad	41,33
161	1C.00.120.0120	Prova di resistenza all'usura mediante Tribometro (media di n. 2 provini). La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 n. 2234. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. centosettantadue/05	cad	172,05
162	1C.00.120.0130	Determinazione del carico di rottura a trazione indiretta secondo il metodo "brasiliano". E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. trentasei/92	cad	36,92
163	1C.00.120.0140	Determinazione della resistenza alla frammentazione (prova Los Angeles). Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 1097-2). novanta/57	cad	90,57
164	1C.00.120.0150	Determinazione del coefficiente di S. Fedelino mediante Tribometro (media di n. 2 provini). La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39 N. 2234. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. trecentodieci/72	cad	310,72
165	1C.00.120.0160	Preparazione sezione sottile mediante inglobazione con balsamo di elementi minuti o friabili. E' compreso quanto occorre per dare la preparazione completa. ventinove/04	cad	29,04
166	1C.00.120.0170	Analisi diffrattometrica ai raggi x del campione in polvere. E' compresa la preparazione delle polveri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'analisi completa.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duecentosettantaquattro/18	cad	274,18
	1C.00.130	PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITA' DEI MATERIALI		
	1C.00.130.0010	Prove di costipamento AASHO standard (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.		
167	1C.00.130.0010	a - con fustella da 4"		
		centosessantotto/93	cad	168,93
168	1C.00.130.0010	b - con fustella da 6"		
		duecentotre/39	cad	203,39
	1C.00.130.0020	Prove di costipamento AASHO modificata (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.		
169	1C.00.130.0020	a - con fustella da 4"		
		duecentotre/39	cad	203,39
170	1C.00.130.0020	b - con fustella da 6"		
		duecentotrentacinque/76	cad	235,76
171	1C.00.130.0030	Prova di compattazione AASHO modificata (AASHO Designation T180/74 E ASTM Designation D 1557-78), con almeno cinque punti della curva densità secca/contenuto d'acqua. Determinazione del peso di volume (o specifico apparente) massimo, ottenuto mediante vibrazione con tavolo vibrante. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione		
		novantotto/56	cad	98,56
172	1C.00.130.0040	Prova di compattazione AASHO modificata (AASHO Designation T180/74 e ASTM Designation D1557-78), con almeno cinque punti della curva densità secca/contenuto d'acqua. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione		
		novantotto/56	cad	98,56
	1C.00.140	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO		
173	1C.00.140.0010	Determinazione della pasta normale. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.		
		sessantasette/44	cad	67,44
174	1C.00.140.0020	Determinazione dei tempi di inizio e fine presa. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. E' esclusa la determinazione della pasta normale.		
		sessantasette/44	cad	67,44
175	1C.00.140.0030	Determinazione della stabilità (indeformabilità). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. E' esclusa la determinazione della pasta normale.		
		sessantasette/44	cad	67,44
176	1C.00.140.0040	Determinazione della finezza di macinazione. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/6. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.		
		sessantasette/44	cad	67,44
177	1C.00.140.0050	Prove meccaniche di flessione e compressione per un periodo di stagionatura. Le prove devono essere eseguite secondo la norma UNI 196/1. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete.		
		centosettantasei/24	cad	176,24
178	1C.00.140.0060	Prove meccaniche di flessione e compressione per due periodi di stagionatura. Le prove devono essere eseguite secondo la norma UNI 196/1. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete.		
		duecentosessantotto/94	cad	268,94
179	1C.00.140.0070	Prove meccaniche di flessione e compressione per tre periodi di stagionatura. Le prove devono essere eseguite secondo la norma UNI 196/1. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete.		
		trecentosessantadue/91	cad	362,91
180	1C.00.140.0080	Determinazione della perdita al fuoco. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/2. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.		
		sessantasette/44	cad	67,44
181	1C.00.140.0090	Determinazione del residuo insolubile. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/1. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ottantadue/89	cad	82,89
	1C.00.150	PROVE DI LABORATORIO SU ACQUA DA IMPASTO		
182	1C.00.150.0010	Determinazione del contenuto di cloruri. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.		
		cinquantuno/78	cad	51,78
183	1C.00.150.0020	Determinazione del contenuto di solfati. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.		
		cinquantuno/78	cad	51,78
184	1C.00.150.0030	Idoneità agli usi cementizi.. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.		
		centocinquantacinque/35	cad	155,35
	1C.00.160	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO FRESCO		
185	1C.00.160.0010	Misura dell'abbassamento al cono di Abrams. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12350-2. E' compreso quanto occorre per dare la misura completa		
		ventitre/10	cad	23,10
186	1C.00.160.0020	Determinazione della massa dell'unità di volume. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12350-6. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.		
		trenta/92	cad	30,92
187	1C.00.160.0030	Studio di miscela per calcestruzzi compresa l'esecuzione delle prove di verifica. E' compreso quanto occorre per dare lo studio completo.		
		seicentoventuno/42	cad	621,42
188	1C.00.160.0040	Determinazione del dosaggio di cemento. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6393. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa		
		quattrocentoventicinque/57	cad	425,57
189	1C.00.160.0050	Determinazione del contenuto d'aria. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12350-7. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa		
		cinquantuno/78	cad	51,78
	1C.00.170	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO INDURITO		
	1C.00.170.0010	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:		
190	1C.00.170.0010	a - liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle opere		
		otto/29	cad	8,29
191	1C.00.170.0010	b - spianatura di coppia di provini cubici con rettifica meccanica		
		dodici/40	cad	12,40
192	1C.00.170.0010	c - esecuzione della prova		
		venti/69	cad	20,69
	1C.00.170.0020	Prova di compressione su coppia di provini cilindrici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa		
193	1C.00.170.0020	a - spianatura di coppia di provini cilindrici con rettifica meccanica		
		dodici/40	cad	12,40
194	1C.00.170.0020	b - cappaggio di coppia di provini cilindrici		
		trentuno/06	cad	31,06
195	1C.00.170.0020	c - esecuzione della prova		
		venti/69	cad	20,69
	1C.00.170.0030	Prova di compressione su carota ricavata da calcestruzzo indurito. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:		
196	1C.00.170.0030	a - estrazione di carote con carotatrice in laboratorio da piastre appositamente predisposte		
		sessantadue/22	cad	62,22
197	1C.00.170.0030	b - taglio, spianatura e cappaggio della carota		
		quarantuno/33	cad	41,33
198	1C.00.170.0030	c - esecuzione della prova		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
199	1C.00.170.0040	undici/35 Prova di flessione su provino prismatico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-5. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	cad	11,35
200	1C.00.170.0050	trentatre/14 Prova di trazione indiretta su provino prismatico o cilindrico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 7699. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	33,14
201	1C.00.170.0060	quarantuno/33 Prova di assorbimento d'acqua alla pressione atmosferica. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 7699. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	41,33
202	1C.00.170.0070	ottantadue/89 Determinazione del modulo di elasticità normale a compressione media di n. 3 provini. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-13. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	82,89
	1C.00.170.0080	cinquecentosessantanove/23 Determinazione del contenuto di cemento (metodo Florentin). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6505. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	569,23
203	1C.00.170.0080	a - esecuzione della prova sul primo campione trecentocinquantaquattro/48	cad	352,48
204	1C.00.170.0080	b - esecuzione della prova su altri campioni dello stesso tipo centocinquantaquattro/35	cad	155,35
205	1C.00.170.0090	Contenuto di cemento. La prova deve essere eseguita secondo la norma ASTM C85. E' compreso quanto occorre per dare il responso sul contenuto di cemento duecentosettantanove/39	cad	279,39
206	1C.00.170.0100	Determinazione del ritiro idraulico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6687. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa centotrentaquattro/48	cad	134,48
207	1C.00.170.0110	Prova di trazione, compresa predisposizione del campione (Brasiliana). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6135. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa centotrentaquattro/48	cad	134,48
208	1C.00.170.0120	Fornitura attrezzatura di prelievo (cubattiere di polistirolo) per calcestruzzo cinque/15	cad	5,15
209	1C.00.170.0130	Ricavo provini cubici da blocco informe di calcestruzzo, per l'esecuzione di prove. Il ricavo deve essere eseguito con una sega per rocce raffreddata ad acqua. E' compreso quanto occorre per dare il provino pronto per le prove. E' esclusa la rettifica. quarantatre/41	cad	43,41
	1C.00.180	PROVE DI LABORATORIO SU MALTE		
210	1C.00.180.0010	Prova di flessione su terna di provini prismatici e prova di compressione su tema di coppie di monconi di provini rotti per flessione. Le prove devono essere eseguite secondo le norme UNI EN 12390-5 oppure UNI EN 196-1. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa duecentodiciassette/99	cad	217,99
211	1C.00.180.0020	Prove di classificazione della malta. Le prove devono essere eseguite secondo il D.M. 20/11/87 e succ. mod. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa duecentocinquantaquattro/50	cad	258,50
212	1C.00.180.0030	Determinazione del coefficiente di dilatazione lineare. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6678-73. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa centotrentaquattro/48	cad	134,48
	1C.00.190	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA C.A. E C.A.P.		
	1C.00.190.0010	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 6892-1, UNI EN 10080 e UNI EN ISO 7438. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.		
213	1C.00.190.0010	a - esecuzione prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terne di provini da c.a. settantadue/46	cad	72,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
214	1C.00.190.0010 b	- misure speciali su provino da c.a. o ricavato da reti o tralicci elettrosaldati durante la prova di trazione. Modulo di elasticità normale e diagramma di deformazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 7676-77 sessantasette/44	cad	67,44
215	1C.00.190.0020	Prova di trazione e di resistenza del nodo di saldatura di terne e di reti elettrosaldade. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 6892-1, UNI EN 10080 e UNI EN ISO 7438 E' compreso quanto occorre per dare la prova completa novantatre/34	cad	93,34
216	1C.00.190.0030	Prova di trazione e di resistenza del nodo di saldatura di terne di tralicci elettrosaldati. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 6892-1, UNI EN 10080 e UNI EN ISO 7438 E' compreso quanto occorre per dare la prova completa centottantasei/69	cad	186,69
217	1C.00.190.0040	Prova di trazione su n. 10 provini di acciaio per C.A.P. - Determinazione di tutti i valori tipici. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 7676-77 e UNI 3171-85. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa milletrentaquattro/65	cad	1.034,65
218	1C.00.190.0050	Prova di piegamento alternato di filo di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 5294. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa sessantasette/44	cad	67,44
	1C.00.200	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI		
	1C.00.200.0010	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 377, UNI 552 e UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 7438. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:		
219	1C.00.200.0010 a	- ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s < mm 15. cinquantasei/99	cad	56,99
220	1C.00.200.0010 b	- ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. settantadue/46	cad	72,46
221	1C.00.200.0010 c	- ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento o analisi chimica per campione. Spessore dell'elemento: s superiore a mm 25. quarantuno/33	cad	41,33
222	1C.00.200.0010 d	- esecuzione della prova ventinove/04	cad	29,04
223	1C.00.200.0010 e	- misure speciali su provetta di acciaio durante la prova di trazione-modulo di elasticità normale e diagramma di deformazione. sessantasette/44	cad	67,44
	1C.00.200.0020	Prova di resilienza dinamica su serie di n. 3 provette di acciaio provenienti dallo stesso elemento. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045/1a		
224	1C.00.200.0020 a	- ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di resilienza dinamica. Spessore dell'elemento: s maggiore mm 15. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EN 10045/1a novantasei/48	cad	96,48
225	1C.00.200.0020 b	- ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di resilienza dinamica. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400 centotrentanove/68	cad	139,68
226	1C.00.200.0020 c	- compenso per ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione avente dimensioni massime superiori a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a EN 10045/1a e UNI EN ISO 7438 centodiciotto/82	cad	118,82
227	1C.00.200.0020 d	- esecuzione della prova a temperatura ambiente su una serie di n. 3 provette		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
228	1C.00.200.0020	e sessantasette/44 - esecuzione della prova a 0° C su una serie di n. 3 provette	cad	67,44
229	1C.00.200.0020	f novantotto/56 - esecuzione prova a meno 20°C su una serie di n. 3 provette	cad	98,56
	1C.00.200.0030	centodiciotto/82	cad	118,82
230	1C.00.200.0030	a Prova di piegamento su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 7438 E' compreso quanto occorre per dare la prova completa - ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di resilienza dinamica. Spessore dell'elemento: s > mm 15. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EN 10045/1a	cad	56,99
231	1C.00.200.0030	b cinquantasei/99 - ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a, UNI 564	cad	72,46
232	1C.00.200.0030	c settantadue/46 - compenso per ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione avente dimensioni massime superiori a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a UNI EN 10045/1a UNI 564	cad	41,33
233	1C.00.200.0030	d quarantuno/33 - esecuzione della prova	cad	17,62
	1C.00.200.0040	diciassette/62 Analisi chimica per determinazione saldabilità. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 36, UNI 6459-69, UNI ISO 4934, UNI ISO 629. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi chimica completa	cad	20,69
234	1C.00.200.0040	a - ricavo e preparazione di provetta per esecuzione prove di analisi chimica. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400	cad	41,33
235	1C.00.200.0040	b venti/69 - compenso per ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione aventi dimensioni massime superiori a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EN 18, UNI 552, EN 10002/1a, UNI EN 10045/1a, UNI EN ISO 7438	cad	207,56
236	1C.00.200.0040	c quarantuno/33 - esecuzione analisi chimica per acciai tipo S235/275	cad	289,83
237	1C.00.200.0040	d duecentosette/56 - esecuzione analisi chimica per acciai tipo S355	cad	103,15
238	1C.00.200.0050	duecentottantanove/83 Determinazione della massa dello strato di zincatura. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 5741. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	103,15
239	1C.00.200.0060	centotre/15 Determinazione dell'uniformità dello strato di zincatura. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 5743. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	103,15
240	1C.00.210.0010	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER SOLAI Controllo dimensionale su n. 10 campioni. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. E' compreso quanto occorre per dare il controllo completo	cad	207,56
241	1C.00.210.0020	a Prova di resistenza a compressione in direzione dei fori su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa - esecuzione prova su blocchi di larghezza minore di cm. 40		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
242	1C.00.210.0020	b duecentocinquantotto/50 - esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di cm. 40	cad	258,50
243	1C.00.210.0030	quattrocentosettantasette/76 Prova di resistenza a compressione in direzione trasversale ai fori "PROVA SIAMESE" su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo la Circ. MM.LL.PP. STC n. 37406 24/06/93 All. 7. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	477,76
244	1C.00.210.0040	quattrocentosettantasette/76 Prova di resistenza a trazione per flessione su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	477,76
	1C.00.210.0050	trecentosessantadue/91 Determinazione del modulo elastico su n. 4 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a	cad	362,91
245	1C.00.210.0050	a - esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di cm 40	cad	415,12
246	1C.00.210.0050	b quattrocentoquindici/12 - esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di cm 40	cad	725,85
247	1C.00.210.0060	settecentoventicinque/85 Prova di punzonamento su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	207,56
248	1C.00.210.0070	duecentosette/56 Determinazione della dilatazione dovuta all'umidità su n. 4 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	289,83
249	1C.00.210.0080	duecentottantanove/83 Determinazione della dilatazione termica lineare su n. 3 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	207,56
	1C.00.220	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN LATERIZIO SISMICI E/O PORTANTI		
250	1C.00.220.0010	duecentosette/56 Controllo dimensionale su n. 10 campioni. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. E' compreso quanto occorre per dare il controllo completo	cad	207,56
	1C.00.220.0020	Prova di resistenza a compressione in direzione dei carichi verticali su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa		
251	1C.00.220.0020	a - esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di 40 cm	cad	258,50
252	1C.00.220.0020	b duecentocinquantotto/50 - esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di 40 cm	cad	477,76
	1C.00.220.0030	quattrocentosettantasette/76 Prova di resistenza a compressione in direzione ortogonale ai carichi verticali su n. 30 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa		
253	1C.00.220.0030	a - esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di 40 cm	cad	778,04
254	1C.00.220.0030	b settecentosettantotto/04 - esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di 40 cm	cad	1.452,31
255	1C.00.220.0040	millequattrocentocinquantadue/31 Prova di resistenza a trazione per flessione su n. 4 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	144,91
256	1C.00.220.0050	centoquarantaquattro/91 Determinazione dell'imbibizione su n. 4 mattoni od elementi in laterizio sismici e/o portanti. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
257	1C.00.220.0060	centoventiquattro/04 Determinazione dell'assorbimento d'acqua e stima del rischio di gelività su n. 4 mattoni od elementi in laterizio sismici e/o portanti. La prova deve essere secondo le norme UNI 8942/3a. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	124,04
	1C.00.230	centonovantasette/12 PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI	cad	197,12
258	1C.00.230.0010	Riduzione del campione mediante quartatura e/o prelavaggio ed essiccazione. L'attività deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 93. E' compreso quanto occorre per dare la riduzione del campione completa		
259	1C.00.230.0020	sedici/58 Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiore a kg 5, con massimo n° 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa	cad	16,58
260	1C.00.230.0030	cinquantanove/06 Determinazione del quantitativo del materiale fino passante al setaccio da mm 0,075. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U.75 UNI 8520/7. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	59,06
261	1C.00.230.0050	ventiquattro/64 Determinazione della massa volumica apparente dei granuli. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 63 UNI EN 1097-3 E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	24,64
262	1C.00.230.0060	trentuno/06 Determinazione della massa volumica apparente di aggregati non addensati. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 62. E' compreso quanto occorre per la determinazione completa	cad	31,06
263	1C.00.230.0070	trentuno/06 Determinazione della granulometria degli inerti estratti dal conglomerato bituminoso. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-2).	cad	31,06
264	1C.00.230.0080	cinquantadue/70 Determinazione dell'equivalente in sabbia. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 137. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	52,70
265	1C.00.230.0090	sessantadue/22 Determinazione del coefficiente di imbibizione. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 137. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	62,22
266	1C.00.230.0100	ventidue/78 Determinazione della porosità dei granuli, della percentuale dei vuoti ed indice dei vuoti. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 65. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	22,78
267	1C.00.230.0110	centotré/15 Determinazione dell'indice di forma. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 95. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	103,15
268	1C.00.230.0120	trentasei/28 Prova di spogliamento di una miscela di legante idrocarburico ed aggregati lapidei in presenza di acqua. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 138. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	36,28
269	1C.00.230.0130	sessantadue/22 Determinazione della sensibilità al gelo. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 80. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	62,22
270	1C.00.230.0140	duecentotrentotto/89 Determinazione dell'idrofilia. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 4 art. 21. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	238,89
271	1C.00.230.0150	sessantasette/44 Verifica della presenza di aggregato grosso (trattenuto al setaccio 4 mm) di colore rosso o rosato e determinazione della relativa percentuale su carote prelevate dalla pavimentazione. Compresi tutti gli	cad	67,44

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.00.230.0150	oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova. settantatre/28	cad	73,28
272	1C.00.230.0160	Valutazione dei fini - Granulometria dei filler (setacciatura a getto d'aria). Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 933-10). settanta/40	cad	70,40
273	1C.00.230.0170	Determinazione della resistenza all'usura (micro-Deval). Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 1097-1). centosedici/69	cad	116,69
274	1C.00.230.0180	Determinazione del punto di rottura secondo il metodo Fraass. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12593). ottanta/23	cad	80,23
275	1C.00.230.0190	Determinazione del valore di levigabilità. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 1097-8). trecentosessantanove/71	cad	369,71
	1C.00.240	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI BITUMINOSE		
276	1C.00.240.0010	Determinazione della penetrazione con ago. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 1426). trentasette/20	cad	37,20
277	1C.00.240.0020	Determinazione del punto di rammollimento - Metodo biglia e anello. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 1427). quarantadue/66	cad	42,66
278	1C.00.240.0030	Prova per determinare la densità a 25° C. La prova deve essere eseguita secondo le norme CCNR. B.U. n. 43 E' compreso quanto occorre per dare la prova completa sessantadue/22	cad	62,22
279	1C.00.240.0040	Prova per determinare la solubilità in solfuro di carbonio. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 48. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa centotredici/59	cad	113,59
280	1C.00.240.0050	Determinazione del ritorno elastico di un bitume modificato. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 13398). centotre/63	cad	103,63
281	1C.00.240.0070	Determinazione della volatilità. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 50. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa ottantadue/89	cad	82,89
282	1C.00.240.0080	Determinazione del punto di infiammabilità Cleveland. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 72. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa novantatre/34	cad	93,34
283	1C.00.240.0090	Determinazione del contenuto di paraffina. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 72. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa novantatre/34	cad	93,34
284	1C.00.240.0100	Determinazione della viscosità dinamica di un bitume a 160 °C. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 13702). centuno/65	cad	101,65
285	1C.00.240.0110	Determinazione della stabilità allo stoccaggio di bitumi modificati. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 13399). centoquarantanove/86	cad	149,86

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
286	1C.00.240.0120	Determinazione del contenuto di acqua. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 101. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa centotredici/59	cad	113,59
287	1C.00.240.0130	Determinazione del contenuto di legante della miscela bituminosa (in valore percentuale). Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-1). cinquantanove/62	cad	59,62
288	1C.00.240.0140	Determinazione del contenuto di elastomero (iterlene). E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa centotrentaquattro/48	cad	134,48
289	1C.00.240.0150	Determinazione della viscosità Engler a 20°. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 102 E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa novantatre/34	cad	93,34
290	1C.00.240.0160	Determinazione dell'omogeneità. (trattenuto al setaccio da mm. 0,85). La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 103 E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa cinquantaquattro/90	cad	54,90
291	1C.00.240.0170	Determinazione della sedimentazione a 5 gg. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 124 E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa cinquantaquattro/90	cad	54,90
292	1C.00.240.0180	Determinazione della stabilità a 7 gg. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 3 capo 1 Art. 11. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa centosei/25	cad	106,25
293	1C.00.240.0190	Determinazione della stabilità a 2 mesi. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 3 capo 1 Art. 11. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa centocinquantasette/44	cad	157,44
294	1C.00.240.0200	Determinazione del grado di acidità (PH). E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa cinquantaquattro/90	cad	54,90
295	1C.00.240.0210	Prova di preriscaldamento e quartatura campione di conglomerato bituminoso. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 38 e CNR B.U. n. 25. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa sedici/58	cad	16,58
296	1C.00.240.0220	Prova di estrazione bitume a freddo mediante centrifugazione da kg. 1,5 di conglomerato. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 38. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa quarantuno/33	cad	41,33
297	1C.00.240.0230	Prova di estrazione bitume a caldo. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR. B.U. n. 38. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa sessantasette/44	cad	67,44
	1C.00.240.0240	Estrazione (distillazione) bitume con rotavapor. La prova deve essere eseguita secondo le norme ASTM D5404. E' compreso quanto occorre per dare l'estrazione completa		
298	1C.00.240.0240	a - esecuzione della prima estrazione di un campione duecentocinquantotto/50	cad	258,50
299	1C.00.240.0240	b - esecuzione ulteriori estrazioni di un campione centoventinove/26	cad	129,26
300	1C.00.240.0250	Determinazione del contenuto di legante. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 38. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa cinquantaquattro/90	cad	54,90
301	1C.00.240.0260	Determinazione del contenuto di legante compresa analisi granulometrica. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 38 e CNR B.U. n. 23. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa centotredici/59	cad	113,59
	1C.00.240.0270	Determinazione della deformazione (impronta) di miscele di aggregati lapidei e bitume sotto carico statico. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 136. E' compreso quanto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.00.240.0270	occorre per dare la determinazione completa		
302	1C.00.240.0270	a - confezionamento di miscela in laboratorio e preparazione di una serie di n. 2 provini per la determinazione della deformazione (impronta) sotto carico statico. Il confezionamento deve essere eseguito secondo le norme CNR B.U. n. 30 quarantasei/55	cad	46,55
303	1C.00.240.0270	b - preparazione serie di n. 2 provini per la determinazione della deformazione (impronta) sotto carico statico. Il confezionamento deve essere eseguito secondo le norme CNR B.U. n. 30 diciotto/66	cad	18,66
304	1C.00.240.0270	c - preparazione con pasta di gesso (provini spessore minore cm 5) di una serie di n. 2 provini (carote) per la determinazione della deformazione (impronta) sotto carico statico sessantasette/44	cad	67,44
305	1C.00.240.0270	d - esecuzione della prova in condizioni normali novantatre/34	cad	93,34
306	1C.00.240.0270	e - esecuzione della prova in condizioni speciali centocinquantesette/44	cad	157,44
307	1C.00.240.0280	Prova Marshall completa (stabilità e scorrimento) compreso il confezionamento di n. 4 provini (UNI EN 12697-30:2012 o UNI EN 12697-32) e tutto l'occorrente per dare la prova completa fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-34). centosessanta/58	cad	160,58
308	1C.00.240.0290	Determinazione della resistenza a trazione indiretta di provini di conglomerato bituminoso, compreso il confezionamento dei provini necessari e tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-23). ottantasei/64	cad	86,64
309	1C.00.240.0300	Determinazione della massa volumica di provini di conglomerato bituminoso ricavati da carote prelevate dalla pavimentazione. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-6). quarantacinque/35	cad	45,35
310	1C.00.240.0305	Determinazione delle caratteristiche dei vuoti di provini di conglomerato bituminoso (Vmin; Vmax) su campioni di conglomerati bituminosi estratti in sito dalla Direzione Lavori dopo la stesa e compattazione. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-8). quarantadue/87	cad	42,87
	1C.00.240.0310	Determinazione del peso di volume su serie di provini Marshall. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNE B.U. n. 40. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa		
311	1C.00.240.0310	a - confezionamento di miscela in laboratorio per la preparazione di una serie Marshall (n. 4 provini) quarantasei/55	cad	46,55
312	1C.00.240.0310	b - preparazione di una serie di n. 4 provini per eseguire la prova Marshall trentuno/06	cad	31,06
313	1C.00.240.0310	c - esecuzione della prova su una serie di n. 4 provini quarantotto/63	cad	48,63
314	1C.00.240.0320	Determinazione della porosità. La determinazione deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 39. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa centoquarantaquattro/91	cad	144,91
315	1C.00.240.0330	Taglio con fresa a disco di carote per divisione degli strati. E' compreso quanto occorre per dare il taglio completo tredici/44	cad	13,44
316	1C.00.240.0340	Determinazione con calibro di precisione dello spessore di carote tramite misurazione su n. 3 generatrici poste a 120° circa l'una dell'altra e determinazione della media aritmetica dei tre valori. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Per ogni strato nove/35	cad	9,35
317	1C.00.240.0350	Studio di miscela per conglomerati bituminosi su fuso assegnato. E' compreso quanto occorre per dare lo studio completo. Sono escluse le prove		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
318	1C.00.240.0360	centonovantasette/12 Campionamento di leganti bituminosi, compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumi energetico, ecc.) fino all'emissione del certificato di prova, secondo la normativa UNI EN 58	cad	197,12
319	1C.00.240.0370	diciotto/67 Determinazione della resistenza all'indurimento per effetto del calore e dell'aria - Metodo RTFOT, compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumi energetico, ecc.) fino all'emissione del certificato di prova, secondo la normativa UNI EN 12607	cad	18,67
	1C.00.250	quarantacinque/51 PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI NON TESSUTI	cad	45,51
320	1C.00.250.0010	Preparazione provino di geotessuto per esecuzione prove. E' compreso quanto occorre per dare la preparazione completa		
321	1C.00.250.0020	sei/22 Determinazione della massa areica su n. 5 provini. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 110. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	6,22
322	1C.00.250.0030	quarantasei/55 Determinazione dello spessore su n. 5 provini. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 111. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa	cad	46,55
323	1C.00.250.0040	cinquantasei/99 Prova di trazione su n. 5 provini. La prova deve essere eseguita secondo UNI EN ISO 13934-1, UNI EN 29073-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa	cad	56,99
	1C.00.260	novantatré/34 PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	cad	93,34
	1C.00.260.0010	Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa		
324	1C.00.260.0010	a - ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire la prova di compressione cinquantasei/99	cad	56,99
325	1C.00.260.0010	b - determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 venti/69	cad	20,69
326	1C.00.260.0010	c - determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 quaranta/46	cad	40,46
327	1C.00.260.0010	d - esecuzione della prova centotredici/59	cad	113,59
	1C.00.260.0020	Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3787. E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa		
328	1C.00.260.0020	a - ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire la prova di compressione cinquantasei/99	cad	56,99
329	1C.00.260.0020	b - determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 venti/69	cad	20,69
330	1C.00.260.0020	c - determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 quaranta/46	cad	40,46
331	1C.00.260.0020	d - esecuzione della prova centotredici/59	cad	113,59
	1C.00.260.0030	Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). E' compreso quanto occorre per dare la determinazione completa		
332	1C.00.260.0030	a - ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire la prova di compressione cinquantasei/99	cad	56,99

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
333	1C.00.260.0030 b	- determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 venti/69	cad	20,69
334	1C.00.260.0030 c	- determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 quaranta/46	cad	40,46
335	1C.00.260.0030 d	- esecuzione della prova di resistenza a flessione statica centotredici/59	cad	113,59
336	1C.00.260.0030 e	- esecuzione della prova per la determinazione del modulo di elasticità a flessione statica duecentodieci/35	cad	202,35
	1C.00.270	PROVE SPECIALI		
	1C.00.270.0010	Indagini termografiche eseguite utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente (o tramite dispositivi artificiali), con restituzione di immagine videoregistrata o ripresa fotograficamente, procedendo poi alla realizzazione di una mappa termografica in cui l'andamento delle bande di colore corrisponde alle linee isoterme, finalizzata all'analisi delle seguenti problematiche: - analisi di omogeneità di paramenti murari; - ricerca di cavità in paramenti murari; - analisi di fenomeni fessurativi al disotto di rivestimenti; - analisi di distacchi di rivestimenti; - mappatura del livello di umidità di paramenti murari; - ricerca di fenomeni di punti di condensazione climatica; - ricerca di punti di dispersione termica; - analisi critico-architettonica sotto intonaci e/o rivestimenti (ricerca di archi, architravi, camini occlusi, porte o finestre tamponate, elementi strutturali estranei inglobati, vecchie canalizzazioni in disuso, individuazione e dimensionamento di diversi periodi costruttivi con diversi materiali o tecniche); - analisi di microlesioni di opere d'arte (statue, affreschi, pitture murali, dipinti); - analisi di distacchi tra pellicole affrescate e intonachino sottostante; - analisi di distacchi tra supporto affrescato o intonaco e muro sottostante. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini completi. Il prezzo è riferito per ciascuna unità di superficie (metro quadrato) oggetto di indagine, con restituzione di tutta la documentazione grafica, magnetica e fotografica necessaria per l'individuazione della problematica indagata, unitamente ad idonea relazione tecnica interpretativa dei rilievi effettuati. Indagini eseguite secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1.		
337	1C.00.270.0010 a	- su grandi superfici. Per ogni parete analizzata di superficie massima di m² 100 milletrecentoquarantasette/90	cad	1.347,90
338	1C.00.270.0010 b	- su particolari. Per particolari di dimensione massima m² 2,00 duecentocinquantesette/50	cad	258,50
339	1C.00.270.0020	Prova di PULL OFF. Si tratta di un metodo diretto di prova consistente in una estrazione semi-distruttiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materiali di ripristino collegati al sottofondo. La prova viene preparata incollando direttamente sulla fibra di carbonio, in una zona appositamente predisposta, con opportune resine, un apposito elemento metallico di dimensioni solitamente cm 4 x dotato di una apposita asta. Prima della prova viene eseguito un taglio lungo il bordo del piastrino metallico in modo da svincolare la zona in prova da quelle circostanti. Il taglio deve avere una profondità almeno pari allo spessore della fibra. Ad avvenuta maturazione della resina si procede applicando al disco una pressione di distacco in direzione normale alla parete con opportuno martinetto dotato di manometro tarato, il quale esercita la forza contrastata su una struttura di sostegno. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa duecentotrentatre/66	cad	233,66
340	1C.00.270.0030	Verifica di una coppia di bulloni di serraggio con chiave dinamometrica tarata. Si procede aumentando progressivamente la coppia impostata con ciclo di controllo costituito da almeno n. 7 step fino al valore della coppia di serraggio teorica dei bulloni. Se richiesto si può procedere al serraggio dei bulloni al valore (Nt). E' compreso quanto occorre per dare la verifica completa quarantasei/55	cad	46,55
	1C.00.280	INDAGINI GEORADAR		
	1C.00.280.0010	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto prestabilito di investigazione di tipo monostatico, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare. Elaborazione dei dati mediante software adeguati, compreso il trasferimento, l'interpretazione e la restituzione degli stessi su apposite planimetrie su supporto cartaceo e digitale. Per ogni metro lineare:		
341	1C.00.280.0010 a	- frequenza (2000Mhz) per applicazioni entro 2 m dal p.c. otto/92	m	8,92
342	1C.00.280.0010 b	- frequenza (900Mhz) per applicazioni entro 5m dal p.c. nove/16	m	9,16

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
343	1C.00.280.0010	c	- frequenza (500Mhz) per applicazioni entro 10 m dal p.c. nove/46	m	9,46
344	1C.00.280.0010	d	- frequenza (300Mhz) per applicazioni entro 15 m dal p.c. nove/78	m	9,78
345	1C.00.280.0010	e	- frequenza (150Mhz) per applicazioni entro 30 m dal p.c. dieci/11	m	10,11
	1C.00.300		SONDAGGI GEOGNOSTICI		
346	1C.00.300.0030		Sondaggio a rotazione con carotaggio continuo, in terreni sciolti a granulometria fine e media, anche in presenza di ciottoli ed in rocce di media durezza, compresa l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera, nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere, con esclusione di impiego di corone diamantate. Diametro minimo 85		
347	1C.00.300.0040		Perforazione a rotazione a distruzione di nucleo, diametro da 85 a 145 mm, in terreni sciolti a granulometria fine e media, anche in presenza di ciottoli ed in rocce di media durezza, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera, nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere, con esclusione di impiego di corone diamantate. settantadue/52	m	72,52
	1C.00.300.0050		Prelievo di campioni nei sondaggi a rotazione con idonei campionatori, compresa la conservazione in appositi contenitori o fustelle a rendere		
348	1C.00.300.0050	a	- campioni rimaneggiati e spezzoni di carote dodici/71	cad	12,71
349	1C.00.300.0050	b	- campioni semidisturbati centocinquantadue/13	cad	152,13
350	1C.00.300.0050	c	- campioni indisturbati centocinquantesette/33	cad	157,33
351	1C.00.300.0060		Esecuzione di Standard Penetration Test nel corso di sondaggi a rotazione centotrentacinque/55	cad	135,55
	1C.00.300.0070		Installazione di piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, con fornitura e posa delle doppie tubazioni occorrenti, già confezionate, della strumentazione compresa la formazione di zona drenante, i tappi impermeabili, il pozzetto di protezione e di tutti i materiali comunque occorrenti:		
352	1C.00.300.0070	a	- doppie tubazioni, già confezionate trentotto/34	m	38,34
353	1C.00.300.0070	b	- strumentazione, con formazione di zona drenante, tappi impermeabili, cella e pozzetto di protezione cinquecentoquarantesette/14	cad	547,14
	1C.00.350		PROVE PENETROMETRICHE		
354	1C.00.350.0010		Trasporto di attrezzatura per prove penetrometriche statiche e dinamiche sul luogo di impiego e ritorno, compreso ogni onere per carico e scarico quattrocentonove/07	cad	409,07
355	1C.00.350.0020		Montaggio di attrezzatura per prove penetrometriche statiche in corrispondenza di ogni punto di prova duecentosessanta/06	cad	260,06
356	1C.00.350.0030		Prove penetrometriche statiche con penetrometro Olandese della capacità di 10 t, con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta e dell'attrito laterale ogni 20 cm trentadue/86	m	32,86
357	1C.00.350.0040		Montaggio di attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche in corrispondenza di ogni punto di prova duecentoquarantadue/95	cad	242,95
358	1C.00.350.0050		Prove penetrometriche dinamiche continue con penetrometro a mazza battente da 150 libbre corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico con altezza di caduta 75 cm trentasette/71	m	37,71

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.00.400	PROVE DI CARICO SU PALI		
359	1C.00.400.0010	Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati tremilanovecentocinquantasette/39	cad	3.957,39
	1C.00.400.0020	Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova:		
360	1C.00.400.0020	a - per la prima prova settantaquattro/61	t	74,61
361	1C.00.400.0020	b - per ogni prova di carico successiva alla prima, in continuità. trentaquattro/90	t	34,90
	1C.00.500	VIDEOISPEZIONI		
	1C.00.500.0010	Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessati per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - restituzione su formato digitale dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte:		
362	1C.00.500.0010	a - fino a DN 150 mm centosessantanove/75	ora	169,75
363	1C.00.500.0010	b - da DN 150 a DN 300 mm centosettantasei/09	ora	176,09
364	1C.00.500.0010	c - da DN 300 a DN 600 mm centottantacinque/13	ora	185,13
365	1C.00.500.0010	d - da DN 600 a DN 1000 mm centottantasei/93	ora	186,93
366	1C.00.500.0010	e - oltre DN 1000 mm duecento/63	ora	200,63
	1C.00.500.0020	Verifica video ispettiva di canne fumarie compreso ogni onere e la relazione della situazione riscontrata. Per:		
367	1C.00.500.0020	a - canna con un solo utilizzo duecentotrentotto/71	cad	238,71
368	1C.00.500.0020	b - canna con più immissioni (per ogni utilizzo) centosessantasette/09	cad	167,09
	1C.00.600	PROVE SU STRUTTURE ORIZZONTALI		
369	1C.00.600.0010	Esecuzione di saggio a piano interrato, atto alla verifica, controllo e analisi della natura del terreno e delle fondazioni. Consiste nella realizzazione di una buca di dimensioni medie cm 50x50xh.80, eseguita completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, anche in presenza di pavimentazione e sottofondo di qualsiasi tipo e spessore. Compreso il successivo riempimento e ripristino allo stato iniziale delle parti demolite, gli spostamenti sul territorio ed all'interno dell'area interessata, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti. ottantuno/41	cad	81,41
370	1C.00.600.0020	Esecuzione di saggio a qualsiasi piano, atto alla identificazione e verifica della struttura portante. Consiste nella realizzazione di uno scasso di dimensioni medie cm 40x40 fino al raggiungimento della struttura sottostante, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, compresa la demolizione di pavimentazione di qualsiasi natura e del sottofondo di qualsiasi tipo e spessore, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti alla zona di intervento. Compreso il successivo ripristino allo stato iniziale sia del sottofondo che della pavimentazione, come materiale, colore e forma, gli spostamenti sul territorio ed all'interno dell'area interessata, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti. ottantasette/95	cad	87,95
	1C.00.650	SAGGI PER VERIFICHE SU MURATURE		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
371	1C.00.650.0010	Esecuzione di saggio su murature di qualsiasi tipo (mattoni pieni, forati, blocchetti cls. ecc) a qualsiasi piano, atto ad accertare la tipologia e consistenza dei materiali impiegati. Consiste nella realizzazione in breccia di un foro di dimensioni medie cm 30x30 anche passante la muratura, se richiesto dalla DL, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti. Compreso il successivo ripristino allo stato iniziale, sia della muratura che degli intonaci e finiture superficiali, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti, i piani di lavoro interni. sessantotto/20	cad	68,20
372	1C.00.650.0020	Esecuzione di saggio su murature a cassa vuota di qualsiasi tipo ed a qualsiasi piano, atto ad accertare la tipologia dei materiali isolanti impiegati. Consiste nella realizzazione in breccia di un foro passante nel tavolato interno, di dimensioni medie cm 30x30, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti. Compreso il successivo ripristino allo stato iniziale, sia della muratura che degli intonaci e finiture superficiali, i piani di lavoro interni. la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti. Esclusi eventuali ponteggi esterni. quarantotto/76	cad	48,76
	1C.00.700	CAMPIONAMENTO FIBRE		
	1C.00.700.0010	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)		
373	1C.00.700.0010	a - per il primo campionamento centonovantasei/30	cad	196,30
374	1C.00.700.0010	b - per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio sessantotto/83	cad	68,83
	1C.00.700.0020	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre.		
375	1C.00.700.0020	a - per il primo campionamento quattrocentottantanove/62	cad	489,62
376	1C.00.700.0020	b - per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio trecentosessantadue/15	cad	362,15
	1C.00.700.0030	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio		
377	1C.00.700.0030	a - per il primo campionamento duecentoventidue/10	cad	222,10
378	1C.00.700.0030	b - per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio centocinquantasei/54	cad	156,54
	1C.00.800	VERIFICHE ACUSTICHE		
379	1C.00.800.0010	Verifica acustica in edifici con misurazione dei tempi di riverbero, per la predisposizione degli interventi in attuazione della Circ. 30.04.1966 n° 1769, Circ. 22.05.1967 n° 3150, D.M. 18.11.1975 e Norma ISO 3382. Effettuata mediante l'utilizzo di n° 1 sorgente sonora e n° 2 microfoni riceventi, riposizionabili per verifiche fino a 2 postazioni della sorgente e fino a 20 postazioni dei microfoni. Il prezzo comprende, oltre alle strumentazioni suddette, il relativo trasporto, posizionamento e spostamento, la mano d'opera eventualmente necessaria ed il tecnico abilitato. Il prezzo comprende, inoltre, l'effettuazione della misurazione, l'elaborazione dei dati e la produzione di reporting grafici e tabellari e relativa relazione tecnica contenente la descrizione dell'intervento eventualmente necessario. cinquecentocinquantotto/79	cad	558,79
380	1C.00.800.0020	Verifica acustica a valle degli interventi evidenziati nell'effettuazione della 1^ verifica (1C.00.800.0010). Nel caso in cui la verifica di cui all'art. 1C.00.800.0010 comporti l'esecuzione di interventi, dovrà essere effettuata una 2^ verifica acustica con le medesime modalità indicate nel predetto articolo. Il prezzo comprende il reporting finale di rispondenza alle prescrizioni di cui alla Circ. 30.04.1966 n° 1769, Circ. 22.05.1967 n° 3150, D.M. 18.11.1975 e Norma ISO 3382. cinquecentocinquantotto/79	cad	558,79
	1C.00.850	PROVE SU SERBATOI		
381	1C.00.850.0010	Certificazione "gas-free" da eseguire sul serbatoio nelle 24 ore precedenti gli interventi sullo stesso, al		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.00.850.0010	fine di escludere i rischi legati alla presenza di vapori infiammabili/esplosivi o di asfissia, secondo le prescrizioni delle ASL e dei VVF		
		trecentotto/18	cad	308,18
	1C.00.900	VERIFICA TENUTA GAS		
382	1C.00.900.0010	Verifica della tenuta delle tubazioni impianto gas dai contatori posti al piede del fabbricato, sino alle apparecchiature terminali (caldaia e fuochi cottura) siti a qualsiasi altezza. La prova deve essere eseguita conformemente alle norme UNI 7129/2001 con pressione di 100m bar per un periodo minimo di 15 minuti. Sono compresi : eventuali riparazioni di perdite e dei materiali ammalorati o non più a norma, redazione e consegna al committente di tutta la documentazione prevista dalla normativa vigente in materia, attestazione di corretta esecuzione dell'impianto tipologia dei materiali utilizzati e schema di impianto realizzato. E' compresa inoltre la successiva verifica, dopo la fornitura del gas, della sicurezza e funzionalità dell'impianto con rilascio della Dichiarazione di conformità di cui alla Legge n° 46 del 05 maggio 1990 e trabattelli fino a 8,00 ml di altezza.		
		trecentoquarantuno/43	cad	341,43
383	1C.00.900.0020	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito idrico-sanitario dell'intero edificio, l'intervento comprende: chiusura delle testate delle tubazioni, collegamento provvisorio del circuito alla tubazione di adduzione acqua, immissione dell'acqua e tenuta in pressione per un periodo minimo di 48 ore, eventuale ricerca e localizzazione perdite, svuotamento del circuito smontaggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.		
		duemilaottocentonovantacinque/31	cad	2.895,31
384	1C.00.900.0030	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito iriscaldamento dell'alloggio, l'intervento comprende: chiusura dei circuiti e delle testate delle tubazioni, collegamento provvisorio del circuito alla tubazione di adduzione acqua, immissione dell'acqua e tenuta in pressione per un periodo minimo di 48 ore, eventuale ricerca e localizzazione perdite, svuotamento del circuito smontaggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.		
		novantaquattro/00	cad	94,00
	1C.01	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI		
385	1C.01.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi si applicano all'unità di misura utilizzata per i singoli elementi da demolire o rimuovere. Tali prezzi comprendono e compensano le opere provvisorie necessarie per la esecuzione delle demolizioni, quali ponti di servizio, puntellazioni, segnalazioni diurne e notturne, nel pieno rispetto di tutte le norme di sicurezza vigenti, il ripristino ed il compenso per danni arrecati a terzi; la demolizione con l'impiego di macchine adeguate al tipo e dimensione della demolizione. La rimozione, cernita e abbassamento al piano di carico con qualsiasi mezzo manuale e/o meccanico di qualsiasi materiale costituente l'edificio, il carico comunque eseguito, manuale e/o meccanico, ed il trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata (esclusi eventuali oneri di smaltimento), compresa l'eventuale ripetuta movimentazione e deposito nell'ambito del cantiere prima del trasporto alle discariche autorizzate, quando necessario; queste operazioni verranno nel seguito spesso abbreviate nella definizione "movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere". Comunque tutto quanto occorrente per la completa demolizione dei corpi di fabbrica nelle loro singole parti e strutture. E' da computare in aggiunta solo l'onere del ponteggio esterno di facciata, quando risultasse necessario per la sola esecuzione delle demolizioni. Nelle successive voci di prezzo le predette operazioni di rimozione, cernita, abbassamento al piano di carico e trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, saranno abbreviate nella dicitura "carico e trasporto", che deve intendersi quindi comprensiva e compensativa di tutte le fasi di demolizione sino agli impianti di discarica. Tutti i materiali provenienti dalle demolizioni, rimozioni, disfacimenti, che a giudizio del direttore dei lavori siano riutilizzabili, sono di proprietà dell'Amministrazione ed i prezzi compensano la cernita, il deposito nell'ambito del cantiere, il trasporto ai depositi comunali, ovvero il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali non utilizzabili. Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se per brevità la dicitura è abbreviata), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, a impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetto alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non può mai dar luogo a rimborso di costi di smaltimento. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del prezzo e, quando dovuti, devono essere compensati, coi prezzi elencati in 1C.27, in base alla presentazione della prescritta documentazione comprovante la provenienza dal cantiere in oggetto e di avvenuto smaltimento. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. I prezzi relativi alla demolizione di tavolati e murature comprendono tutte le opere costituenti l'elemento (intonaci, rivestimenti di qualsiasi tipo, ecc.) e tutti gli elementi costituenti gli impianti contenuti nello spessore delle murature (tubazioni impianti meccanici ed elettrici, ventilazione, apparecchiature elettriche, ecc.); lo spessore da computare è sempre quello effettivo, compresi gli		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.01.000	eventuali rivestimenti, che non possono essere valutati a parte, e quindi già compensati nel prezzo.		
	1C.01.020	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo. Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive. Il prezzo comprende, oltre a quanto espressamente specificato, la rimozione selettiva di tutto quanto contenuto all'interno del fabbricato come ad esempio i serramenti, i corpi illuminanti, i corpi scaldanti, i sanitari, i quadri elettrici, le caldaie, le uti, gli arredi, ecc. ecc.; restano esclusi, e quando dovuti da contabilizzare a parte, solo ed esclusivamente gli oneri per il confinamento e l'incapsulamento dei materiali pericolosi. L'eventuale rimozione dei materiali contenenti sostanze pericolose sarà valutata e compensata in aggiunta al prezzo della demolizione, quale differenza tra il prezzo della rimozione del manufatto contenente sostanze pericolose ed il prezzo della rimozione del manufatto non contenente sostanze pericolose. Se ad esempio nel fabbricato da demolire è presente una copertura in lastre di cemento amianto, oltre al prezzo della demolizione del fabbricato valutato a mc vuoto per pieno, andrà aggiunto il prezzo per la quantità di copertura rimossa (dato dalla differenza tra l'articolo 1C.01.800.0040 Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto ... - € 16,43/m² e l'articolo 1C.01.060.0010.b Rimozione del manto di copertura in lastre ...- € 10,77/m²) di € 5,66 m². Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di prezzo relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.		
	1C.01.020.0010	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.		
386	1C.01.020.0010	a - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. undici/10	m³	11,10
387	1C.01.020.0010	b - con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo sedici/62	m³	16,62
388	1C.01.020.0020	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. undici/04	m³	11,04
389	1C.01.020.0030	Demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo e materiale (esclusi i prefabbricati pesanti in calcestruzzo), carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, che dovrà essere inclusa nel volume computato. dieci/36	m³	10,36
390	1C.01.020.0040	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. sei/51	m³	6,51
391	1C.01.020.0050	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. uno/38	kg	1,38
	1C.01.030	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprese di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale.		
	1C.01.030.0010	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.01.030.0010	scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:		
392	1C.01.030.0010	a - oltre 5,01 m ³ settantadue/39	m ³	72,39
393	1C.01.030.0010	b - da 0,501 a 5,01 m ³ novantaquattro/89	m ³	94,89
394	1C.01.030.0010	c - da 0,051 a 0,500 m ³ centoquarantasei/84	m ³	146,84
395	1C.01.030.0010	d - da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³) duecentotrentasette/59	m ³	237,59
	1C.01.030.0020	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:		
396	1C.01.030.0020	a - oltre 5,01 m ³ novantanove/02	m ³	99,02
397	1C.01.030.0020	b - da 0,501 a 5,01 m ³ centoventisette/53	m ³	127,53
398	1C.01.030.0020	c - da 0,051 a 0,500 m ³ duecentoquattro/46	m ³	204,46
399	1C.01.030.0020	d - da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³) trecento/47	m ³	300,47
	1C.01.030.0030	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:		
400	1C.01.030.0030	a - oltre 5,01 m ³ centocinquantotto/85	m ³	158,85
401	1C.01.030.0030	b - da 0,501 a 5,01 m ³ centosettantuno/38	m ³	171,38
402	1C.01.030.0030	c - da 0,051 a 0,500 m ³ duecentosettantotto/44	m ³	278,44
403	1C.01.030.0030	d - da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³) cinquecentoventinove/75	m ³	529,75
	1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:		
404	1C.01.030.0040	a - oltre 5,01 m ³ centosessanta/28	m ³	160,28
405	1C.01.030.0040	b - da 0,501 a 5,01 m ³ duecentoventicinque/67	m ³	225,67
406	1C.01.030.0040	c - da 0,051 a 0,500 m ³ quattrocentoquattordici/19	m ³	414,19

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
407	1C.01.030.0040	d - da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³) cinquecentocinquantesette/43	m ³	557,43
408	1C.01.030.0050	Demolizione di parapetto in conglomerato cementizio armato da effettuarsi previa affrancatura alla gru e taglio orizzontale eseguito con idonea attrezzatura affiancata al parapetto con apposita guida tassellata alla muratura, compresa e compensata nel prezzo qualsiasi movimentazione nell'ambito del cantiere del blocco tagliato, la demolizione dello stesso e della restante demolizione di parapetto in cemento armato ancorata al frontale del balcone, compreso il taglio dei ferri di ancoraggio, il successivo carico, trasporto e scarico delle macerie alla discarica autorizzata. Esclusi gli oneri di smaltimento. duecentoquindici/73	m ³	215,73
	1C.01.040	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo intervento di demolizioni chiaramente staccato da altri eventuali interventi sullo stesso elemento strutturale; ad esempio nel caso di esecuzione di diversi fori o aperture staccati l'uno dall'altro, sullo stesso elemento strutturale, ogni foro o apertura dovrà essere valutato con prezzo relativo alla relativa volumetria.		
	1C.01.040.0010	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in:		
409	1C.01.040.0010	a - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm ³ tre/29	dm ³	3,29
410	1C.01.040.0010	b - conglomerato cementizio semplice, da 2,01 a 5 dm ³ quattro/28	dm ³	4,28
411	1C.01.040.0010	c - cemento armato, da 2,01 a 5 dm ³ cinque/26	dm ³	5,26
412	1C.01.040.0010	d - pietra naturale dura, da 2,01 a 5 dm ³ sei/58	dm ³	6,58
413	1C.01.040.0010	e - solai misti fino a 15 dm ³ uno/16	dm ³	1,16
	1C.01.040.0020	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm³. Su strutture in:		
414	1C.01.040.0020	a - muratura di mattoni pieni, pietrame o mista, fino a 2,00 dm ³ cinque/28	dm ³	5,28
415	1C.01.040.0020	b - conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm ³ sei/57	dm ³	6,57
416	1C.01.040.0020	c - cemento armato, fino a 2,00 dm ³ sette/88	dm ³	7,88
417	1C.01.040.0020	d - pietra naturale dura, fino a 2,00 dm ³ dieci/52	dm ³	10,52
	1C.01.040.0050	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio:		
418	1C.01.040.0050	a - da 0 (zero) fino a 50 mm uno/02	m	1,02
419	1C.01.040.0050	b - da 0 (zero) fino a 80 mm uno/23	m	1,23
420	1C.01.040.0050	c - da 0 (zero) a 100 mm uno/34	m	1,34

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
421	1C.01.040.0050	d - da 0 (zero) a 130 mm uno/78	m	1,78
422	1C.01.040.0050	e - da 0 (zero) fino a 150 mm due/05	m	2,05
423	1C.01.040.0050	f - da 0 (zero) fino a 200 mm due/75	m	2,75
424	1C.01.040.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità zero/84	m x cm	0,84
425	1C.01.040.0070	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. centonovantaquattro/74	m ²	194,74
	1C.01.040.0080	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere:		
426	1C.01.040.0080	a - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura trecentoventitre/92	m ²	323,92
427	1C.01.040.0080	b - con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto quattrocentocinquantacinque/51	m ²	455,51
	1C.01.040.0100	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:		
428	1C.01.040.0100	a - con diametro fino a 20 mm ventisei/15	m	26,15
429	1C.01.040.0100	b - con diametro da 21 a 35 mm trentacinque/61	m	35,61
430	1C.01.040.0100	c - con diametro da 36 a 65 mm quarantatre/88	m	43,88
431	1C.01.040.0100	d - con diametro da 66 a 90 mm sessanta/02	m	60,02
432	1C.01.040.0100	e - con diametro da 91 a 110 mm sessantotto/17	m	68,17
	1C.01.040.0110	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:		
433	1C.01.040.0110	a - con diametro fino a 20 mm trentadue/96	m	32,96
434	1C.01.040.0110	b - con diametro da 21 a 35 mm quarantasette/28	m	47,28
435	1C.01.040.0110	c - con diametro da 36 a 65 mm cinquantacinque/29	m	55,29
436	1C.01.040.0110	d - con diametro da 66 a 90 mm ottantasette/34	m	87,34
437	1C.01.040.0110	e - con diametro da 91 a 110 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centotre/72	m	103,72
	1C.01.040.0120	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:		
438	1C.01.040.0120	a - con diametro fino a 20 mm		
		trentaquattro/52	m	34,52
439	1C.01.040.0120	b - con diametro da 21 a 35 mm		
		quarantasette/05	m	47,05
440	1C.01.040.0120	c - con diametro da 36 a 65 mm		
		sessanta/02	m	60,02
441	1C.01.040.0120	d - con diametro da 66 a 90 mm		
		sessantasette/66	m	67,66
442	1C.01.040.0120	e - con diametro da 91 a 110 mm		
		ottanta/94	m	80,94
	1C.01.040.0200	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antisetti:		
443	1C.01.040.0200	a - senza piattaforma aerea foro Ø 125		
		novantasette/98	cad	97,98
444	1C.01.040.0200	b - senza piattaforma aerea foro Ø 160		
		centoventotto/95	cad	128,95
445	1C.01.040.0200	c - con piattaforma aerea foro Ø 125		
		centoquarantasette/32	cad	147,32
446	1C.01.040.0200	d - con piattaforma aerea foro Ø 160		
		centosettantotto/30	cad	178,30
	1C.01.050	DEMOLIZIONE DI SOLAI - VOLTE		
	1C.01.050.0010	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldana. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
447	1C.01.050.0010	a - con rimozione dell'impalcato e della grossa armatura		
		diciotto/50	m ²	18,50
448	1C.01.050.0010	b - con sola rimozione dell'impalcato costituito da travetti ed assito, esclusa grossa orditura		
		dodici/08	m ²	12,08
449	1C.01.050.0010	c - con rimozione della sola grossa armatura		
		sei/60	m ²	6,60
450	1C.01.050.0020	Demolizione totale o parziale di solaio in ferro e laterizio, di qualsiasi spessore, costituito da travi in ferro ed elementi in laterizio piani o curvi, sovrastante riempimento e cappa in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; lo smuramento dei profilati; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.		
		trentuno/35	m ²	31,35
	1C.01.050.0030	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
451	1C.01.050.0030	a - fino allo spessore di cm 16, compresa la soletta collaborante		
		ventidue/00	m ²	22,00
452	1C.01.050.0030	b - da cm 16,1 a cm 22 di spessore, compresa la soletta collaborante		
		venticinque/53	m ²	25,53

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
453	1C.01.050.0030	c - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante trentatre/72	m ²	33,72
454	1C.01.050.0030	d - oltre cm 30,1 di spessore, compresa la soletta collaborante trentanove/69	m ²	39,69
	1C.01.050.0040	Svuotamento di volta con rimozione degli inerti di riempimento e dei relativi rinfianchi. Comprese le opere provvisorie di sostegno e di protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo meccanico o manuale; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: la superficie in pianta.		
455	1C.01.050.0040	a - spessore medio fino a 30 cm. diciassette/73	m ²	17,73
456	1C.01.050.0040	b - ogni 5 cm, o frazione, di aumento dello spessore medio, oltre i 30 cm. quattro/48	m ²	4,48
	1C.01.050.0050	Demolizione di volta in muratura di qualsiasi tipo. Comprese le opere provvisorie di sostegno, centinatura e protezione; lo svuotamento sovrastante dei materiali di riempimento; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: la superficie in pianta; lo spessore medio della sezione della volta:		
457	1C.01.050.0050	a - spessore medio fino a 30 cm. quarantatre/20	m ²	43,20
458	1C.01.050.0050	b - ogni 5 cm, o frazione, di aumento dello spessore medio, oltre i 30 cm. sette/06	m ²	7,06
	1C.01.060	DISFACIMENTI DI TETTI - COPERTURE PIANE - ACCESSORI		
459	1C.01.060.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati appositamente, il relativo costo dovrà essere contabilizzato in aggiunta. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi.		
	1C.01.060.0010	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:		
460	1C.01.060.0010	a - tegole di laterizio, cemento e simili undici/61	m ²	11,61
461	1C.01.060.0010	b -lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina dieci/77	m ²	10,77
	1C.01.060.0020	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in:		
462	1C.01.060.0020	a - piccola orditura sottotegole in listelli di abete uno/60	m ²	1,60
463	1C.01.060.0020	b - assito in tavole di abete accostate. nove/69	m ²	9,69
	1C.01.060.0030	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi:		
464	1C.01.060.0030	a - listelli in legno da 3 x 5 - 4 x 4 cm zero/29	m	0,29
465	1C.01.060.0030	b - travicelli in legno da 8 x 8 - 8 x 10 cm uno/97	m	1,97
466	1C.01.060.0030	c - terzere o arcarecci in legno da 13 x 16 cm quattro/08	m	4,08
467	1C.01.060.0030	d - travi in legno da 20 x 30 cm circa sette/18	m	7,18
	1C.01.060.0040	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.01.060.0040	capriate. Comprese le opere provvisionali e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a:		
468	1C.01.060.0040	a - m ³ di legname centottanta/04	m ³	180,04
469	1C.01.060.0040	b - m ² di sup. coperta nove/17	m ²	9,17
	1C.01.060.0050	Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
470	1C.01.060.0050	a - in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili. ventidue/90	cad	22,90
471	1C.01.060.0050	b - in muratura di mattoni pieni o forati. quaranta/95	cad	40,95
472	1C.01.060.0060	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. sedici/36	m ²	16,36
	1C.01.060.0070	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da:		
473	1C.01.060.0070	a - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. quattro/46	m ²	4,46
474	1C.01.060.0070	b - asfalto colato o resina diciannove/56	m ²	19,56
475	1C.01.060.0080	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. uno/91	m ²	1,91
476	1C.01.060.0090	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. sessantanove/94	m ³	69,94
	1C.01.060.0100	Rimozione di gabbia Faraday, compresi i tagli, l'eliminazione di eventuali blocchetti di calcestruzzo o di qualsiasi altro elemento di fissaggio, l'abbassamento e trasporto dei cavi, delle piattine e di tutte le macerie risultanti ad impianti di recupero o alle discariche autorizzate		
477	1C.01.060.0100	a - da coperture a falde tre/96	m	3,96
478	1C.01.060.0100	b - da coperture piane tre/23	m	3,23
	1C.01.070	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI		
	1C.01.070.0010	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:		
479	1C.01.070.0010	a - fino a 7 cm., in mattoni forati, tavelle, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili otto/84	m ²	8,84
480	1C.01.070.0010	b - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili dodici/94	m ²	12,94
481	1C.01.070.0010	c - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
482	1C.01.070.0010	d quindici/13 - fino a 8 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m ²	15,13
483	1C.01.070.0010	e dodici/21 - fino a 12 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m ²	12,21
484	1C.01.070.0010	f quattordici/56 - fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m ²	14,56
485	1C.01.070.0010	g sedici/69 - fino a 8 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili	m ²	16,69
486	1C.01.070.0010	h otto/03 - fino ad 11 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili	m ²	8,03
487	1C.01.070.0010	i nove/17 - in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore	m ²	9,17
		tre/34	m ²	3,34
	1C.01.080	RIMOZIONE CONTROSOFFITTI		
	1C.01.080.0010	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi:		
488	1C.01.080.0010	a - in arelle intonacate dodici/54	m ²	12,54
489	1C.01.080.0010	b - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili dieci/57	m ²	10,57
490	1C.01.080.0010	c - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno nove/83	m ²	9,83
	1C.01.090	VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO		
	1C.01.090.0010	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro:		
491	1C.01.090.0010	a - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi zero/78	m ²	0,78
492	1C.01.090.0010	b - in locali con altezza fino a 4,00 m, compreso piani di lavoro, spostamento e copertura di piccoli suppellettili presenti due/61	m ²	2,61
493	1C.01.090.0010	c - in locali con altezza oltre 4,00 m, compreso montaggio e smontaggio piani di lavoro, spostamento e copertura di piccoli suppellettili presenti tre/36	m ²	3,36
	1C.01.090.0020	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento		
494	1C.01.090.0020	a - in buono stato di conservazione. tredici/22	m ²	13,22
495	1C.01.090.0020	b - in cattivo stato di conservazione dieci/20	m ²	10,20
496	1C.01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti cinque/96	m ²	5,96
	1C.01.100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Le voci relative alla demolizione di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.01.100	sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche.		
	1C.01.100.0010	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
497	1C.01.100.0010	a - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento dieci/44	m ²	10,44
498	1C.01.100.0010	b - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) cinque/95	m ²	5,95
499	1C.01.100.0010	c - in legno, moquette. quattro/97	m ²	4,97
500	1C.01.100.0010	d - in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento dodici/02	m ²	12,02
	1C.01.100.0020	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento		
501	1C.01.100.0020	a - spessore fino a 4 cm. sette/81	m ²	7,81
502	1C.01.100.0020	b - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm uno/63	m ² x cm	1,63
503	1C.01.100.0020	c - per ogni cm in più, da 7,1 cm uno/34	m ² x cm	1,34
	1C.01.100.0030	Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
504	1C.01.100.0030	a - con mezzi esclusivamente manuali settantuno/59	m ³	71,59
505	1C.01.100.0030	b - con mezzi meccanici e manuali trentuno/71	m ³	31,71
	1C.01.100.0040	Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Demolizione eseguita:		
506	1C.01.100.0040	a - con mezzi manuali e attrezzi meccanici quarantuno/80	m ²	41,80
507	1C.01.100.0040	b - con mezzi meccanici trentotto/39	m ²	38,39
	1C.01.110	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI Le voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche.		
	1C.01.110.0010	Disfacimento di pavimenti in cubetti di porfido e del relativo letto di sabbia. Comprese opere di protezione e segnaletica:		
508	1C.01.110.0010	a - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue dieci/93	m ²	10,93
509	1C.01.110.0010	b - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei cubetti di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. tredici/66	m ²	13,66
	1C.01.110.0020	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:		
510	1C.01.110.0020	a - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
511	1C.01.110.0020	macerie residue sette/98	m ²	7,98
	1C.01.110.0020	b - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. nove/02	m ²	9,02
512	1C.01.110.0030	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: a - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto sette/17	m ²	7,17
513	1C.01.110.0030	b - in lastre di pietra naturale undici/03	m ²	11,03
514	1C.01.110.0030	c - in piastrelle di asfalto sei/30	m ²	6,30
515	1C.01.110.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: a - spessore fino a 8 cm sette/65	m ²	7,65
516	1C.01.110.0100	b - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm uno/05	m ² x cm	1,05
517	1C.01.110.0100	c - spessore oltre 18,1 cm settantatre/19	m ³	73,19
	1C.01.120	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI Queste operazioni sono da contabilizzare solo se eseguite su supporti che vengono mantenuti; se i muri o tavolati interessati vengono demoliti, questi interventi sono compresi nella demolizione del tavolato e non devono essere contabilizzati in aggiunta.		
518	1C.01.120.0010	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento a - in piastrelle di ceramica, gres e simili. nove/52	m ²	9,52
519	1C.01.120.0010	b - tessuti, moquettes e simili tre/85	m ²	3,85
520	1C.01.120.0010	c - in teli vinilici, linoleum e simili quattro/95	m ²	4,95
521	1C.01.120.0020	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: a - in piastrelle di ceramica, gres, marmo uno/67	m	1,67
522	1C.01.120.0020	b - in legno, vinilici incollati o chiodati. zero/61	m	0,61
523	1C.01.120.0020	c - in legno, vinilici, avvitati. uno/00	m	1,00
	1C.01.130	RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE		
	1C.01.130.0010	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
524	1C.01.130.0010 1C.01.130.0010 a	oneri di smaltimento: - zocolature e rivestimenti ventidue/01	m ²	22,01
525	1C.01.130.0010 b	- pedate, alzate, frontali di scale, soglie nove/90	m	9,90
526	1C.01.130.0010 c	- davanali, contorni di porte e finestre otto/28	m	8,28
527	1C.01.130.0020 1C.01.130.0020 a	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisorie di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico: - con deposito nell'ambito del cantiere. centotrentadue/92	m ³	132,92
528	1C.01.130.0020 b	- con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento centocinquanta/04	m ³	150,04
529	1C.01.140 1C.01.140.0000	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME NOTA DI CONSULTAZIONE La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.		
530	1C.01.140.0010 1C.01.140.0010 a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito ventidue/30	m ²	22,30
531	1C.01.140.0010 b	- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. quattordici/85	m ²	14,85
532	1C.01.140.0020 1C.01.140.0020 a	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito uno/80	m	1,80
533	1C.01.140.0020 b	- con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento uno/53	m	1,53
534	1C.01.140.0030 1C.01.140.0030 a	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito sei/83	m	6,83
535	1C.01.140.0030 b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento quattro/02	m	4,02
536	1C.01.140.0040 1C.01.140.0040 a	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito dieci/11	m ²	10,11
537	1C.01.140.0040 b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		otto/35	m ²	8,35
	1C.01.140.0050	Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari:		
538	1C.01.140.0050	a - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		
		tre/96	m ²	3,96
539	1C.01.140.0050	b - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento.		
		due/60	m ²	2,60
	1C.01.140.0060	Rimozione di manufatti in legno (listelli, cornici, scossini, corrimani, paraspigoli, appendiabiti a muro e simili):		
540	1C.01.140.0060	a - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		
		uno/16	m	1,16
541	1C.01.140.0060	b - con carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento		
		zero/87	m	0,87
	1C.01.150	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO		
542	1C.01.150.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE I serramenti da rimuovere, di qualunque natura e dimensione, vengono valutati in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre ed impennate, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo delle lavorazioni comprende e compensa lo smuramento dei telai o controtelai, i tagli, la cernita dei vetri e dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Tutti gli altri manufatti vengono valutati in base alle loro effettive dimensioni o pesi. Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, i ponteggi o piani di lavoro, l'assistenza specialistica se necessaria, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.		
	1C.01.150.0010	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:		
543	1C.01.150.0010	a - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		
		ventuno/59	m ²	21,59
544	1C.01.150.0010	b - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
		quattordici/18	m ²	14,18
	1C.01.150.0020	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione:		
545	1C.01.150.0020	a - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		
		sette/56	m ²	7,56
546	1C.01.150.0020	b - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
		sei/29	m ²	6,29
	1C.01.150.0030	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione:		
547	1C.01.150.0030	a - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		
		otto/21	m ²	8,21
548	1C.01.150.0030	b - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
		sette/77	m ²	7,77
	1C.01.150.0040	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione:		
549	1C.01.150.0040	a - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		
		otto/91	m ²	8,91
550	1C.01.150.0040	b - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		sei/68	m ²	6,68
	1C.01.150.0050	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione:		
551	1C.01.150.0050	a - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		
		undici/11	m ²	11,11
552	1C.01.150.0050	b - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
		nove/68	m ²	9,68
	1C.01.150.0060	Rimozione di avvogibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione:		
553	1C.01.150.0060	a - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		
		nove/42	m ²	9,42
554	1C.01.150.0060	b - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
		cinque/95	m ²	5,95
	1C.01.150.0070	Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari:		
555	1C.01.150.0070	a - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		
		zero/99	m	0,99
556	1C.01.150.0070	b - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
		zero/75	m	0,75
557	1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
		tre/32	m ²	3,32
558	1C.01.150.0100	Rimozione di lastre in lamiera di acciaio fino a 3 mm di spessore, poste a chiusura di vani porta o finestre, inclusi accessori di fissaggio immurati o saldati ed il ripristino con intonaco in accompagnamento all'esistente. Compreso abbassamento, carico, trasporto e scarico ad impianti di stoccaggio, di recupero o discarica dei materiali rimossi.		
		tredici/35	m ²	13,35
	1C.01.160	RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERE La lattoneria da rimuovere viene valutata in base alle effettive dimensioni lineari ed il relativo prezzo comprende e compensa la rimozione dei fissaggi, i tagli, l'abbassamento ed il trasporto nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.		
	1C.01.160.0010	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:		
559	1C.01.160.0010	a - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.		
		nove/61	m	9,61
560	1C.01.160.0010	b - pluviali e pezzi speciali.		
		cinque/29	m	5,29
561	1C.01.160.0010	c - bocchettoni in piombo immurati		
		otto/24	cad	8,24
	1C.01.170	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI		
562	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.		
		ventisei/14	cad	26,14
	1C.01.170.0020	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
563	1C.01.170.0020	a - linee acqua calda e fredda.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
564	1C.01.170.0020	centotré/79 - linea acqua fredda.	cad	103,79
		settantasette/81	cad	77,81
	1C.01.170.0030	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:		
565	1C.01.170.0030	a - con recupero e deposito nell'ambito del cantiere		
		diciannove/16	cad	19,16
566	1C.01.170.0030	b - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica		
		venti/25	cad	20,25
567	1C.01.170.0030	c - con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica		
		centosessantasei/12	t	166,12
568	1C.01.170.0040	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.		
		diciannove/14	cad	19,14
	1C.01.180	RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE		
569	1C.01.180.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Le tubazioni di impianti e fognature vengono contabilizzate e riconosciute quando vengono rimosse da elementi strutturali o murature che non vengono demolite. La demolizione di tubazioni e canne inserite in elementi murari che vengono demoliti, è già compresa nel prezzo.		
	1C.01.180.0010	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento.		
570	1C.01.180.0010	a - fino a 2", a vista		
		uno/28	m	1,28
571	1C.01.180.0010	b - fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfiancio, escluso scavo		
		sei/33	m	6,33
572	1C.01.180.0010	c - superiore a 2", a vista		
		uno/78	m	1,78
573	1C.01.180.0010	d - superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfiancio, escluso scavo		
		otto/07	m	8,07
	1C.01.180.0020	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento:		
574	1C.01.180.0020	a - del diametro interno fino a 30 cm		
		otto/73	m	8,73
575	1C.01.180.0020	b - del diametro oltre 30 cm e fino a 60 cm		
		quattordici/11	m	14,11
	1C.01.180.0030	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiancio, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento		
576	1C.01.180.0030	a - diametro fino a 200 mm, a vista		
		uno/83	m	1,83
577	1C.01.180.0030	b - diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi		
		cinque/97	m	5,97
578	1C.01.180.0030	c - diametro superiore a 205 mm, a vista		
		due/66	m	2,66

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
579	1C.01.180.0030 d	- diametro superiore a 205 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi otto/28	m	8,28
580	1C.01.180.0040	Demolizione di canne fumarie in elementi prefabbricati di cemento o laterizio, di qualsiasi dimensione, compreso trasporto all'esterno, accatastamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Esclusi oneri di smaltimento quarantadue/79	m	42,79
	1C.01.190	RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI		
	1C.01.190.0010	Bonifica e rimozione serbatoio interrato, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione delle annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; trasporto del serbatoio e tubazioni bonificate, delle annesse strutture presso impianti di conferimento autorizzati. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni. Compresi gli oneri relativi allo scavo necessario per la rimozione del serbatoio.:		
581	1C.01.190.0010 a	- per serbatoi di capacità sino a 15 m ³ duemilatrecentododici/07	cad	2.312,07
582	1C.01.190.0010 b	- per ogni m ³ in più centotrentasei/84	cad	136,84
	1C.01.200	RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE		
	1C.01.200.0010	Rimozione completa di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o argani di sollevamento, delle apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente . Compresi i tagli, il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata.		
583	1C.01.200.0010 a	- fino a 2 fermate, con qualsiasi interpiano milleottocentoquarantuno/70	cad	1.841,70
584	1C.01.200.0010 b	- per ogni fermata oltre le prime due, con qualsiasi interpiano duecentoventisei/60	cad	226,60
	1C.01.700	ESECUZIONE TRACCE E CHIUSURA		
585	1C.01.700.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Tutte le demolizioni, perforazioni, incassettature, aperture di tracce su qualsiasi tipo di muratura, necessarie per la realizzazione degli impianti tecnologici, in edifici nuovi o ristrutturazioni complete sono compensate nelle relative percentuali di assistenza muraria e non devono quindi essere computate a parte. Questi prezzi sono utilizzabili per gli interventi di manutenzione Le valutazioni a cm ² /m sono riferite alla sezione della traccia per un metro lineare, sono comprensive dell'onere di chiusura della traccia dopo la posa della tubazione o altro tipo di intervento. Il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	1C.01.700.0010	Esecuzione tracce su murature in mattoni forati. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
586	1C.01.700.0010 a	- sezione fino a 50 cm ² cinque/31	m	5,31
587	1C.01.700.0010 b	- sezione da 51 fino a 100 cm ² sette/40	m	7,40
588	1C.01.700.0010 c	- sezione da 101 fino a 150 cm ² dieci/87	m	10,87
	1C.01.700.0020	Esecuzione tracce su murature in blocchi di calcestruzzo o laterizio. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
589	1C.01.700.0020 a	- sezione fino a 104 cm ² dieci/51	m	10,51
590	1C.01.700.0020 b	- sezione da 105 fino a 250 cm ² sedici/29	m	16,29
591	1C.01.700.0020 c	- sezione da 251 fino a 400 cm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ventuno/42	m	21,42
	1C.01.700.0030	Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
592	1C.01.700.0030	a - sezione fino a 104 cm ²		
		dodici/94	m	12,94
593	1C.01.700.0030	b - sezione da 105 fino a 250 cm ²		
		diciassette/74	m	17,74
594	1C.01.700.0030	c - sezione da 251 fino a 400 cm ²		
		ventitre/96	m	23,96
	1C.01.700.0040	Esecuzione tracce su murature in calcestruzzo. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
595	1C.01.700.0040	a - sezione fino a 104 cm ²		
		quindici/27	m	15,27
596	1C.01.700.0040	b - sezione da 105 fino a 250 cm ²		
		ventitre/75	m	23,75
597	1C.01.700.0040	c - sezione da 251 fino a 400 cm ²		
		trenta/89	m	30,89
	1C.01.700.0050	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
598	1C.01.700.0050	a - sezione fino a 124 cm ²		
		sedici/02	m	16,02
599	1C.01.700.0050	b - sezione da 125 fino a 250 cm ²		
		ventiquattro/39	m	24,39
	1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO		
600	1C.01.800.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Nelle quotazioni indicate si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Nel caso debbano essere montati appositamente, il relativo costo dovrà essere contabilizzato in aggiunta. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabatelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi.		
601	1C.01.800.0010	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento		
		tre/17	m ²	3,17
602	1C.01.800.0020	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto.		
		sei/18	m ²	6,18
603	1C.01.800.0030	Incapsulamento permanente di fibre d'amianto su manufatti in cemento amianto esposti agli agenti atmosferici, di buona consistenza, privi di rilevanti fessurazioni o sfaldamenti, realizzato mediante applicazione, a spruzzo a bassa pressione o ad airless, di mano di fondo con impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e di mano a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, impermeabilità, resistente alle intemperie, ai raggi U.V. E' compreso, inoltre, il rinforzo delle zone fessurate con rete in fibre sintetiche da applicare tra la prima e la seconda mano		
		otto/32	m ²	8,32
604	1C.01.800.0040	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.		
		sedici/43	m ²	16,43
605	1C.01.800.0050	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
606	1C.01.800.0050	almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene dieci/48	m ²	10,48
	1C.01.800.0060	Rimozione di murature interne ed esterne, realizzate con materiali contenenti fibre di amianto, compresi: l'incapsulamento realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, su tutte le superfici esposte; l'imballaggio con teli di polietilene, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. quattrocentocinquantaquattro/55	m ³	458,55
607	1C.01.800.0070	Rimozione di serbatoi di cemento amianto completi di coperchio, compreso l'incapsulamento mediante l'applicazione su tutte le pareti interne ed esterne, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, lo smontaggio, l'imballaggio con teli di polietilene, l'abbassamento al piano di carico, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.Capacità:		
	1C.01.800.0070	a - fino a 1000 litri duecentocinquantaquattro/75	cad	254,75
	1C.01.800.0070	b - oltre 1000 litri e sino a 2000 litri trecentosettantaquattro/22	cad	374,22
	1C.01.800.0070	c - oltre 2000 litri e sino a 3000 litri cinquecentonove/47	cad	509,47
610	1C.01.800.0080	Incapsulamento di rivestimenti in amianto spruzzato realizzato mediante preliminare aspirazione delle polveri, lavaggio con getto diffuso a bassa pressione, applicazione a spruzzo di mano di fondo con primer impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e due mani a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, elasticità, impermeabilità:		
	1C.01.800.0080	a - su strutture metalliche diciotto/71	m ²	18,71
611	1C.01.800.0080	b - su superfici murarie quindici/93	m ²	15,93
612	1C.01.800.0090	Rimozione di rivestimenti in amianto spruzzato con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, lo scrostamento manuale; raccolta ed insaccamento dei detriti, lavaggio nell'unità di decontaminazione e secondo insaccamento; lo stoccaggio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la periodica pulizia dell'area di lavoro per impedire concentrazioni pericolose di fibre. Sono esclusi gli oneri di smaltimento:		
	1C.01.800.0090	a - da strutture metalliche ventuno/81	m ²	21,81
613	1C.01.800.0090	b - da superfici murarie diciassette/36	m ²	17,36
614	1C.01.800.0100	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento ventitre/19	m ²	23,19
615	1C.01.800.0110	Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag per interventi limitati su valvole, flange e tubazioni adiacenti. Compresi: i piani di lavoro, la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento. centuno/62	cad	101,62
616	1C.01.800.0120	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
617	1C.01.800.0130	settantatre/06 Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate	m ²	73,06
618	1C.01.800.0190	quattro/88 Rimozione di massetto di sottofondo di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con presenza di fibre di amianto, mediante pulizia del sottofondo dai residui di colla previo trattamento con soluzione vinilica, raschiatura manuale e/o meccanica per uno spessore di 20 mm circa, allo scopo di rimuovere tutto il sottofondo contaminato, aspirazione con aspiratore dotato di filtro, incapsulamento temporaneo del materiale mediante applicazione a spruzzo di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, pulizia dell'area interessata, il lavaggio nell'unità di decontaminazione materiali, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Compreso ogni magistero per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusi solo gli oneri di smaltimento.	m ²	4,88
619	1C.01.800.0200	sessantatre/28 Rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella miscela di fibre di amianto; si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale - immediatamente dopo il distacco dal massetto - mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento e le eventuali opere provvisionali di confinamento dei locali.	m ²	63,28
620	1C.01.800.0250	tredici/01 Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; la demolizione o smontaggio delle tubazioni, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento, le eventuali opere provvisionali di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, tracce o scavi. Superficie riferita allo sviluppo esterno delle pareti della canalizzazione.	m ²	13,01
621	1C.01.800.0300	cinquantacinque/21 Nolo attrezzature per bonifica amianto Vedi volume 2.1 Noleggio estrattori d'aria: NC.10.300.0130 Noleggio unità di decontaminazione: NC.10.250.0110	m ²	55,21
622	1C.01.900.0000	BONIFICA DA FAV NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi sotto riportati sono applicabili solamente alle rimozioni di manufatti contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) e fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene; sulla base dell'identificazione analitica, si procederà all'allestimento del cantiere che sarà valutato e contabilizzato con i prezzi presenti al capitolo BONIFICA DA AMIANTO, così come gli eventuali costi per l'incapsulamento. Per la determinazione delle caratteristiche dei manufatti e le modalità operative da adottare durante le operazioni di bonifica si rimanda a quanto disposto dalla Direzione Generale Sanità con atto n. 13541 del 22/12/2010 e dalle "Linee guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute - Aggiornamento 2016" sancite dalla Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano.		
	1C.01.900.0010	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto:		
623	1C.01.900.0010	a - in copertura a falde cinque/42	m ²	5,42
624	1C.01.900.0010	b - in coperture piane quattro/59	m ²	4,59
625	1C.01.900.0010	c - in sottotetti cinque/89	m ²	5,89
626	1C.01.900.0010	d - a parete (interne ed esterne) sette/36	m ²	7,36

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
627	1C.01.900.0010	e	- a pavimento tre/53	m ²	3,53
628	1C.01.900.0010	f	- in controsoffitto quattro/44	m ²	4,44
629	1C.01.900.0020		Rimozione di controsoffitti compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. tredici/74	m ²	13,74
	1C.02		SCAVI - MOVIMENTI TERRE		
630	1C.02.000		NOTE DI CONSULTAZIONE I materiali provenienti dagli scavi e da utilizzare per la formazione di rilevati e rinterri, sono di proprietà dell'Amministrazione e all'impresa incombe l'obbligo di depositarli nell'ambito del cantiere, mentre le terre eccedenti dovranno essere caricate e trasportate a rifiuto, ad impianti di recupero o riutilizzate come sottoprodotti in accordo con la vigente normativa. Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se talora la dicitura è incompleta), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborso dei costi di smaltimento. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del prezzo e, quando dovuti, devono essere compensati in base alla presentazione della prescritta documentazione, con i prezzi in 1C.27. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.		
	1C.02.050		SCAVO GENERALE		
	1C.02.050.0010		Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.		
631	1C.02.050.0010	a	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. quattro/10	m ³	4,10
632	1C.02.050.0010	b	- con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile dieci/96	m ³	10,96
633	1C.02.050.0010	c	- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, diciotto/06	m ³	18,06
	1C.02.050.0020		Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:		
634	1C.02.050.0020	a	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere due/05	m ³	2,05
635	1C.02.050.0020	b	- con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero diciannove/01	m ³	19,01
	1C.02.050.0030		Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:		
636	1C.02.050.0030	a	- per spessore fino a 50 cm diciassette/01	m ³	17,01
637	1C.02.050.0030	b	- per spessore maggiore di 50 cm quindici/86	m ³	15,86
	1C.02.100		SCAVI A SEZIONE		
	1C.02.100.0010		Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
638	1C.02.100.0010 a	- profondità fino a m. 1,20 sei/84	m ³	6,84
639	1C.02.100.0010 b	- profondità da 1,21 a 2,20 m nove/92	m ³	9,92
	1C.02.100.0020	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo:		
640	1C.02.100.0020 a	- eseguito prevalentemente con mezzi meccanici undici/39	m ³	11,39
641	1C.02.100.0020 b	- eseguito prevalentemente a mano con l'ausilio di mezzi meccanici per pozzetti profondi e allacciamenti alle fognature ventisette/80	m ³	27,80
	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
642	1C.02.100.0030 a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. otto/55	m ³	8,55
643	1C.02.100.0030 b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. venticinque/10	m ³	25,10
	1C.02.100.0040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
644	1C.02.100.0040 a	- con carico e deposito nell'ambito del cantiere. undici/39	m ³	11,39
645	1C.02.100.0040 b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. trenta/78	m ³	30,78
	1C.02.100.0050	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione:		
646	1C.02.100.0050 a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere tredici/66	m ³	13,66
647	1C.02.100.0050 b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. trentatre/06	m ³	33,06
	1C.02.100.0060	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi:		
648	1C.02.100.0060 a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere, in sede tram ventitre/69	m ³	23,69
649	1C.02.100.0060 b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero, in sede tram quarantatre/20	m ³	43,20
650	1C.02.100.0060 c	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere diciotto/99	m ³	18,99
651	1C.02.100.0060 d	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero trentasette/96	m ³	37,96
	1C.02.100.0070	Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, escluse le armature:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
652	1C.02.100.0070 a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere settantatre/51	m ³	73,51
653	1C.02.100.0070 b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero novantuno/81	m ³	91,81
	1C.02.150	SCAVI A MANO		
	1C.02.150.0010	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza:		
654	1C.02.150.0010 a	- fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre sessantacinque/63	m ³	65,63
655	1C.02.150.0010 b	- fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; ottantatre/07	m ³	83,07
656	1C.02.150.0010 c	- per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre centoquindici/51	m ³	115,51
657	1C.02.150.0010 d	- per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; centotrentadue/30	m ³	132,30
658	1C.02.150.0010 e	- per profondità compresa tra 2.00 e 3.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre centoquarantuno/11	m ³	141,11
659	1C.02.150.0010 f	- per profondità compresa tra 2.00 e 3.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; centocinquantesette/55	m ³	158,55
660	1C.02.150.0010 g	- per profondità oltre 3.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre centotrentasette/04	m ³	187,04
661	1C.02.150.0010 h	- per profondità oltre 3.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; duecentoquattro/49	m ³	204,49
	1C.02.150.0020	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compresa le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti:		
662	1C.02.150.0020 a	- all'esterno di edificio, fino a 0,80 m di profondità centotrentuno/78	m ³	131,78
663	1C.02.150.0020 b	- all'esterno di edificio, fino a 1,50 m di profondità centonovantesette/41	m ³	197,41
664	1C.02.150.0020 c	- all'esterno di edificio, da 1,51 a 3,00 m di profondità duecentocinquanta/47	m ³	250,47
	1C.02.200	SCAVI ALL'INTERNO DI EDIFICI O GALLERIE		
665	1C.02.200.0010	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m ³ ; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento centocinquantesette/39	m ³	157,39
	1C.02.200.0020	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compresi e compensati: le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti:		
666	1C.02.200.0020 a	- all'interno di edificio, fino a 0,80 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo centoventiquattro/03	m ³	124,03
667	1C.02.200.0020 b	- all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
668	1C.02.200.0020	c centottantanove/65 - all'interno di edificio, da 1,51 a 3,0 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo	m ³	189,65
669	1C.02.200.0020	d duecentocinquantuno/98 - all'interno di edificio, fino a 0,80 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m ³	251,98
670	1C.02.200.0020	e centosessantotto/36 - all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m ³	168,36
671	1C.02.200.0020	f duecentotrentatre/99 - all'interno di edificio, da 1,51 a 3,0 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m ³	233,99
	1C.02.200.0030	duecentonovantotto/95 Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina in galleria fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate melmose, esclusa la roccia dura ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 m³. Comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, escluse le armature:	m ³	298,95
672	1C.02.200.0030	a - con carico, trasporto e deposito delle terre nell'ambito del cantiere quattordici/52	m ³	14,52
673	1C.02.200.0030	b - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero trentuno/97	m ³	31,97
	1C.02.200.0040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina in galleria oltre 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate melmose, esclusa la roccia dura ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 m³. Comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, escluse le armature:		
674	1C.02.200.0040	a - con carico, trasporto e deposito delle terre nell'ambito del cantiere diciotto/33	m ³	18,33
675	1C.02.200.0040	b - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero trentacinque/77	m ³	35,77
	1C.02.250	SCAVI IN PRESENZA ACQUA		
	1C.02.250.0010	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua:		
676	1C.02.250.0010	a - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina uno/25	m ³	1,25
677	1C.02.250.0010	b - per scavi parziali eseguiti a macchina tre/88	m ³	3,88
678	1C.02.250.0010	c - per scavi a mano all'interno o all'esterno di edifici nove/20	m ³	9,20
	1C.02.300	ARMATURA PARETI SCAVI - PALANCOLE		
	1C.02.300.0010	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m:		
679	1C.02.300.0010	a - completa con tavole o pannelli accostati diciannove/46	m ²	19,46
680	1C.02.300.0010	b - parziale con tavole o pannelli distanziati. dodici/31	m ²	12,31
	1C.02.300.0020	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo:		
681	1C.02.300.0020	a - per altezza da 3,01 a 4,00 m cinquantadue/50	m ²	52,50
682	1C.02.300.0020	b - per altezza da 4,01 a 6,00 m sessantasei/29	m ²	66,29

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
683	1C.02.300.0020	c - per altezza da 6,01 a 8,00 m ottantadue/56	m ²	82,56
	1C.02.300.0030	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi:		
684	1C.02.300.0030	a - fino a 70 kg/m ² ottantanove/73	m ²	89,73
685	1C.02.300.0030	b - da 71 a 100 kg/m ² novantotto/11	m ²	98,11
686	1C.02.300.0030	c - da 101 a 150 kg/m ² centodieci/57	m ²	110,57
687	1C.02.300.0030	d - da 151 a 210 kg/m ² centoventiquattro/81	m ²	124,81
688	1C.02.300.0040	Noleggio di palancole metalliche, per ogni giorno successivo ai primi 30 giorni di utilizzo, per ogni t. tre/28	t	3,28
689	1C.02.300.0050	Impiego di palancole metalliche a perdere, di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il costo delle palancole a perdere, l'assistenza dell'impresa e qualsiasi altro onere. tre/14	kg	3,14
	1C.02.350	RINTERRI		
	1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:		
690	1C.02.350.0010	a - con terre depositate nell'ambito del cantiere due/96	m ³	2,96
691	1C.02.350.0010	b - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi ventuno/93	m ³	21,93
692	1C.02.350.0010	c - con fornitura di ghiaia trentatre/75	m ³	33,75
693	1C.02.350.0010	d - con fornitura di mista naturale (tout-venant) quindici/13	m ³	15,13
694	1C.02.350.0010	e - con fornitura di sabbia viva di cava trentasei/66	m ³	36,66
695	1C.02.350.0010	f - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 quattordici/27	m ³	14,27
	1C.02.350.0020	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:		
696	1C.02.350.0020	a - con materiale di scavo depositato a bordo scavo ventisei/58	m ³	26,58
697	1C.02.350.0020	b - con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale ventotto/85	m ³	28,85
698	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi due/43	m ³	2,43
	1C.02.400	FORMAZIONE RILEVATI		
699	1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
700	1C.02.400.0020	tre/62 Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature.	m ³	3,62
701	1C.02.400.0030	uno/90 Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura.	m ³	1,90
	1C.02.450	tre/89 BONIFICA AREE	m ²	3,89
	1C.02.450.0010	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita al volume di materiale trasportato alle discariche, rapportato alla superficie dell'area:		
702	1C.02.450.0010	a - volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 50 m ² di superficie cinquantuno/25	m ³	51,25
703	1C.02.450.0010	b - volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 20 m ² di superficie trentasei/47	m ³	36,47
704	1C.02.450.0010	c - volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 10 m ² di superficie trenta/89	m ³	30,89
705	1C.02.450.0010	d - volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 5 m ² di superficie ventisei/47	m ³	26,47
	1C.02.450.0020	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita alla superficie dell'area, rapportata al volume di materiale trasportato alle discariche:		
706	1C.02.450.0020	a - volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 50 m ² di superficie uno/05	m ²	1,05
707	1C.02.450.0020	b - volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 20 m ² di superficie uno/84	m ²	1,84
708	1C.02.450.0020	c - volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 10 m ² di superficie tre/11	m ²	3,11
709	1C.02.450.0020	d - volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 5 m ² di superficie cinque/31	m ²	5,31
	1C.02.500	INDAGINI AMBIENTALI E BONIFICHE SITI CONTAMINATI		
	1C.02.500.0010	Esecuzione di trincea esplorativa con mezzo meccanico fino alla max profondità di 4 m, in terreni di qualsiasi granulometria e natura compreso la compilazione del modulo stratigrafico, il reinterro e la costipazione a strati con il medesimo materiale escavato:		
710	1C.02.500.0010	a - per la prima trincea trecentonovantasette/90	cad	397,90
711	1C.02.500.0010	b - per ogni trincea in più oltre la prima centoquarantaquattro/56	cad	144,56
	1C.02.500.0020	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo eseguita a secco, in terreni di qualsiasi granulometria, a bassa velocità di rotazione, di diametro minimo 101 mm, compreso il rivestimento del foro, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici, la compilazione del modulo stratigrafico, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera e il riempimento del foro, quando non strumentato nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere. Escluso l'impiego di corona diamantata:		
712	1C.02.500.0020	a - da 1 a 20 ml centundici/18	m	111,18
713	1C.02.500.0020	b - per ogni ml oltre 20 ml cinquantaquattro/63	m	54,63

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.02.500.0030	Perforazione ad andamento inclinato a carotaggio continuo eseguita a secco, in terreni di qualsiasi granulometria, a bassa velocità di rotazione, di diametro minimo 101 mm, compreso il rivestimento del foro, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici, la compilazione del modulo stratigrafico, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera e il riempimento del foro, quando non strumentato nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere. Escluso l'impiego di corona diamantata:		
714	1C.02.500.0030	a - da 1 a 20 ml centoventidue/84	m	122,84
715	1C.02.500.0030	b - per ogni ml oltre 20 ml sessanta/06	m	60,06
	1C.02.500.0040	Perforazione ad andamento verticale a distruzione di nucleo eseguita a secco, in terreni di qualsiasi granulometria, di diametro minimo 101 mm, compreso il rivestimento, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera e il riempimento del foro, quando non strumentato nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di perforazione e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere. Escluso l'impiego di corona diamantata:		
716	1C.02.500.0040	a - da 1 a 20 ml settantadue/52	m	72,52
717	1C.02.500.0040	b - per ogni ml oltre 20 ml ventotto/83	m	28,83
	1C.02.500.0050	Fornitura, posa in opera di tubo piezometrico in PVC del diametro di 4' entro foro di sondaggio compreso la formazione del dreno e del tratto cementato compresa la fornitura e posa dei tappi terminali in pvc:		
718	1C.02.500.0050	a - tubo cieco quaranta/65	m	40,65
719	1C.02.500.0050	b - tubo fessurato cinquanta/01	m	50,01
720	1C.02.500.0050	c - coppia di tappi quindici/00	m	15,00
721	1C.02.500.0060	Terminale di protezione cilindrico Ø 200 mm, altezza 500 mm, in acciaio zincato con coperchio lucchettabile per piezometri ottantuno/39	cad	81,39
	1C.02.550	BONIFICA BELLICA DI AREE		
722	1C.02.550.0010	Taglio preliminare di vegetazione su aree da sottoporre a bonifica bellica, l'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca. Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.). Nel tagliare la vegetazione dovranno essere poste in essere tutte le possibili cautele atte a evitare il fortuito contatto - sia del personale che dei mezzi di lavoro - con eventuali ordigni affioranti. Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia" prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente e opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione. Compreso trasporto alle discariche del materiale rimosso. zero/25	m²	0,25
723	1C.02.550.0020	Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.02.550.0020	più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa. La presente fase del servizio include le seguenti operazioni: - localizzazione degli ordigni e corpi metallici; - scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato; - allontanamento eventuale del materiale scavato; - esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; - riempimento sommario degli scavi stessi; - smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.); - operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa		
	1C.02.550.0030	zero/25	m ²	0,25
	1C.02.550.0030	Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa; - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego di trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione:		
724	1C.02.550.0030	a - fino alla profondità di ml. 3,00 dal piano di campagna		
		zero/95	m ²	0,95
725	1C.02.550.0030	b - fino alla profondità di ml. 5,00 dal piano di campagna		
		uno/60	m ²	1,60
726	1C.02.550.0040	Scavo a sezione aperta con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica.		
		due/30	m ³	2,30
727	1C.02.550.0050	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare, fino alla profondità interessata, con verifica del fondo scavo. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono l'esecuzione di scavi a sezione aperta; - alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica.		
		quattro/52	m ³	4,52
728	1C.02.550.0060	Scavo a mano e connesso uso dell'apparato di ricerca effettuato per consentire lo scoprimento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna, laddove, per problemi operativi o mancanza di sufficiente spazio, non sia possibile l'uso di mezzi meccanici. Nello scavo a mano occorre sempre procedere a strati successivi di spessore non superiore a 30 cm. procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo. Inoltre, si precisa che tale modalità operativa si applica quando si è in prossimità di una un'interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		trecentottanta/79	m ³	380,79
	1C.02.600	DRENAGGI		
	1C.02.600.0010	Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per forometrie per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:		
729	1C.02.600.0010	a - elementi modulari		
		duecentoquattro/30	m ³	204,30
730	1C.02.600.0010	b - griglie laterali		
		ventotto/48	m ²	28,48
731	1C.02.600.0010	c - griglie superiori		
		diciotto/79	m ²	18,79
732	1C.02.600.0010	d - sovrapprezzo agli elementi modulari per formazione pozzetto di ispezione con coperchio D400		
		centosessantasette/85	m ³	167,85
	1C.03	PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI		
733	1C.03.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto del conglomerato/calcestruzzo, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
	1C.03.050	PALI PREFABBRICATI INFISSI		
	1C.03.050.0010	Pali prefabbricati troncoconici in cemento armato centrifugato, con idonee armature metalliche longitudinali ed in punta, diametro minimo in punta cm 24, infissi con battipalo meccanico, compreso il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste, escluse solo le prove di carico:		
734	1C.03.050.0010	a - lunghezza da 5,00 a 9,00 m		
		settanta/10	m	70,10
735	1C.03.050.0010	b - lunghezza da 9,01 a 13,00 m		
		settantacinque/65	m	75,65
736	1C.03.050.0010	c - lunghezza da 13,01 a 16,00 m		
		ottantotto/14	m	88,14
737	1C.03.050.0010	d - lunghezza da 16,01 a 20,00 m		
		centocinque/33	m	105,33
	1C.03.100	PALI GETTATI IN OPERA		
	1C.03.100.0010	Pali gettati in opera, fino a 20 m di lunghezza, entro tuboforma munito di eventuale fondello a perdere in acciaio. Sono compresi: l'infissione a vibrazione o battitura, l'estrazione del tuboforma, la fornitura e getto del calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior impiego di cls. fino al 10% del volume teorico del palo; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono escluse solo le prove di carico ed eventuali armature metalliche.		
738	1C.03.100.0010	a - diametro 360 mm		
		ottantatre/51	m	83,51
739	1C.03.100.0010	b - diametro 430 mm		
		novantuno/15	m	91,15
740	1C.03.100.0010	c - diametro 520 mm		
		centoquattro/93	m	104,93
741	1C.03.100.0010	d - diametro 620 mm		
		centoventitre/68	m	123,68

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
742	1C.03.100.0020	Sovrapprezzo ai pali gettati in opera per lunghezza oltre 20 m, riferimento art. 1C.03.100.0010.a/d dodici/57	m	12,57
743	1C.03.100.0030	Compenso ai pali gettati in opera per attraversamento a vuoto; riferimento art. 1C.03.100.0010.a/d ottantanove/14	m	89,14
	1C.03.100.0100	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico del palo; l'impiego di attrezzature per il getto del calcestruzzo atte ad impedire il dilavamento e la segregazione dei componenti; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico.		
744	1C.03.100.0100 a	- diametro 500 mm centodieci/18	m	102,18
745	1C.03.100.0100 b	- diametro 600 mm centotrentuno/04	m	131,04
746	1C.03.100.0100 c	- diametro 800 mm centottantaquattro/29	m	184,29
747	1C.03.100.0100 d	- diametro 1000 mm duecentocinquantaquattro/18	m	254,18
748	1C.03.100.0100 e	- diametro 1200 mm trecentotrentaquattro/11	m	334,11
749	1C.03.100.0100 f	- diametro 1500 mm quattrocentosettantaquattro/00	m	474,00
	1C.03.100.0110	Compenso ai pali trivellati per attraversamento a vuoto; riferimento art. 1C.03.100.0100.a/f		
750	1C.03.100.0110 a	- diametro 500 mm sessantaquattro/32	m	64,32
751	1C.03.100.0110 b	- diametro 600 mm settantotto/62	m	78,62
752	1C.03.100.0110 c	- diametro 800 mm centodieci/85	m	110,85
753	1C.03.100.0110 d	- diametro 1000 mm centotrenta/86	m	130,86
754	1C.03.100.0110 e	- diametro 1200 mm centocinquanta/69	m	150,69
755	1C.03.100.0110 f	- diametro 1500 mm centottantasette/47	m	187,47
	1C.03.100.0120	Compenso ai pali trivellati per attraversamento in roccia o per trovanti superiori ad 1.00 mt. di spessore; riferimento art. 1C.03.100.0100.a/f		
756	1C.03.100.0120 a	- diametro 500 mm sessantatre/89	m	63,89
757	1C.03.100.0120 b	- diametro 600 mm ottantuno/75	m	81,75
758	1C.03.100.0120 c	- diametro 800 mm centoquattordici/97	m	114,97
759	1C.03.100.0120 d	- diametro 1000 mm centotrentacinque/42	m	135,42
760	1C.03.100.0120 e	- diametro 1200 mm centocinquantatre/30	m	153,30

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
761	1C.03.100.0120 f	- diametro 1500 mm duecentoquattro/40	m	204,40
762	1C.03.100.0130	Sovrapprezzo ai pali trivellati per lunghezza oltre 20 m; riferimento art. 1C.03.100.0100.a/f sedici/70	m	16,70
	1C.03.150	MICROPALI		
	1C.03.150.0010	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.		
763	1C.03.150.0010 a	- diametro 85-100 mm cinquantacinque/51	m	55,51
764	1C.03.150.0010 b	- diametro 101-125 mm sessantadue/04	m	62,04
765	1C.03.150.0010 c	- diametro 126-150 mm settantacinque/15	m	75,15
766	1C.03.150.0010 d	- diametro 151-175 mm ottantotto/62	m	88,62
767	1C.03.150.0010 e	- diametro 176-200 mm novantasei/72	m	96,72
768	1C.03.150.0010 f	- diametro 201-225 mm centoquattro/43	m	104,43
769	1C.03.150.0010 g	- diametro 226-250 mm centodiciassette/98	m	117,98
	1C.03.150.0020	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g:		
770	1C.03.150.0020 a	- diametro del foro fino a 125 mm ventuno/22	m	21,22
771	1C.03.150.0020 b	- diametro del foro da 126 a 175 mm ventisette/41	m	27,41
772	1C.03.150.0020 c	- diametro del foro da 176 a 250 mm trentaquattro/27	m	34,27
773	1C.03.150.0030	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g uno/63	kg	1,63
774	1C.03.150.0040	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 in spezzoni manicottati, muniti di valvole di iniezione ogni 100 cm circa, per il 50% della lunghezza, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g uno/96	kg	1,96
	1C.03.200	PARATIE - DIAFRAMMI		
	1C.03.200.0010	Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico.		
775	1C.03.200.0010 a	- spessore 50 cm centonovantuno/21	m²	191,21
776	1C.03.200.0010 b	- spessore 60 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
777	1C.03.200.0010	c duecentotredici/87 - spessore 80 cm	m ²	213,87
778	1C.03.200.0010	d duecentocinquantasei/15 - spessore 100 cm	m ²	256,15
	1C.03.200.0020	trecentodue/45	m ²	302,45
779	1C.03.200.0020	a Compenso alle paratie - diaframmi per attraversamento a vuoto; riferimento art. 1C.03.200.0010.a/d - spessore 50 cm		
780	1C.03.200.0020	b sessantacinque/98 - spessore 60 cm	m ²	65,98
781	1C.03.200.0020	c novantadue/50 - spessore 80 cm	m ²	92,50
782	1C.03.200.0020	d centoquattro/73 - spessore 100 cm	m ²	104,73
783	1C.03.200.0030	centodiciannove/89 Sovrapprezzo ai diaframmi per profondità oltre i 20 m; riferimento art. 1C.03.200.0010.a/d	m ²	119,89
	1C.03.250	sedici/90	m ²	16,90
	1C.03.250.0010	TIRANTI DI ANCORAGGIO Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (= 85 kg/mm ²), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotopercolazione in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura; la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio; la tesatura; la piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia (composta da acqua, cemento 32,5 R e additivi antiritiro) con consumo fino a tre volte il volume teorico del foro, quanto necessario per dare il tirante in condizione di esercizio; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico.		
784	1C.03.250.0010	a - per trazioni fino a 30 t sessantacinque/43	m	65,43
785	1C.03.250.0010	b - per trazioni fino a 50 t sessantanove/25	m	69,25
786	1C.03.250.0010	c - per trazioni fino a 70 t settantacinque/36	m	75,36
787	1C.03.250.0010	d - per trazioni fino a 90 t ottantuno/36	m	81,36
788	1C.03.250.0020	Rivestimento provvisorio del foro dei tiranti dodici/41	m	12,41
789	1C.03.250.0030	Sovrapprezzo ai tiranti di ancoraggio per lunghezze maggiori di 20 m dieci/07	m	10,07
	1C.03.300	CONSOLIDAMENTO TERRENO		
	1C.03.300.0010	Formazione di colonne di terreno consolidato con metodo iet-grouting verticali o subverticali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione le miscele disgreganti e cementizie in ragione di 600 kg per metro cubo di terreno trattato di cemento tipo 32,5 R, additivi e bentonite, con procedimento monofluido, bifluido o trifluido. Compresa la preparazione del piano di appoggio delle attrezzature di perforazione, tutto l'impianto di cantiere composto da attrezzature speciali quali impianti di miscelazione, pompe ad alta pressione, gruppi elettrogeni, compressori, attrezzatura per perforazione ed iniezione, ecc. ecc.; oneri per realizzazione di campo prove colonne (con esclusione della formazione delle colonne e della messa a nudo delle stesse mediante scavo), oneri per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. L'attrezzatura di esecuzione del Jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.03.300.0010	parametri di perforazione durante i lavori principali. Il prezzo comprende la fornitura e la confezione delle miscele iniettate, tutte le attrezzature speciali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, la documentazione di ogni trattamento, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la mano d'opera ed ogni altra prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
790	1C.03.300.0010	a - diametro reso Ø 600 mm con procedimento monofluido cinquantatre/44	m	53,44
791	1C.03.300.0010	b - diametro reso Ø 800 mm con procedimento monofluido settantanove/51	m	79,51
792	1C.03.300.0010	c - diametro reso Ø 1000 mm con procedimento monofluido centotrentadue/94	m	132,94
793	1C.03.300.0010	d - diametro reso Ø 1000 mm con procedimento bifluido centotrentacinque/25	m	135,25
794	1C.03.300.0010	e - diametro reso Ø 1200 mm con procedimento bifluido centonovanta/52	m	190,52
795	1C.03.300.0010	f - diametro reso Ø 1500 mm con procedimento bifluido duecentonovantaquattro/35	m	294,35
796	1C.03.300.0010	g - diametro reso Ø 1500 mm con procedimento trifluido trecentoventidue/85	m	322,85
797	1C.03.300.0010	h - diametro reso Ø 1800 mm con procedimento trifluido quattrocentoventisei/04	m	426,04
798	1C.03.300.0010	i - sovrapprezzo/detrazione per ogni 100 kg in più o meno rispetto ai 600 kg diciotto/88	100 kg	18,88
799	1C.03.300.0010	j - sovrapprezzo alle colonne per attraversamento a vuoto undici/61	m	11,61
800	1C.03.300.0010	k - sovrapprezzo per armatura con profilati o tubolari in ferro uno/96	kg	1,96
801	1C.03.300.0010	l - scavo per messa a nudo colonne di terreno consolidato con deposito delle terre nell'ambito del cantiere tredici/66	m³	13,66
	1C.03.900	OPERAZIONI PRELIMINARI E/O DI SUPPORTO		
802	1C.03.900.0010	Formazione cordoli guida per paratie centosessantuno/00	m³	161,00
803	1C.03.900.0020	Costo pali fondazione prefabbricati - C28/35 duecentoquaranta/79	m³	240,79
804	1C.03.900.0030	Demolizione cordoli guida per paratie settantasei/93	m³	76,93
	1C.03.900.0040	Tracciamento e scapitozzatura testa pali:		
805	1C.03.900.0040	a - fino a d 40 cm ventotto/67	cad	28,67
806	1C.03.900.0040	b - da 42 a 70 cm quarantasei/30	cad	46,30
807	1C.03.900.0040	c - da 72 a 100 cm novantanove/91	cad	99,91
808	1C.03.900.0040	d - da 120 a 150 cm centosettantatre/98	cad	173,98
	1C.03.900.0050	Scapitozzatura testa paratie:		
809	1C.03.900.0050	a - spessore = 50 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
810	1C.03.900.0050	b cinquantadue/10 - spessore = 60 cm	m	52,10
811	1C.03.900.0050	c sessantadue/50 - spessore = 80 cm	m	62,50
812	1C.03.900.0050	d ottantatre/34 - spessore = 100 cm	m	83,34
		centosessanta/28	m	160,28
	1C.04	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI		
813	1C.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato, devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego di calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104. Confezionati con materie prime in possesso della Marcatura CE prevista dal Regolamento UE n. 305/2011, in impianti dotati di certificato FPC rilasciato da ente riconosciuto e secondo le indicazioni e prescrizioni riportate nelle NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI approvate con Decreto Ministeriale del 17 gennaio 2018, e messi in opera secondo le indicazioni delle Linee Guida emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il calcestruzzo gettato in opera, quali l'impiego della pompa o di altro mezzo di sollevamento, la compattazione per ottenere la tipologia di finitura e classe d'aspetto prescritta e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. I casseri e le armature in ferro devono essere contabilizzate a parte. Nei prezzi delle casserature sono compresi la fornitura di tutti i materiali necessari per la realizzazione (legname vario, chiodi, filo di ferro ecc.) ed il relativo montaggio; sono inoltre compresi il disarmo e lo smontaggio, gli sfridi, le eventuali perdite di materiale, la fornitura e applicazione di idonei disarmanti, l'utilizzo di ponteggi di altezza adeguata ai casseri da realizzare. Nei prezzi degli acciai di armatura, sono compresi, oltre alla fornitura del materiale, la lavorazione e posa di barre di qualsiasi diametro e lunghezza, il filo di ferro per le legature, i distanziatori, eventuali saldature di giunzioni, la lavorazione a disegno con gli sfridi conseguenti, l'impiego ove necessario di ponteggi e relativo disarmo, l'assistenza, il trasporto e lo scarico, la movimentazione in cantiere, il sollevamento alle quote di utilizzo e l'avvicinamento al luogo di montaggio, e quant'altro necessario. Il cemento utilizzato nell'impasto del calcestruzzo, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Ai sensi del DM 23/06/2022 l'acciaio per c.a. deve rispettare i criteri riportati nel punto 2.5.4 "Per gli usi strutturali è utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materia recuperata, ovvero riciclata, ovvero di sottoprodotti, inteso come somma delle tre frazioni, come di seguito specificato: - acciaio da forno elettrico non legato, contenuto minimo pari al 75%. - acciaio da forno elettrico legato, contenuto minimo pari al 60%; - acciaio da ciclo integrale, contenuto minimo pari al 12%. Per gli usi non strutturali è utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materie riciclate ovvero recuperate ovvero di sottoprodotti come di seguito specificato: - acciaio da forno elettrico non legato, contenuto minimo pari al 65%; - acciaio da forno elettrico legato, contenuto minimo pari al 60%; - acciaio da ciclo integrale, contenuto minimo pari al 12%. Con il termine "acciaio da forno elettrico legato" si intendono gli "acciai inossidabili" e gli "altri acciai legati" ai sensi della norma tecnica UNI EN 10020, e gli "acciai alto legati da EAF" ai sensi del Regolamento delegato (UE) 2019/331 della Commissione. Le percentuali indicate si intendono come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate. Nelle lavorazioni sotto riportate, gli acciai che rispettano i criteri riportati nel punto 2.5.4 sono indicati con la dizione generica "rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica"		
	1C.04.010	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'		
	1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:		
814	1C.04.010.0010	a - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 centotrentasette/21	m ³	137,21
815	1C.04.010.0010	b - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 centoquarantatre/62	m ³	143,62
	1C.04.010.0020	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibrazione, esclusi ferro e casseri; resistenza:		
816	1C.04.010.0020	a - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 centosettantuno/19	m ³	171,19
817	1C.04.010.0020	b - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 duecentuno/20	m ³	201,20

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.04.010.0030	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza:		
818	1C.04.010.0030 a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 centottantaquattro/66	m ³	184,66
819	1C.04.010.0030 b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 duecentoquattro/31	m ³	204,31
	1C.04.010.0040	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza:		
820	1C.04.010.0040 a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 centottantacinque/27	m ³	185,27
821	1C.04.010.0040 b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 duecentoquindici/28	m ³	215,28
822	1C.04.010.0040 c	- C28/35 - esposizione XC3 duecentoquindici/28	m ³	215,28
	1C.04.015	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI, AVENTI UN CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO		
	1C.04.015.0010	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:		
823	1C.04.015.0010 a	- C16/20 - X0 centocinquantanove/95	m ³	159,95
824	1C.04.015.0010 b	- C20/25 - X0 centosessantaquattro/12	m ³	164,12
	1C.04.015.0020	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
825	1C.04.015.0020 a	- C25/30 - XC1 e XC2 centottantuno/18	m ³	181,18
826	1C.04.015.0020 b	- C28/35- XC1 e XC2 centottantanove/53	m ³	189,53
	1C.04.015.0030	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.04.015.0030	5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
827	1C.04.015.0030 a	- C25/30 -XC1 e XC2 duecentotre/56	m ³	203,56
828	1C.04.015.0030 b	C28/35 -XC1 e XC2 duecentundici/90	m ³	211,90
	1C.04.015.0040	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
829	1C.04.015.0040 a	- C25/30 - XC1 e XC2 duecentosette/13	m ³	207,13
830	1C.04.015.0040 b	- C28/35 - XC1 e XC2 duecentoquindici/48	m ³	215,48
831	1C.04.015.0040 c	- C30/37 - XC1 e XC2 duecentoventuno/05	m ³	221,05
832	1C.04.015.0040 d	- C32/40 - XC1 e XC2 duecentoventisei/61	m ³	226,61
	1C.04.020	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI		
	1C.04.020.0010	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:		
833	1C.04.020.0010 a	- C16/20 centosessantaquattro/60	m ³	164,60
834	1C.04.020.0010 b	- C20/25 centosessantanove/14	m ³	169,14
	1C.04.020.0020	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
835	1C.04.020.0020 a	- C25/30 - XC1 e XC2 centonovantuno/30	m ³	191,30
836	1C.04.020.0020 b	- C28/35- XC1 e XC2 centonovantasette/81	m ³	197,81
837	1C.04.020.0020 c	- C28/35 - XA1 duecentuno/49	m ³	201,49
	1C.04.020.0030	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
838	1C.04.020.0030 a	- C25/30 -XC1 e XC2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
839	1C.04.020.0030	b duecentotredici/68 - C28/35 -XC1 e XC2	m ³	213,68
840	1C.04.020.0030	c duecentoventi/18 - C28/35 -XA1	m ³	220,18
	1C.04.020.0040	duecentoventitre/85 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:	m ³	223,85
841	1C.04.020.0040	a - C25/30 - XC1 e XC2 duecentodiciassette/25	m ³	217,25
842	1C.04.020.0040	b - C28/35 - XC1 e XC2 duecentoventitre/75	m ³	223,75
843	1C.04.020.0040	c - C28/35 - XC3 duecentoventisette/44	m ³	227,44
844	1C.04.020.0040	d - C28/35 - XA1 duecentoventisette/44	m ³	227,44
845	1C.04.020.0040	e - C32/40 - XC1 e XC2 duecentotrentacinque/86	m ³	235,86
	1C.04.030	CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI		
	1C.04.030.0010	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
846	1C.04.030.0010	a - C25/30 - XC1 e XC2 duecento/22	m ³	200,22
847	1C.04.030.0010	b - C28/35 - XC1 e XC2 duecentosette/94	m ³	207,94
848	1C.04.030.0010	c - C32/40 - XC1/2/3 - XA1 duecentodiciassette/59	m ³	217,59
	1C.04.030.0020	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
849	1C.04.030.0020	a - C25/30 - XC1 e XC2 duecentoventuno/89	m ³	221,89
850	1C.04.030.0020	b - C28/35 - XC1 e XC2 duecentoventinove/61	m ³	229,61
851	1C.04.030.0020	c - C32/40 - XC1/2/3 - XA1 duecentotrentanove/26	m ³	239,26
852	1C.04.030.0020	d - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 duecentoquarantasei/08	m ³	246,08
	1C.04.030.0030	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
853	1C.04.030.0030	a - C25/30 - XC1 e XC2 duecentoventiquattro/99	m ³	224,99
854	1C.04.030.0030	b - C28/35 - XC1 e XC2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
855	1C.04.030.0030	c duecentotrentadue/71 - C32/40 - XC1/2/3 - XA1	m ³	232,71
856	1C.04.030.0030	d duecentoquarantadue/36 - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	m ³	242,36
	1C.04.030.0040	duecentoquarantanove/18 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:	m ³	249,18
857	1C.04.030.0040	a - C25/30 - XC1 e XC2		
		duecentosette/60	m ³	207,60
858	1C.04.030.0040	b - C28/35 - XC1 e XC2		
		duecentoquindici/37	m ³	215,37
859	1C.04.030.0040	c - C32/40 - XC1/2/3 - XA1		
		duecentoventiquattro/98	m ³	224,98
	1C.04.030.0050	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
860	1C.04.030.0050	a - C25/30 - XC1 e XC2		
		duecentoventinove/27	m ³	229,27
861	1C.04.030.0050	b - C28/35 - XC1 e XC2		
		duecentotrentasette/04	m ³	237,04
862	1C.04.030.0050	c - C32/40 - XC1/2/3 - XA1		
		duecentoquarantasei/65	m ³	246,65
863	1C.04.030.0050	d - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1		
		duecentocinquantatre/48	m ³	253,48
	1C.04.030.0060	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
864	1C.04.030.0060	a - C25/30 - XC1 e XC2		
		duecentotrentadue/36	m ³	232,36
865	1C.04.030.0060	b - C28/35 - XC1 e XC2		
		duecentoquaranta/13	m ³	240,13
866	1C.04.030.0060	c - C32/40 - XC1/2/3 - XA1		
		duecentoquarantanove/74	m ³	249,74
867	1C.04.030.0060	d - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1		
		duecentocinquantasei/58	m ³	256,58
	1C.04.030.0070	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
868	1C.04.030.0070	a - C25/30 - XC1 e XC2		
		duecentodiciannove/93	m ³	219,93
869	1C.04.030.0070	b - C28/35 - XC1 e XC2		
		duecentoventisette/69	m ³	227,69
870	1C.04.030.0070	c - C32/40 - XC1/2/3 - XA1		
		duecentotrentasette/33	m ³	237,33
	1C.04.030.0080	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.04.030.0080	autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
871	1C.04.030.0080	a - C25/30 - XC1 e XC2 duecentoquarantuno/60	m ³	241,60
872	1C.04.030.0080	b - C28/35 - XC1 e XC2 duecentoquarantanove/36	m ³	249,36
873	1C.04.030.0080	c - C32/40 - XC1/2/3 - XA1 duecentocinquantanove/00	m ³	259,00
874	1C.04.030.0080	d - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 duecentosessantacinque/80	m ³	265,80
	1C.04.030.0090	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
875	1C.04.030.0090	a - C25/30 - XC1 e XC2 duecentoquarantaquattro/71	m ³	244,71
876	1C.04.030.0090	b - C28/35 - XC1 e XC2 duecentocinquantadue/46	m ³	252,46
877	1C.04.030.0090	c - C32/40 - XC1/2/3 - XA1 duecentosessantadue/10	m ³	262,10
878	1C.04.030.0090	d - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 duecentosessantotto/91	m ³	268,91
	1C.04.300	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A.		
879	1C.04.300.0050	Architrave armato in cemento armato gettato in opera di dim. 25x25 cm. circa, rivestito con elementi isolanti ricavati da taglio di blocchi o con pannello di polistirene espanso sinterizzato, di sp. 20 mm., compreso il calcestruzzo di riempimento e l'armatura interna. Sono inclusi i ponteggi interni. ottantadue/64	m	82,64
	1C.04.350	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.		
880	1C.04.350.0010	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm ventiquattro/94	m ³	24,94
	1C.04.350.0030	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :		
881	1C.04.350.0030	a - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm quattro/91	m ³	4,91
882	1C.04.350.0030	b - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm undici/55	m ³	11,55
	1C.04.350.0040	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato:		
883	1C.04.350.0040	a - con aggregati di Diam. max 20 mm zero/14	m ³	0,14
884	1C.04.350.0040	b - con aggregati di Diam. max 10 mm tre/27	m ³	3,27
	1C.04.400	CASSEFORME PER C.A.		
	1C.04.400.0010	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:		
885	1C.04.400.0010	a - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee diciotto/74	m ²	18,74
886	1C.04.400.0010	b - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
887	1C.04.400.0010	c ventuno/91 - orizzontali per solette piene	m ²	21,91
	1C.04.400.0020	ventiquattro/29 Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:	m ²	24,29
888	1C.04.400.0020	a - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		
		venticinque/83	m ²	25,83
889	1C.04.400.0020	b - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore		
		ventinove/52	m ²	29,52
890	1C.04.400.0020	c - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene		
		quarantotto/72	m ²	48,72
891	1C.04.400.0020	d - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.		
		cinquantotto/66	m ²	58,66
892	1C.04.400.0030	Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera).		
		quindici/11	m ²	15,11
893	1C.04.400.0040	Banchinaggio rompitratta per solai prefabbricati; (costo già compreso nel prezzo dei solai prefabbricati).		
		sette/37	m ²	7,37
	1C.04.400.0050	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.		
894	1C.04.400.0050	a - per altezze da 4,51 a 8,00 m		
		due/05	m ² x m	2,05
895	1C.04.400.0050	b - per altezze da 8,01 a 15,00 m		
		due/55	m ² x m	2,55
896	1C.04.400.0060	Sovrapprezzo alle casseforme con luce maggiore di m 8,01, per ogni metro di maggiore luce, fino a m 15.00 (da applicare sulla superficie totale)		
		uno/21	m ² x m	1,21
897	1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.		
		diciotto/57	m ²	18,57
	1C.04.450	ACCIAIO PER C.A.		
	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:		
898	1C.04.450.0010	a - B450C		
		due/12	kg	2,12
899	1C.04.450.0010	b - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa		
		uno/83	kg	1,83
900	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.		
		due/09	kg	2,09
901	1C.04.450.0030	Trefolo da 1/2" di acciaio rivestito per precompressione (peso circa 0,9 kg/ml) fornitura del trefolo in opera, compresi gli oneri di tesatura anche in più riprese e l'incidenza delle testate e degli ancoraggi		
		tre/60	m	3,60
	1C.04.455	ACCIAI INOSSIDABILI		
	1C.04.455.0010	Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.04.455.0010	acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.lb, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:		
902	1C.04.455.0010	a - AISI 304L sette/77	kg	7,77
903	1C.04.455.0010	b - AISI 316L undici/08	kg	11,08
	1C.04.455.0020	Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.lb, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:		
904	1C.04.455.0020	a - AISI 304L sette/70	kg	7,70
905	1C.04.455.0020	b - AISI 316L dieci/07	kg	10,07
	1C.04.460	ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI		
906	1C.04.460.0010	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. due/73	kg	2,73
	1C.04.460.0020	Traliccio speciale in acciaio, sagomato e forato, per rinforzo di strutture in legno di solai, posato in opera		
907	1C.04.460.0020	a - altezza 40 mm trentotto/38	m	38,38
908	1C.04.460.0020	b - altezza 60 mm quarantasei/20	m	46,20
	1C.04.460.0030	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio:		
909	1C.04.460.0030	a - altezza fino a 80 mm quattro/75	cad	4,75
910	1C.04.460.0030	b - altezza fino a 125 mm cinque/19	cad	5,19
911	1C.04.460.0040	Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi. nove/79	kg	9,79
	1C.04.460.0050	Fornitura e posa in opera di connettori realizzati in acciaio zincato a freddo, con testa esagonale e rondella flangiata, con marcatura CE secondo EOTA EAD 332347-00-0601, per calcestruzzo fessurato e non fessurato per il rinforzo di strutture in calcestruzzo esistente con classe di resistenza da C20/25 a C50/60, in accordo alla EN 206:2013+A1:2016, mediante successiva aggiunta di strato addizionale di nuovo calcestruzzo di spessore minimo 60 mm (da computare a parte). La valutazione dell'idoneità dell'ancoraggio in relazione ai requisiti di resistenza meccanica, stabilità e sicurezza nell'impiego per azioni statiche e quasi-statiche deve essere eseguita in accordo al Rapporto Tecnico EOTA TR 066. Il serraggio andrà effettuato con avvitatore a impulsi, fino al raggiungimento della profondità di installazione definita hnom,ex e assicurando allo stesso tempo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.04.460.0050	che sia rispettata la profondità di installazione desiderata hef,ov nello strato addizionale di nuovo calcestruzzo. Dopo l'installazione del connettore l'applicazione può essere completata con la posa dell'armatura prima del getto dello strato addizionale di nuovo calcestruzzo. Connettori diam/profondità:		
912	1C.04.460.0050	a - Ø 8/110 uno/87	cad	1,87
913	1C.04.460.0050	b - Ø 10/120 due/56	cad	2,56
914	1C.04.460.0050	c - Ø 12/110 tre/99	cad	3,99
915	1C.04.460.0050	d - Ø 14/125 cinque/04	cad	5,04
	1C.04.460.0060	Fornitura e posa in opera di connettore prismatico con marcatura CE secondo EOTA EAD 130090-00-0303 e testato presso laboratori qualificati in materiale fibrorinforzato ad alta resistenza per il rinforzo di solai in legno esistente con successiva aggiunta di strato addizionale di calcestruzzo. Dimensioni 70 x 50 x 25 mm, provvisto di denti di ammorsamento alla trave in legno o al tavolato semplice e 2 fori inclinati a 45° per la corretta infissione delle viti per costruzioni diametro nominale Ø 8 mm a testa svasata, filettatura parziale in acciaio zincato di lunghezza adeguata, comprese nella fornitura. Il connettore è provvisto di scanalatura per il posizionamento della rete elettrosaldata alla corretta altezza senza necessità di legature. Resistenza caratteristica a taglio del connettore installato direttamente sulla trave VRk = 21 kN e Modulo di scorrimento Kser = 15,0 kN/mm. Dopo l'installazione del connettore a taglio, l'applicazione può essere completata con la posa dell'armatura prima del getto dello strato addizionale di nuovo calcestruzzo. Connettori diam/profondità:		
916	1C.04.460.0060	a - Ø 8/160 cinque/01	cad	5,01
917	1C.04.460.0060	b - Ø 8/200 cinque/74	cad	5,74
	1C.04.500	GIUNTI STRUTTURALI		
	1C.04.500.0010	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.		
918	1C.04.500.0010	a - giunto di ripresa con profilo in PVC dodici/40	m	12,40
919	1C.04.500.0010	b - giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC diciannove/89	m	19,89
920	1C.04.500.0020	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. ventuno/25	m	21,25
	1C.04.550	INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE		
	1C.04.550.0010	Iniezione di miscela cementizia, compresa la fornitura del materiale, la miscelazione ed iniezione con attrezzature ad alta pressione, per micropali, tiranti di ancoraggio e similari, anche in più riprese. (peso ipotizzato = 2000 kg/m³)		
921	1C.04.550.0010	a Iniezione di miscela cementizia - per 100 kg di cemento trenta/01	100 kg	30,01
922	1C.04.550.0010	b Iniezione di miscela cementizia - per m³ di miscela seicento/12	m³	600,12
	1C.04.600	ANCORAGGI - FISSAGGI		
	1C.04.600.0010	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) :		
923	1C.04.600.0010	a - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc. due/98	dm³	2,98

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
924	1C.04.600.0010	b - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni quattro/19	dm ³	4,19
925	1C.04.600.0010	c - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali venti/81	dm ³	20,81
	1C.04.700	CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.		
926	1C.04.700.0050	Asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; dimensione indicativo della scarifica fino a circa 70 mm per parte dallo spigolo; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. quattordici/26	m	14,26
927	1C.04.700.0060	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. trentacinque/28	m ²	35,28
928	1C.04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. quarantuno/05	m ²	41,05
929	1C.04.700.0080	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. novantuno/43	m ²	91,43
	1C.04.700.0090	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare.		
930	1C.04.700.0090	a - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) trentasette/93	m ²	37,93
931	1C.04.700.0090	b - su armatura in tondo di acciaio, fino a 10 mm tre/78	m	3,78
932	1C.04.700.0090	c - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm cinque/98	m	5,98
	1C.04.700.0100	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
933	1C.04.700.0100	a - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. trentaquattro/50	m ²	34,50
934	1C.04.700.0100	b - per ogni cm in più trentadue/29	m ²	32,29
935	1C.04.700.0100	c - su spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm ² trentasei/67	m	36,67
936	1C.04.700.0110	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsiline, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa. tremilacentosedici/62	m ³	3.116,62
937	1C.04.700.0115	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente colabile, ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con fibre rigide in acciaio, classe R4, per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando l'eventuale calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e con scabrosità di almeno 5 mm. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore medio di 20 mm, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per spessori superiori è possibile, previa valutazione del progettista, predisporre un'opportuna armatura aggiuntiva (da computarsi a parte). Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. La malta dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi della EN 1504-6 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg) Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg) Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): = 2 (a 28 gg) Ritiro contrastato (dopo maturazione 7 gg in acqua a 21°C - 50% UR) (µm/m): 200 Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): <2 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): -Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): =2 Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1, A1fl Consumo (per cm di spessore) (kg/m ²): circa 20 Energia di frattura (EN 14651) (N/m): 6600 Assorbimento dell'energia di deformazione (N 14488-5 2006) (J): 1294 Resistenza a flessione residua media (EN 14651) (MPa): - CMOD 1 = 500 µm: fR1 9,9 - CMOD 2 = 1.500 µm: fR2 8,2 - CMOD 3 = 2.500 µm: fR3 7,2 - CMOD 4 = 3.500 µm: fR4 5,8 cinquemilaseicentotrentanove/38	m ³	5.639,38
938	1C.04.700.0120	Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sfarinanti mediante rivestimento in resina epossidica bicomponente con induritore applicata a pennello, rullo o airless sei/01	m ²	6,01
	1C.04.700.0130	Placcatura di rinforzo di elementi strutturali in cemento armato realizzata mediante iniezioni o spalmatura di resina o betoncino entro casseri metallici già predisposti. Compresa la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle casserature; l'impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione; le opere di presidio. Escluse le armature metalliche, i ponteggi:		
939	1C.04.700.0130	a - con resina epossidica trentuno/72	kg	31,72
940	1C.04.700.0130	b - con betoncino a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria diciotto/71	kg	18,71
	1C.04.700.0150	Ripristino di lesioni su strutture in cemento armato con iniezioni di resina epossidica eseguite con idoneo impianto di iniezione a bassa pressione. Sono compresi: l'esecuzione di 4-6 fori, diam. 20-30 mm con utensili a rotazione a bassa velocità, per l'alloggiamento degli ugelli; la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi; la posa dei tubetti di iniezione e di sfianto; la resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità; le opere di presidio ed i ponteggi.		
941	1C.04.700.0150	a - per lesioni fino a 1,5 mm e profondità fino a 25 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
942	1C.04.700.0150 b	quarantuno/39 - per lesioni fino a 1,5 mm e profondità da 26 a 50 cm	m	41,39
943	1C.04.700.0150 c	cinquantasei/33 - per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità fino a 25 cm	m	56,33
944	1C.04.700.0150 d	cinquantanove/09 - per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità da 26 a 50 cm	m	59,09
945	1C.04.700.0160	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi.	m	73,85
	1C.04.750	tredici/19 GETTO MANUALE DI CALCESTRUZZI PER PICCOLI E CIRCOSCRITTI QUANTITATIVI	m ²	13,19
946	1C.04.750.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Il getto manuale di calcestruzzi può essere previsto solo per piccoli quantitativi da gettare in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico (miniescavatori, motocarriole, nastri trasportatori, ecc.). Il prezzo compensa sia il getto che la movimentazione del calcestruzzo, completamente manuali, dalla bocca della betoniera al sito di impiego. Si sono indicate le resistenze caratteristiche, come richiesto dalle norme vigenti per le strutture in cemento armato; data la situazione specifica di piccola produzione di impasto, si è ritenuto utile anche indicare i dosaggi minimi di cemento che con una buona lavorazione possono garantire l'ottenimento delle resistenze caratteristiche richieste.		
	1C.04.750.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
947	1C.04.750.0010 a	- C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento) centottantasette/14	m ³	187,14
948	1C.04.750.0010 b	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento) duecento/48	m ³	200,48
	1C.04.750.0020	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
949	1C.04.750.0020 a	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento) duecentoquattro/81	m ³	204,81
950	1C.04.750.0020 b	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento) duecentodiciannove/95	m ³	219,95
	1C.04.750.0030	Fondazioni armate, murature armate e non armate in conglomerato cementizio, di qualsiasi spessore, realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
951	1C.04.750.0030 a	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento) duecentoventuno/07	m ³	221,07
952	1C.04.750.0030 b	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento) duecentotrentadue/95	m ³	232,95
	1C.04.750.0040	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
953	1C.04.750.0040 a	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento) duecentoquarantatre/79	m ³	243,79
954	1C.04.750.0040 b	- C25/30 (circa 400 kg/m ³ di cemento) duecentocinquantasei/09	m ³	256,09
	1C.04.800	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO MURATURE		
	1C.04.800.0010	Cuciture di lesioni su muratura portante mediante fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una malta premiscelata bicomponente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.04.800.0010	Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a base cementizia o a base calce, fibrorinforzata ad elevata duttilità, marcata secondo EN 998-2, spessore totale 1,5 cm, e da una rete in materiale composito per il rinforzo strutturale "armato" (FRCM). Sono compresi: - la livellazione delle superfici; - la fornitura e la posa in opera del primo strato di malta; - la fornitura e posa in opera di rete in materiale composito; - la fornitura e posa in opera del secondo strato di malta; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluse le sarciture delle lesioni.		
955	1C.04.800.0010	a - rete in fibra di basalto, grammatura 250 g/mq, maglia 6 x 6 mm, modulo elastico 89 GPa, resistenza a trazione 60 kN/m centodiciotto/40	m ²	118,40
956	1C.04.800.0010	b - rete in fibra di vetro A.R., contenuto di zirconio 16 %, grammatura 250 g/mq, maglia 21 x 21 mm, modulo elastico 67 GPa, resistenza a trazione 35 kN/m centoquaranta/43	m ²	140,43
957	1C.04.800.0010	c - rete in fibra di carbonio, grammatura 200 g/mq, maglia 10 x 10 mm, modulo elastico 252±2% GPa, resistenza a trazione 260 kN/m centonovantacinque/32	m ²	195,32
958	1C.04.800.0010	d - strato ulteriore/successivo di malta spessore cm 1,00 cinquanta/75	m ²	50,75
	1C.04.800.0020	Cucitura di lesioni su muratura portante mediante barre in materiale composito. Sono compresi: - la perforazione con attrezzatura a rotazione, a distruzione di nucleo, fino al diametro di mm 20; - la pulizia mediante aria compressa del perforo; - l'iniezione di resine epossidiche; - la fornitura e posa in opera delle barre in composito. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di estrazione della barra e ultrasuoni secondo le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - la sarcitura della lesione; - le prove obbligatorie di estrazione della barra e ultrasuoni. Il prezzo è ad unità di lunghezza di barra posta effettivamente in opera.:		
959	1C.04.800.0020	a - in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione = 2.000 Mpa e modulo elastico = 140 Gpa; diametro ø 8 mm trentuno/37	m	31,37
960	1C.04.800.0020	b - in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione = 2.000 Mpa e modulo elastico = 140 Gpa; diametro ø 10 mm trentacinque/57	m	35,57
961	1C.04.800.0020	c - in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione = 2.000 Mpa e modulo elastico = 150 Gpa; diametro ø 12 mm quaranta/29	m	40,29
	1C.04.800.0030	Consolidamento di pareti a sacco o comunque con paramenti scollegati, mediante realizzazione di collegamenti trasversali (ortogonali al piano della parete) con connettori pultrusi in fibra di carbonio ad elevata resistenza lunghezza cm 20, con filamenti terminale da impregnare, lunghezza cm 15. Modulo di elasticità a trazione: connettore (N/mm²) = 150.000, estremità fioccata (N/mm²) = 230.000; resistenza a trazione: connettore (N/mm²) = 2.100, estremità fioccata (N/mm²) = 4.800; allungamento a rottura: connettore (%) = 1,50, estremità fioccata (%) = 2,00. Sono compresi: - la perforazione con attrezzatura a rotazione, a distruzione di nucleo; - la pulizia mediante aria compressa del foro; - l'iniezione di malte epossidiche; - la fornitura e la posa in opera dei connettori; - la preparazione della superficie della parete e l'incollaggio di tessuto in composito sulla parte terminale delle barre e sulla parete, onde garantire l'ancoraggio delle barre stesse sulle due facce opposte del paramento. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di pull-off e indagini termografiche, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le prove obbligatorie di pull-off e le indagini termografiche; - tutte le operazioni eventualmente necessarie di bonifica della muratura. Il prezzo è per unità effettivamente posta in opera.:		
962	1C.04.800.0030	a - ø 6 mm trentasei/72	cad	36,72
963	1C.04.800.0030	b - ø 8 mm trentanove/37	cad	39,37
964	1C.04.800.0030	c - ø 10 mm quarantadue/86	cad	42,86
	1C.04.800.0035	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), spessore 3 cm, con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.04.800.0035	di cui al DPCS LL.PP. n. 292 del 29/05/2019, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. di lunghezza 200x100 mm, (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico, la fornitura e posa della rete, della malta premiscelata in polvere per intonaci traspiranti e da muratura, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, materiale riciclato, speciali additivi, microfibre e fibre di vetro. Malta rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.:		
965	1C.04.800.0035	a - rete in fibra di vetro A.R. contenuto di ossido di zirconio =16 %, maglia 30 x 30 mm, modulo elastico 33 Gpa, resistenza a trazione singola barra 3,20 kN centotrentatré/31	m ²	133,31
966	1C.04.800.0035	b - rete in fibra di vetro A.R. contenuto di ossido di zirconio =16 %, maglia 40 x 40 mm, modulo elastico 33 Gpa, resistenza a trazione singola barra 2,25 Kn centoventuno/69	m ²	121,69
967	1C.04.800.0035	c - sovrapprezzo per l'utilizzo di connettori da 500 x 100 mm trentotto/34	m ²	38,34
968	1C.04.800.0035	d - sovrapprezzo per l'utilizzo di connettori da 700 x 100 mm sessantasei/74	m ²	66,74
	1C.04.810	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - ARCHITRAVI E TIRANTI		
	1C.04.810.0010	Consolidamento di architravi in materiale lapideo con l'impiego di barre in materiale composito, previa stuccatura e iniezione delle lesioni. Sono compresi: - la creazione di idonea scanalatura all'intradosso dell'architrave per creare l'alloggiamento delle barre di rinforzo; - la fornitura e la posa in opera delle barre, il successivo riempimento con malta epossidica. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di aderenza del rinforzo e ultrasuoni secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - la stuccatura e l'iniezione delle lesioni; - l'eventuale posa di un listello di materiale lapideo per ricostituire la continuità della finitura esterna. Il prezzo è ad unità di lunghezza di barra effettivamente posta in opera.		
969	1C.04.810.0010	a - in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione = 2.000 Mpa e modulo elastico = 140 Gpa; diametro ø 8 mm trentaquattro/83	m	34,83
970	1C.04.810.0010	b - in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione = 2.000 Mpa e modulo elastico = 140 Gpa; diametro ø 10 mm trentanove/28	m	39,28
971	1C.04.810.0010	c - in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione = 2.000 Mpa e modulo elastico = 150 Gpa; diametro ø 12 mm quarantaquattro/28	m	44,28
	1C.04.810.0020	Tiranti per incatenamento di piano mediante applicazione di barre in materiale composito, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura in opera dei tiranti; il terminale di ancoraggio in acciaio (ø mm 220); il tenditore per il pretensionamento e l'eventuale strato di nastro in fibra di vetro da utilizzarsi quale interfaccia con l'acciaio nel caso di impiego di barre in fibra di carbonio. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di trazione eseguite su campioni prelevati dalla stessa partita di materiale (barre in composito) in ragione di almeno n° 3 campioni ogni 100 m di tiranti posti in opera, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le perforazioni delle murature per l'attraversamento dei tiranti; le piastre esterne di ancoraggio e l'eventuale livellamento delle testate di ancoraggio; le prove obbligatorie di trazione. Il prezzo è per unità di lunghezza di tirante posto in opera.		
972	1C.04.810.0020	a - in fibra di carbonio - ø 10 mm centotrentanove/33	m	139,33
973	1C.04.810.0020	b - in fibra di carbonio - ø 12 mm centotrentatré/23	m	133,23
974	1C.04.810.0020	c - in fibra di aramide - ø 12 mm centuno/89	m	101,89
	1C.04.810.0030	Fasciatura di piano mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.04.810.0030	a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale regolarizzazione del supporto; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato) Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:		
975	1C.04.810.0030	a - tessuto in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C- 1° strato; duecentocinquantesette/29	m ²	257,29
976	1C.04.810.0030	b - tessuto in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C- strati successivi al primo; centosessanta/44	m ²	160,44
977	1C.04.810.0030	c - tessuto in fibra di carbonio 600 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C- 1° strato; trecentottantacinque/73	m ²	385,73
978	1C.04.810.0030	d - tessuto in fibra di carbonio 600 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C- strati successivi al primo; duecentosettantasette/37	m ²	277,37
979	1C.04.810.0030	e - tessuto in fibra di vetro 900 g/m ² , modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione =2560 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 60G - 1° strato; centosessantatre/77	m ²	163,77
980	1C.04.810.0030	f - tessuto in fibra di vetro 900 g/m ² , modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione =2560 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 60G - strati successivi al 1°; settantasei/52	m ²	76,52
	1C.04.820	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN MURATURA		
	1C.04.820.0010	Consolidamento di volte, cupole ed archi in muratura di pietrame o mattoni, in laterizio o gesso, mediante fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una malta premiscelata bicomponente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a base cementizia o a base calce, fibrorinforzata ad elevata duttilità, marcata secondo EN 998-2, spessore totale 1,5 cm, e da una rete in materiale composito per il rinforzo strutturale "armato" (FRCM). Sono compresi: - la livellazione delle superfici; - la fornitura e la posa in opera del primo strato di malta; - la fornitura e posa in opera di rete in materiale composito; - la fornitura e posa in opera del secondo strato di malta; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluse le sarciture delle lesioni.		
981	1C.04.820.0010	a - rete in fibra di basalto, grammatura 250 g/mq, maglia 6 x 6 mm, modulo elastico 89 GPa, resistenza a trazione 60 kN/m centodiciotto/40	m ²	118,40
982	1C.04.820.0010	b - rete in fibra di vetro A.R., contenuto di zirconio 16 %, grammatura 250 g/mq, maglia 21 x 21 mm, modulo elastico 67 GPa, resistenza a trazione 35 kN/m centoquaranta/43	m ²	140,43
983	1C.04.820.0010	c - rete in fibra di carbonio, grammatura 200 g/mq, maglia 10 x 10 mm, modulo elastico 252±2% GPa, resistenza a trazione 260 kN/m centonovantacinque/32	m ²	195,32

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
984	1C.04.820.0010 d	- strato ulteriore/successivo di malta spessore cm 1,00 cinquanta/75	m ²	50,75
	1C.04.830	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO		
	1C.04.830.0010	Rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di lamine unidirezionali in fibra di carbonio FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e/o da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione dell'elemento di rinforzo in lamina; - la stesura sul supporto e sulla lamina di adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina. È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera. Le dimensioni delle lamine in fibra di carbonio sono espresse come: base per spessore (b x s). Tipo:		
985	1C.04.830.0010 a	- lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =160 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2700 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C150/2300, 50 x 1,4 mm; centododici/19	m	112,19
986	1C.04.830.0010 b	- lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =160 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2700 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C150/2300, 50 x 1,4 mm; - per ogni strato successivo al primo centuno/00	m	101,00
987	1C.04.830.0010 c	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =160 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2700 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C150/2300, 100 x 1,4 mm; centosessantadue/34	m	162,34
988	1C.04.830.0010 d	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =160 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2700 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C150/2300, 100 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo centoquarantasei/21	m	146,21
989	1C.04.830.0010 e	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =160 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2700 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C150/2300, 150 x 1,4 mm; duecentodiciotto/82	m	218,82
990	1C.04.830.0010 f	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =160 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2700 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C150/2300, 150 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo centonovantanove/65	m	199,65
991	1C.04.830.0010 g	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =190 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 3100 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C190/1800, 50 x 1,4 mm; centoquaranta/40	m	140,40
992	1C.04.830.0010 h	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =190 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 3100 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C190/1800, 50 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo centoventotto/46	m	128,46
993	1C.04.830.0010 i	-lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =190 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 3100 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C190/1800, 100 x 1,4 mm;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
994	1C.04.830.0010	j duecentoventisei/47 -lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =190 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 3100 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C190/1800, 100 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo	m	226,47
995	1C.04.830.0010	k duecentodieci/34 -lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =190 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 3100 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C190/1800, 150 x 1,4 mm;	m	210,34
996	1C.04.830.0010	l duecentonovantaquattro/27 -lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =190 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 3100 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C190/1800, 150 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo	m	294,27
997	1C.04.830.0010	m duecentosettantacinque/11 - lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =250 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2400 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C200/1800, 50 x 1,4 mm;	m	275,11
998	1C.04.830.0010	n centosettantotto/31 - lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =250 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2400 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C200/1800, 50 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo	m	178,31
999	1C.04.830.0010	o centosessantasei/38 - lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =250 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2400 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C200/1800, 100 x 1,4 mm;	m	166,38
1000	1C.04.830.0010	p trecentuno/47 - lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =250 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2400 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C200/1800, 100 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo	m	301,47
1001	1C.04.830.0010	q duecentottantacinque/33 - lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =250 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2400 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C200/1800, 150 x 1,4 mm;	m	285,33
1002	1C.04.830.0010	r quattrocentotto/78 - lamina preformata in fibra di carbonio, modulo elastico a trazione =250 GPa, resistenza meccanica a trazione caratteristica 2400 N/mm ² (riferiti all'area netta fibre), classe C200/1800, 150 x 1,4 mm;- per ogni strato successivo al primo	m	408,78
	1C.04.830.0020	trecentonovanta/02 Rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene, rinforzo a taglio di travi e travetti (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento), confinamento di pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali	m	390,02

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.04.830.0020	coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:		
1003	1C.04.830.0020	a - tessuto in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C- 1° strato; duecentonovantacinque/69	m ²	295,69
1004	1C.04.830.0020	b - tessuto in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C- strati successivi al primo; centosettantanove/64	m ²	179,64
1005	1C.04.830.0020	c - tessuto in fibra di carbonio 600 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C- 1° strato; quattrocentotrentuno/82	m ²	431,82
1006	1C.04.830.0020	d - tessuto in fibra di carbonio 600 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C- strati successivi al primo; trecento/41	m ²	300,41
1007	1C.04.830.0020	e - tessuto in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione =4410 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 350/2800C - 1° strato; quattrocentosettantaquattro/05	m ²	474,05
1008	1C.04.830.0020	f - tessuto in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione =4410 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 350/2800C - strati successivi al 1°; trecentoquarantaquattro/34	m ²	344,34
1009	1C.04.830.0020	g - tessuto in fibra di carbonio 600 g/m ² , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione =4410 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 350/2800C - 1° strato; settecentonovantuno/26	m ²	791,26
1010	1C.04.830.0020	h - tessuto in fibra di carbonio 600 g/m ² , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione =4410 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 350/2800C - strati successivi al 1°; seicentocinquantanove/85	m ²	659,85
1011	1C.04.830.0020	i - tessuto in fibra di vetro 900 g/m ² , modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione =2560 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 60G - 1° strato; duecentosettantaquattro/90	m ²	274,90
1012	1C.04.830.0020	j - tessuto in fibra di vetro 900 g/m ² , modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione =2560 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 60G - strati successivi al 1°; centotrentasei/04	m ²	136,04
	1C.04.830.0030	Consolidamento di elementi strutturali compressi o presso-inflessi (pilastri e colonne) in c.a. e c.a.p. mediante l'applicazione di nastri in materiale composito soggetti ad opportuno pretensionamento durante l'applicazione. Sono compresi: - la spazzolatura della superficie da rinforzare; - l'applicazione del primer e dell'adesivo epossidico certificato per il sistema di pretensionamento; - la fornitura e la posa del materiale composito con idonea apparecchiatura di pretensionamento, certificata dal produttore del sistema. La qualità dell'intervento è verificata con indagini ultrasoniche e termografiche, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'esecuzione di idonee protezioni del rinforzo ai raggi UVA (verniciatura, rivestimenti etc.); - le indagini ultrasoniche e termografiche. Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo in nastro effettivamente posta in opera.		
1013	1C.04.830.0030	a - in fibra di carbonio - strato unico duecentotrenta/36	m ²	230,36
1014	1C.04.830.0030	b - in fibra di aramide - strato unico duecentoventinove/98	m ²	229,98
	1C.04.830.0040	Rinforzo di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti multidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.04.830.0040	al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) per tutti gli strati previsti dal progetto; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:		
1015	1C.04.830.0040	a - tessuto bi-assiale in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 250 GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C - 1° strato; trecentonove/67	m ²	309,67
1016	1C.04.830.0040	b - tessuto bi-assiale in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 250 GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C - strati successivi al primo; centottantacinque/94	m ²	185,94
1017	1C.04.830.0040	c - tessuto bi-assiale in fibra di carbonio 360 g/m ² , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione =4800 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C - 1° strato; trecentonovantatre/61	m ²	393,61
1018	1C.04.830.0040	d - tessuto bi-assiale in fibra di carbonio 360 g/m ² , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione =4800 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C - strati successivi al primo; duecentosessantanove/89	m ²	269,89
1019	1C.04.830.0040	e - tessuto quadri-assiale in fibra di carbonio 380 g/m ² , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione =4800 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C - 1° strato; quattrocentotrenta/84	m ²	430,84
1020	1C.04.830.0040	f - tessuto quadri-assiale in fibra di carbonio 380 g/m ² , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione =4800 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C - strati successivi al primo; duecentosettantotto/30	m ²	278,30
	1C.04.830.0050	Rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene, rinforzo a taglio di travi e travetti (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento), confinamento di pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in fibra di basalto FRP. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
1021	1C.04.830.0050	a	- tessuto in fibra di basalto 400 g/m ² , modulo elastico a trazione 70 GPa, resistenza meccanica a trazione = 2500 N/mm ² (dati tessuto secco) - 1° strato; duecentotrentasei/24	m ²	236,24
1022	1C.04.830.0050	b	- tessuto in fibra di basalto 400 g/m ² , modulo elastico a trazione 70 GPa, resistenza meccanica a trazione = 2500 N/mm ² (dati tessuto secco) - strati successivi al 1°; centosedici/36	m ²	116,36
1023	1C.04.830.0050	c	- tessuto in fibra di basalto 600 g/m ² , modulo elastico a trazione 70 GPa, resistenza meccanica a trazione = 2500 N/mm ² (dati tessuto secco) - 1° strato; duecentosettantasette/11	m ²	277,11
1024	1C.04.830.0050	d	- tessuto in fibra di basalto 600 g/m ² , modulo elastico a trazione 70 GPa, resistenza meccanica a trazione = 2500 N/mm ² (dati tessuto secco) - strati successivi al 1°; centoquarantacinque/71	m ²	145,71
	1C.04.830.0060		Rinforzo di strutture in c.a., rinforzo a flessione di travi, travetti e pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in fibra di acciaio ad elevata resistenza mediante ciclo di incollaggio con resine epossidiche. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:		
1025	1C.04.830.0060	a	- tessuto in fibra di acciaio 650 g/m ² , modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione = 2580 N/mm ² (dati tessuto secco) - 1° strato; centosettanta/75	m ²	170,75
1026	1C.04.830.0060	b	- tessuto in fibra di acciaio 650 g/m ² , modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione = 2580 N/mm ² (dati tessuto secco) - strati successivi al 1°; centosedici/24	m ²	116,24
1027	1C.04.830.0060	c	- tessuto in fibra di acciaio 2000 g/m ² , modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione = 2580 N/mm ² (dati tessuto secco) - 1° strato; duecentocinquantacinque/82	m ²	255,82
1028	1C.04.830.0060	d	- tessuto in fibra di acciaio 2000 g/m ² , modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione = 2580 N/mm ² (dati tessuto secco) - strati successivi al 1°; centottantadue/02	m ²	182,02
	1C.05		SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI		
1029	1C.05.000		NOTE DI CONSULTAZIONE Nei prezzi dei solai sono già compresi i costi delle cassetture per i solai misti da gettare in opera, e dei banchinaggi per i solai prefabbricati. Non sono compresi i costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata, molto variabili in funzione di spessore, luce e carico utile, che devono quindi essere contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati. Sono comprese le armature in acciaio normale e di precompressione inserite nei travetti prefabbricati, nei casi nei quali vengono utilizzati. Il cemento utilizzato nell'impasto del calcestruzzo e i blocchi in laterizio rispondono ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Ai sensi del DM 23/06/2022 i laterizi usati per murature e solai devono rispettare i criteri riportati nel punto 2.5.5 "I laterizi usati per muratura e solai hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti (sul secco) di almeno il 15% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano solo materia riciclata ovvero		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.05.000	recuperata, la percentuale è di almeno il 10% sul peso del prodotto. I laterizi per coperture, pavimenti e muratura faccia vista hanno un contenuto di materie riciclate ovvero recuperate ovvero di sottoprodotti (sul secco) di almeno il 7,5% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano solo materia riciclata ovvero recuperata, la percentuale è di almeno il 5% sul peso del prodotto. Le percentuali indicate si intendono come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate. Nelle lavorazioni sotto riportate, i laterizi che rispettano i criteri riportati nel punto 2.5.5 sono indicati con la dizione generica "rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica"		
	1C.05.050	SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA		
	1C.05.050.0010	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.		
1030	1C.05.050.0010	a - altezza totale 17 cm (12 laterizio + 5 soletta) settantatre/21	m ²	73,21
1031	1C.05.050.0010	b - altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta) settantotto/12	m ²	78,12
1032	1C.05.050.0010	c - altezza totale 23 cm (18 laterizio + 5 soletta) ottantadue/53	m ²	82,53
1033	1C.05.050.0010	d - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) ottantaquattro/40	m ²	84,40
1034	1C.05.050.0010	e - altezza totale 27 cm (22 laterizio + 5 soletta) ottantanove/47	m ²	89,47
1035	1C.05.050.0010	f - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) novanta/88	m ²	90,88
	1C.05.050.0020	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a nervature parallele gettato in opera. Compresi i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.		
1036	1C.05.050.0020	a - altezza totale 33 cm (12+16 laterizio + 5 soletta) centodiciotto/15	m ²	118,15
1037	1C.05.050.0020	b - altezza totale 37 cm (16+16 laterizio + 5 soletta) centoventidue/43	m ²	122,43
1038	1C.05.050.0020	c - altezza totale 41 cm (20+16 laterizio + 5 soletta) centoventicinque/57	m ²	125,57
	1C.05.050.0030	Solaio in cemento armato a nervature incrociate gettato in opera, con blocchi composti in laterizio. Compresi i blocchi composti in laterizio; il calcestruzzo con resistenza non inferiore a C20/25 gettato in opera e vibrato per le nervature, i travetti di ripartizione, i rompitratta, i massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno. Escluso il ferro tondo di armatura.		
1039	1C.05.050.0030	a - altezza totale 33 cm (28 laterizio + 5 soletta) centotrenta/36	m ²	130,36
1040	1C.05.050.0030	b - altezza totale 37 cm (32 laterizio + 5 soletta) centotrentotto/75	m ²	138,75
1041	1C.05.050.0030	c - altezza totale 41 cm (36 laterizio + 5 soletta) centocinquantadue/11	m ²	152,11
1042	1C.05.050.0040	Solaio piano a struttura mista in calcestruzzo in cemento armato C32/40, e laterizi a nervature parallele, realizzato in pannelli prefabbricati di larghezza 80/120 cm. di cls armato e laterizi di alleggerimento di altezza 20 cm. con caratteristiche portanti, di tipo "B" come da D.M. 16/96, e successiva cappa di completamento in calcestruzzo C32/40 di sp. 6 cm., misurato vuoto per pieno sul rettangolo circoscritto. Sono compresi: le casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.05.050.0040	relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe C32/40; il ferro di armatura e ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo di altezza 6 cm.; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. centoventiquattro/10	m ²	124,10
	1C.05.100	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PREFABBRICATI		
	1C.05.100.0010	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.		
1043	1C.05.100.0010	a - altezza totale 17 cm (12 laterizio + 5 soletta) sessantanove/77	m ²	69,77
1044	1C.05.100.0010	b - altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta) settantadue/89	m ²	72,89
1045	1C.05.100.0010	c - altezza totale 23 cm (18 laterizio + 5 soletta) settantaquattro/33	m ²	74,33
1046	1C.05.100.0010	d - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) settantasei/01	m ²	76,01
1047	1C.05.100.0010	e - altezza totale 27 cm (22 laterizio + 5 soletta) ottantadue/96	m ²	82,96
1048	1C.05.100.0010	f - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) ottantaquattro/38	m ²	84,38
	1C.05.150	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PRECOMPRESSI		
	1C.05.150.0010	Solaio in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e travetti monotrave in c.a.p. sez. 9 x 12 cm. Compresi: i travetti in cap, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.		
1049	1C.05.150.0010	a - altezza totale 17 cm (12 laterizio + 5 soletta) sessantasette/69	m ²	67,69
1050	1C.05.150.0010	b - altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta) settanta/28	m ²	70,28
1051	1C.05.150.0010	c - altezza totale 23 cm (18 laterizio + 5 soletta) settantuno/73	m ²	71,73
1052	1C.05.150.0010	d - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) settantadue/89	m ²	72,89
1053	1C.05.150.0010	e - altezza totale 27 cm (22 laterizio + 5 soletta) settantanove/72	m ²	79,72
	1C.05.200	SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS.		
	1C.05.200.0010	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura:		
1054	1C.05.200.0010	a - altezza totale 20 cm (5 lastra +10 polistirolo + 5 soletta) sessantadue/17	m ²	62,17
1055	1C.05.200.0010	b - altezza totale 22 cm (5 lastra +12 polistirolo + 5 soletta) sessantaquattro/46	m ²	64,46
1056	1C.05.200.0010	c - altezza totale 24 cm (5 lastra +14 polistirolo + 5 soletta)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1057	1C.05.200.0010	d sessantasei/35 - altezza totale 26 cm (5 lastra +16 polistirolo + 5 soletta)	m ²	66,35
1058	1C.05.200.0010	e sessantotto/20 - altezza totale 28 cm (5 lastra +18 polistirolo + 5 soletta)	m ²	68,20
1059	1C.05.200.0010	f sessantanove/58 - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)	m ²	69,58
1060	1C.05.200.0010	g settantuno/71 - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta)	m ²	71,71
1061	1C.05.200.0010	h settantacinque/42 - per ogni cm in più o in meno	m ²	75,42
	1C.05.300	zero/76	m ² x cm	0,76
	1C.05.300.0010	SOLAI SU PANNELLI IN LAMIERA GRECATA Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata:		
1062	1C.05.300.0010	a - altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 7/10 mm, h = 55 mm sessantatre/68	m ²	63,68
1063	1C.05.300.0010	b - altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm sessantasei/81	m ²	66,81
1064	1C.05.300.0010	c - altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 10/10 mm, h = 55 mm settantatre/08	m ²	73,08
1065	1C.05.300.0010	d - altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm settantanove/37	m ²	79,37
1066	1C.05.300.0010	e - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 7/10 mm, h = 55 mm sessantanove/16	m ²	69,16
1067	1C.05.300.0010	f - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm settantadue/29	m ²	72,29
1068	1C.05.300.0010	g - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 10/10 mm, h = 55 mm settantotto/56	m ²	78,56
1069	1C.05.300.0010	h - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm ottantaquattro/84	m ²	84,84
	1C.05.350	SOVRAPPREZZI AI SOLAI		
1070	1C.05.350.0010	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25 uno/94	m ² x cm	1,94
	1C.05.500	VESPAI AERATI		
1071	1C.05.500.0010	Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni. quarantadue/17	m ²	42,17
	1C.05.500.0020	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.		
1072	1C.05.500.0020	a - altezza elementi cm 15-20		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1073	1C.05.500.0020	b quarantaquattro/45 - altezza elementi cm 25-30	m ²	44,45
1074	1C.05.500.0020	c quarantasei/71 - altezza elementi cm 40	m ²	46,71
1075	1C.05.500.0020	d cinquantuno/34 - altezza elementi cm 50	m ²	51,34
1076	1C.05.500.0020	e cinquantasei/23 - altezza elementi cm 60	m ²	56,23
1077	1C.05.500.0020	f sessantaquattro/91 - altezza elementi cm 70	m ²	64,91
		settantuno/06	m ²	71,06
	1C.05.500.0030	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera:		
1078	1C.05.500.0030	a - per altezza elementi cm 15-20 tre/73	m	3,73
1079	1C.05.500.0030	b - per altezza elementi cm 25-30 quattro/91	m	4,91
1080	1C.05.500.0030	c - per altezza elementi cm 40 sei/42	m	6,42
1081	1C.05.500.0030	d - per altezza elementi cm 50 nove/85	m	9,85
1082	1C.05.500.0030	e - per altezza elementi cm 60 undici/63	m	11,63
1083	1C.05.500.0030	f - per altezza elementi cm 70 tredici/40	m	13,40
	1C.05.710	RIPRISTINO STRUTTURE ORIZZONTALI		
	1C.05.710.0010	Rinforzo delle orditure secondarie di solai in legno mediante tralicci speciali in acciaio, sagomati, fissati con viti mordenti, da annegare nella soletta di completamento. Compresi i piani di lavoro, opere provvisionali di protezione. Esclusa la formazione delle sedi per l'incastro dei tralicci nei muri; la soletta armata, le puntellazioni.		
1084	1C.05.710.0010	a - con tralicci h= 40 mm quarantacinque/73	m	45,73
1085	1C.05.710.0010	b - con traliccio h= 60 mm cinquantatre/55	m	53,55
	1C.05.710.0020	Perforazioni di elementi strutturali lignei, eseguite con attrezzatura a sola rotazione e a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità o giacitura, per spinottature, cuciture, iniezioni. Compresi i piani di lavoro, opere provvisionali di protezione, pulizia dei perfori.		
1086	1C.05.710.0020	a - con Ø fino ad 8 mm nove/98	m	9,98
1087	1C.05.710.0020	b - con diametro oltre 8 e fino a 14 mm tredici/31	m	13,31
1088	1C.05.710.0020	c - con Ø oltre 14 e fino a 26 mm sedici/63	m	16,63
	1C.05.710.0030	Iniezioni in perfori già predisposti in strutture in legno, con resina epossidica con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per consolidamenti, chiodature, rinforzi con barre di acciaio o vetroresina. Compresa la posa degli ugelli, la stuccatura delle lesioni, la resina epossidica fino a completa saturazione, la pulizia finale. Escluse le eventuali rimozioni, i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture, le opere murarie, l'armatura.		
1089	1C.05.710.0030	a - in perfori fino a Ø 8 mm undici/50	m	11,50

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1090	1C.05.710.0030	b - in perfori oltre Ø 8 e fino a Ø 14 mm tredici/66	m	13,66
1091	1C.05.710.0030	c - in perfori oltre Ø 14 e fino a Ø 26 mm venti/08	m	20,08
1092	1C.05.710.0050	Interventi per la messa in sicurezza di solai soggetti a sfondellamento, mediante applicazione di rete elettrosaldata di diametro e maglia adeguati, fissata con angolari in ferro a barre filettate, o elementi similari, inserite in fori predisposti nei travetti e sigillati con resina idonea. Compresa tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete elettrosaldata applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio. quattro/77	kg	4,77
	1C.05.710.0060	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, eseguita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura primaria eseguita con profilati in acciaio zincato e/o con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria sarà valutata nella fase di progetto, valutando il rischio di sfondellamento specifico per il coefficiente di sicurezza. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi specifici, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l'esecuzione di prove a trazione strumentali, realizzate in opera per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico >60 kg mediante dinamometro elettronico e certificazione finale del pacchetto. Compreso l'impiego di piani di lavoro per qualsiasi altezza, le assistenze murarie, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Escluso eventuale isolamento termo acustico in materiale isolante da inserire nell'intercapedine tra lastra e intradosso del solaio. (Vedi 1C.10.550) Per esecuzione controsoffittatura in aderenza o ribassata, del tipo:		
1093	1C.05.710.0060	a - con lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 15 mm, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite. L'elemento costruttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 115 Kg/m² trentotto/84	m²	38,84
1094	1C.05.710.0060	b - con lastre in gesso fibrorinforzato rivestito, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, spessore 15 mm. L'elemento costruttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 115 Kg/m² sessantatre/89	m²	63,89
1095	1C.05.710.0060	c - con lastra in gesso rivestito, foratura continua regolare rotonda della lastra nella misura del 15% della superficie, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,50 mm, rivestita sul retro con un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoassorbente pari a aw= 0,70 e una resistenza all'umidità RH 70. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 115 Kg/m² settanta/98	m²	70,98
1096	1C.05.710.0060	d - con lastre in gesso fibrorinforzato rivestito, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, spessore 15 mm. L'elemento costruttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 160 Kg/m² settantaquattro/89	m²	74,89
	1C.05.710.0070	Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), per messa in sicurezza dei solai laterocemento (antisfondellamento) costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente di tipo epossidico. Fissata con connettori metallici ad espansione e tasselli in numero adeguato. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 600 kg/m². Compresa tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la predisposizione dei fori nei travetti, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio:		
1097	1C.05.710.0070	a -con connettori in acciaio galvanizzato quaranta/63	m²	40,63
1098	1C.05.710.0070	b -con connettori in acciaio inox quarantadue/96	m²	42,96
	1C.06	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI		
1099	1C.06.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per ragioni di completezza di questo capitolo, sono qui considerate anche le murature impiegate per le compartimentazioni REI, in quanto usualmente impiegate anche come normali partizioni, indipendentemente dalla specifica caratteristica antifluoco. Anche quando per		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.06.000	ragioni di brevità non è estesamente ripetuto in tutte le voci, si intende sempre compresa e compensata nei prezzi la formazione di mazzette, spalle, voltini, sguinci, parapetti, collegamenti trasversali, lesene, immorsature, piattabande e architravi; inclusi i piani di lavoro interni, i sollevamenti e tutte le forniture e gli oneri per dare l'opera finita in ogni sua parte, con malte (da M2 ad M4) con caratteristiche adatte alla destinazione d'impiego dell'opera finita. Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Ai sensi del DM 23/06/2022 i laterizi usati per murature e solai devono rispettare i criteri riportati nel punto 2.5.5 "I laterizi usati per muratura e solai hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti (sul secco) di almeno il 15% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano solo materia riciclata ovvero recuperata, la percentuale è di almeno il 10% sul peso del prodotto. I laterizi per coperture, pavimenti e muratura faccia vista hanno un contenuto di materie riciclate ovvero recuperate ovvero di sottoprodotti (sul secco) di almeno il 7,5% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano solo materia riciclata ovvero recuperata, la percentuale è di almeno il 5% sul peso del prodotto. Le percentuali indicate si intendono come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate. Nelle lavorazioni sotto riportate, i laterizi che rispettano i criteri riportati nel punto 2.5.5 sono indicati con la dizione generica "rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica" Sono inoltre comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa, anche per le opere (p.e. tavolati in gesso, rasature ecc.) che vengono eseguite da squadre specializzate. I ponteggi esterni di facciata non sono compresi nei prezzi, quindi se il ponteggio esterno non è già esistente per l'esecuzione dell'insieme delle opere, dovrà essere computato in aggiunta.		
	1C.06.050	MURATURE IN LATERIZIO		
	1C.06.050.0010	Muratura in fondazione o elevazione di mattoni pieni rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di murature portanti secondo le NTC 2018, compresa la malta tradizionale o termica, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, conducibilità termica (?) secondo la UNI 1745:		
1100	1C.06.050.0010	a - con malta tradizionale 0,55 W/mK seicentoventicinque/58	m ³	625,58
1101	1C.06.050.0010	b - con malta termica 0,44 W/mK seicentotrentadue/78	m ³	632,78
1102	1C.06.050.0050	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni seicentotre/91	m ³	603,91
1103	1C.06.050.0100	Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni trecentosettantuno/67	m ³	371,67
1104	1C.06.050.0150	Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni duecentoquaranta/54	m ³	240,54
1105	1C.06.050.0200	Muratura in blocchi multifori doppio UNI semiportante 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni trecentoquaranta/12	m ³	340,12
	1C.06.050.0250	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni		
1106	1C.06.050.0250	a - con blocchi 10 x 25 x 13 cm, spessore 10 cm quarantasette/09	m ²	47,09
1107	1C.06.050.0250	b - con blocchi 18 x 25 x 13 cm, spessore 18 cm cinquantacinque/86	m ²	55,86
1108	1C.06.050.0250	c - con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 25 cm settantatre/78	m ²	73,78
1109	1C.06.050.0250	d - con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 30 cm novanta/46	m ²	90,46
1110	1C.06.050.0250	e - con blocchi 30 x 25 x 13 cm duecentonovantotto/95	m ³	298,95
	1C.06.050.0300	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1111	1C.06.050.0300	a - blocchi semplici 8 x 50 x 24,5 cm, spessore 8 cm ventisette/73	m ²	27,73
1112	1C.06.050.0300	b - blocchi semplici 13 x 30 x 19 cm, spessore 13 cinquantacinque/21	m ²	55,21
1113	1C.06.050.0300	c - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm settantadue/49	m ²	72,49
1114	1C.06.050.0300	d - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm novantacinque/55	m ²	95,55
	1C.06.070	TAVOLATI IN LATERIZIO		
	1C.06.070.0050	Tavolati in mattoni pieni 6 x 11 x 23 cm con malta di cemento o bastarda, compresi gli oneri per formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore:		
1115	1C.06.070.0050	a - 6 cm cinquantatre/24	m ²	53,24
1116	1C.06.070.0050	b - 11 cm ottantatre/62	m ²	83,62
	1C.06.070.0100	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore:		
1117	1C.06.070.0100	a - 8 cm trentotto/29	m ²	38,29
1118	1C.06.070.0100	b - 12 cm quarantanove/34	m ²	49,34
1119	1C.06.070.0110	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni venticinque/74	m ²	25,74
1120	1C.06.070.0120	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni trentaquattro/56	m ²	34,56
1121	1C.06.070.0150	Tavolato in tavelle 4.5 x 15 x 30 cm, spessore 4.5 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per formazione spalle, voltini, lesene, piani di lavoro interni trentatre/17	m ²	33,17
	1C.06.070.0200	Incassettature, chiusure canne con tavolati in laterizio:		
1122	1C.06.070.0200	a - in tavelle forate. spessore 4.5 cm trentasette/63	m ²	37,63
1123	1C.06.070.0200	b - in mattoni forati, spessore 8 cm quarantadue/78	m ²	42,78
	1C.06.100	MURATURE FACCIA A VISTA		
	1C.06.100.0050	Muratura faccia a vista con mattoni pieni tipo "a mano" nei colori rosso, rosato, paglierino, bruno, finitura classica o rustica, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, piani di lavoro interni, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento.		
1124	1C.06.100.0050	a - con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm novantotto/31	m ²	98,31
1125	1C.06.100.0050	b - con mattoni 25 x 5.5 x 5.5 cm (bastonetto), spessore 5.5 cm ottantotto/99	m ²	88,99
	1C.06.100.0100	Muratura faccia a vista con mattoni semipieni estrusi, a superficie rugosa o sabbiata, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni:		
1126	1C.06.100.0100	a - con mattoni 25 x 10 x 5.5 cm, spessore 10 cm sessantatre/91	m ²	63,91
1127	1C.06.100.0100	b - con mattoni 25 x 10 x 10 cm, spessore 10 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1128	1C.06.100.0100 c	sessantadue/83 - con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm	m ²	62,83
1129	1C.06.100.0100 d	sessantasei/98 - con mattoni 25 x 12 x 7 cm, spessore 12 cm	m ²	66,98
1130	1C.06.100.0100 e	sessantacinque/88 - con mattoni 25 x 12 x 10 cm, spessore 12 cm	m ²	65,88
1131	1C.06.100.0100 f	sessantasette/45 - con mattoni doppio UNI 25 x 12 x 12 cm, spessore 12 cm	m ²	67,45
		sessantanove/49	m ²	69,49
	1C.06.150	MURATURE PERIMETRALI A CASSA VUOTA		
	1C.06.150.0010	Muratura perimetrale a cassa vuota costituita da un paramento esterno ed un paramento interno con interposta camera d'aria, larghezza massima 40 cm, compresa la formazione di mazzette, spalle, voltini, sguinci, parapetti, collegamenti trasversali, lesene, piattabande e architravi; inclusi i ponteggi interni, i sollevamenti e tutte le forniture e gli oneri per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi i ponteggi esterni e l'intonaco interno sul paramento esterno. Valutazione vuoto per pieno con deduzione solo del 50% dei vuoti di facciata superiori ciascuno a 5 mq:		
1132	1C.06.150.0010 a	- paramento esterno in mattoni forati s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm novantaquattro/38	m ²	94,38
1133	1C.06.150.0010 b	- paramento esterno in mattoni forati s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=12 cm centoquattro/71	m ²	104,71
1134	1C.06.150.0010 c	- paramento esterno in blocchi termolaterizio s=13 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm centuno/33	m ²	101,33
1135	1C.06.150.0010 d	- paramento esterno in mattoni pieni s=11 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm centotrentaquattro/53	m ²	134,53
1136	1C.06.150.0010 e	- paramento esterno in mattoni pieni "a mano" s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm centoquarantasette/03	m ²	147,03
1137	1C.06.150.0010 f	- paramento esterno faccia a vista in mattoni pieni "a mano" s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm centoquarantanove/84	m ²	149,84
	1C.06.180	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE		
	1C.06.180.0050	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1138	1C.06.180.0050 a	- spess. cm 8 trentadue/23	m ²	32,23
1139	1C.06.180.0050 b	- spess. cm 12 trentatre/97	m ²	33,97
1140	1C.06.180.0050 c	- spess. cm 15 trentasei/03	m ²	36,03
1141	1C.06.180.0050 d	- spess. cm 20 quaranta/23	m ²	40,23
	1C.06.180.0100	Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambe i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1142	1C.06.180.0100 a	- spess. cm 8 - REI 60 quarantuno/21	m ²	41,21
1143	1C.06.180.0100 b	- spess. cm 12 - REI 90 quarantacinque/47	m ²	45,47

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1144	1C.06.180.0100	c - spess. cm 15 - REI 90 cinquantuno/38	m ²	51,38
1145	1C.06.180.0100	d - spess. cm 20 - REI 120 sessanta/04	m ²	60,04
	1C.06.200	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI		
	1C.06.200.0050	Muratura facciavista spessore cm. 12, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso, tipo BS/12 con la finitura esterna splittata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1146	1C.06.200.0050	a - colore grigio cinquantotto/10	m ²	58,10
1147	1C.06.200.0050	b - colori normali (base cemento grigio) sessantadue/16	m ²	62,16
1148	1C.06.200.0050	c - colori pastello (base cemento bianco) settantadue/55	m ²	72,55
	1C.06.200.0100	Muratura facciavista spessore cm. 20, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso, tipo BS/20 con la finitura esterna splittata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1149	1C.06.200.0100	a - colore grigio ottanta/81	m ²	80,81
1150	1C.06.200.0100	b - colori normali (base cemento grigio) ottantasei/68	m ²	86,68
1151	1C.06.200.0100	c - colori pastello (base cemento bianco) novantanove/77	m ²	99,77
	1C.06.200.0150	Muratura facciavista spessore cm. 12, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo B/12 con la finitura esterna liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1152	1C.06.200.0150	a - superficie liscia - colore grigio cinquantatre/28	m ²	53,28
1153	1C.06.200.0150	b - superficie liscia - colori normali cinquantaquattro/68	m ²	54,68
1154	1C.06.200.0150	c - superficie liscia - colori pastello sessantadue/69	m ²	62,69
1155	1C.06.200.0150	d - superficie sabbiata - colore grigio sessantuno/86	m ²	61,86
1156	1C.06.200.0150	e - superficie sabbiata - colori normali sessantasei/09	m ²	66,09
1157	1C.06.200.0150	f - superficie sabbiata - colori pastello		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1158	1C.06.200.0150	g settantasei/22 - superficie levigata - colore grigio	m ²	76,22
1159	1C.06.200.0150	h sessantasette/22 - superficie levigata - colori normali	m ²	67,22
1160	1C.06.200.0150	i settantuno/25 - superficie levigata - colori pastello	m ²	71,25
1161	1C.06.200.0150	l settantanove/26 - superficie bocciardata - colori pastello	m ²	79,26
	1C.06.200.0200	ottantadue/90 Muratura facciavista spessore cm. 20, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo B/20 con la finitura esterna liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:	m ²	82,90
1162	1C.06.200.0200	a - superficie liscia - colore grigio sessantaquattro/10	m ²	64,10
1163	1C.06.200.0200	b - superficie liscia - colori normali (base cemento grigio) sessantanove/97	m ²	69,97
1164	1C.06.200.0200	c - superficie liscia - colori pastello (base cemento bianco) settantanove/84	m ²	79,84
1165	1C.06.200.0200	d - superficie sabbiata - colore grigio ottantaquattro/27	m ²	84,27
1166	1C.06.200.0200	e - superficie sabbiata - colori normali novantadue/09	m ²	92,09
1167	1C.06.200.0200	f - superficie sabbiata - colori pastello centuno/04	m ²	101,04
1168	1C.06.200.0200	g - superficie levigata - colore grigio ottantanove/60	m ²	89,60
1169	1C.06.200.0200	h - superficie levigata - colori normali novantacinque/69	m ²	95,69
1170	1C.06.200.0200	i - superficie levigata - colori pastello (base cemento bianco) centoquattro/60	m ²	104,60
1171	1C.06.200.0200	l - superficie bocciardata - colori pastello (base cemento bianco) novantadue/68	m ²	92,68
	1C.06.200.0250	Muratura facciavista spessore cm. 15, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo BS/15 con la finitura esterna splittata e scanalata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1172	1C.06.200.0250	a - colore grigio sessantasette/64	m ²	67,64
1173	1C.06.200.0250	b - colori normali (base cemento grigio) settantacinque/78	m ²	75,78
1174	1C.06.200.0250	c - colori pastello (base cemento bianco)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ottantuno/64	m ²	81,64
	1C.06.200.0300	Muratura facciavista spessore cm. 23, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo BS/23 con la finitura esterna splittata e scanalata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1175	1C.06.200.0300	a - colore grigio		
		ottantotto/48	m ²	88,48
1176	1C.06.200.0300	b - colori normali (base cemento grigio)		
		ottantanove/07	m ²	89,07
1177	1C.06.200.0300	c - colori pastello (base cemento bianco)		
		ottantanove/30	m ²	89,30
	1C.06.200.0350	Muratura facciavista spessore cm. 12+2, dimensioni nominali 40 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo MM/14 con la finitura esterna splittata e fresata su una sola faccia, formando n. 8 quadrati dim. 10x10, tutti con finitura splittata, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1178	1C.06.200.0350	a - colore grigio		
		settantadue/12	m ²	72,12
1179	1C.06.200.0350	b - colori normali (base cemento grigio)		
		settantaquattro/11	m ²	74,11
1180	1C.06.200.0350	c - colori pastello (base cemento bianco)		
		settantotto/07	m ²	78,07
	1C.06.200.0400	Muratura facciavista spessore cm. 20+2, dimensioni nominali 40 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo MM/22 con la finitura esterna splittata e fresata su una sola faccia, formando n. 2 quadrati dim. 20x20, tutti con finitura splittata, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1181	1C.06.200.0400	a - colore grigio		
		sessantasei/98	m ²	66,98
1182	1C.06.200.0400	b - colori normali (base cemento grigio)		
		settantuno/45	m ²	71,45
1183	1C.06.200.0400	c - colori pastello (base cemento bianco)		
		settantacinque/42	m ²	75,42
1184	1C.06.200.0500	Muratura esterna in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompresso di dimensioni 25 x 20 sp. 25 e peso 245 Kg./mq., con inerti silicei, e aggiunta di ecoinerti ottenuti da riciclo dei residui di forni termo valorizzati, alleggeriti con vetro espanso ottenuto da riciclo di raccolta differenziata, e successivi trattamenti, ad elevate caratteristiche termoacustiche, marchiati CE cat.II, di dimensioni nominali 25 x 20 cm. da intonacare. Compresi: gli elementi di raccordo ricavati da taglio e sagomatura del blocco tradizionale, per spalle, voltini, incatenamenti, ed i piani di lavoro interni fino ad un'altezza di 3,50. Sono esclusi i pezzi speciali quali piattabande ed architravi, accessori per l'irrigidimento delle murature e per il fissaggio delle strutture portanti, i ponteggi esterni; misurazione vuoto per pieno		
		novanta/12	m ²	90,12
	1C.06.200.0600	Muratura facciavista spessore cm. 12, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso, dimensioni 12x12x24 cm, con finitura esterna liscia su entrambe le facce, resistenza al gelo a		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.06.200.0600	norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista con malta colorata, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 4/5 corsi, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1185	1C.06.200.0600	a - colore grigio cinquantanove/68	m ²	59,68
1186	1C.06.200.0600	b - colori normali (base cemento grigio) sessanta/67	m ²	60,67
1187	1C.06.200.0600	c - colori pastello (base cemento bianco) sessantaquattro/66	m ²	64,66
1188	1C.06.200.0650	Muratura facciavista spessore cm. 11, in blocchi pieni di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, colore cotto o bianco seminato, dimensioni 40x11x6 cm, con finitura esterna liscia su entrambe le facce, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda colorata. E' compresa la stilatura a vista orizzontale con malta colorata, (verticalmente il blocco viene posato ad incastro senza fuga) apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi; la malta di classe adeguata; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari settantuno/93	m ²	71,93
	1C.06.250	MURATURE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA		
	1C.06.250.0050	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1189	1C.06.250.0050	a - spess. cm 8 - REI 120 ventinove/55	m ²	29,55
1190	1C.06.250.0050	b - spess. cm 12 - REI 120 trentuno/72	m ²	31,72
1191	1C.06.250.0050	c - spess. cm 15 - REI 120 trentacinque/43	m ²	35,43
1192	1C.06.250.0050	d - spess. cm 20 - REI 180 trentanove/35	m ²	39,35
	1C.06.250.0100	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio ed argilla espansa, vibrocompresso non idrorepellenti, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista per interni, colore grigio, a giunti stilati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1193	1C.06.250.0100	a - spess. cm 8 - REI 90 trentatre/96	m ²	33,96
1194	1C.06.250.0100	b - spess. cm 12 - REI 120 trentotto/28	m ²	38,28
1195	1C.06.250.0100	c - spess. cm 15 - REI 120 quarantacinque/46	m ²	45,46
1196	1C.06.250.0100	d - spess. cm 20 - REI 180 cinquantuno/03	m ²	51,03
1197	1C.06.250.0200	Muratura in blocchi semipieni di conglomerato cementizio ed argilla espansa, con finitura da intonaco, spessore cm. 20, a 5 camere, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, resistenza al fuoco REI 180, densità 1400 kg/m ³ , percentuale di foratura del blocco inferiore al 20%, resistenza media a compressione > 45 kg/cm ² , abbattimento acustico Rw dB 54 e trasmittanza unitaria a secco U/m ² k 0,95. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 4/5 corsi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: sessanta/24	m ²	60,24

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.06.250.0210	Muratura in blocchi pieni di conglomerato cementizio ed argilla espansa, con finitura esterna facciavista su entrambe le facce, posti in opera con malta fluida/boiaccia direttamente nell'incastro orizzontale del manufatto per un'altezza massima di 2,70 m. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite anche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni :		
1198	1C.06.250.0210 a	- spessore 8 cm, classe di resistenza al fuoco REI 120 ventotto/58	m ²	28,58
1199	1C.06.250.0210 b	- spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180 trentadue/02	m ²	32,02
	1C.06.250.0220	Muratura in blocchi semipieni di conglomerato cementizio ed argilla espansa, con finitura esterna facciavista su entrambe le facce, posti in opera con malta fluida/boiaccia direttamente nell'incastro orizzontale del manufatto per un'altezza massima di 2,70 m. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite anche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni :		
1200	1C.06.250.0220 a	- spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 120 trentuno/81	m ²	31,81
1201	1C.06.250.0220 b	- spessore 12 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180 trentaquattro/46	m ²	34,46
	1C.06.250.0300	Muratura di tamponamento in blocchi multistrato di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 25 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 4/5 camere, resistenza al fuoco REI 180. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 11,20 ÷ 17,30 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore 7,5 ÷ 13,50 cm e da un elemento esterno semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 11,20 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. Compresi: i pezzi speciali per spalle e voltini, fissaggi, l'inserimento in tutti i giunti orizzontali sopra il pannello in poliestere di una striscia adesiva isolante spessore 15 mm, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 3 corsi, la malta di classe adeguata, la rasatura dei giunti su entrambi i paramenti, i piani di lavoro interni:		
1202	1C.06.250.0300 a	- spessore 30 cm (11,20+7,50+11,20) centosei/37	m ²	106,37
1203	1C.06.250.0300 b	- spessore 36 cm (17,30+7,50+11,20) centoquindici/46	m ²	115,46
1204	1C.06.250.0300 c	- spessore 38 cm (17,30+9,50+11,20) centoventotto/47	m ²	128,47
1205	1C.06.250.0300 d	- spessore 36 cm (11,20+13,50+11,20) centotrentuno/33	m ²	131,33
	1C.06.300	MURATURE PORTANTI IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA		
	1C.06.300.0050	Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, da intonacare. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:		
1206	1C.06.300.0050 a	- spess. cm 19,5-20 - REI 180 quarantanove/86	m ²	49,86
1207	1C.06.300.0050 b	- spess. cm 24,5-25 - REI 180 cinquantotto/42	m ²	58,42
1208	1C.06.300.0050 c	- spess. cm 29,5-30 - REI 180 sessantadue/40	m ²	62,40
	1C.06.300.0100	Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, colore grigio, facciavista, a giunti stilati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:		
1209	1C.06.300.0100 a	- spess. cm 19,5-20 - REI 180 cinquantotto/22	m ²	58,22
1210	1C.06.300.0100 b	- spess. cm 24,5-25 - REI 180		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1211	1C.06.300.0100	c sessantotto/17 - spess. cm 29,5-30 - REI 180	m ²	68,17
	1C.06.300.0150	settantotto/95 Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, colori normali, facciavista, a giunti stilati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:	m ²	78,95
1212	1C.06.300.0150	a - spess. cm 19,5-20 - REI 180 cinquantotto/30	m ²	58,30
1213	1C.06.300.0150	b - spess. cm 24,5-25 - REI 180 sessantanove/04	m ²	69,04
1214	1C.06.300.0150	c - spess. cm 29,5-30 - REI 180 ottantaquattro/43	m ²	84,43
	1C.06.300.0200	Muratura portante in blocchi semipieni di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 5/7 camere, resistenza al fuoco REI 180, densità 1200 kg/m³, resistenza media a compressione > 45 kg/cm². Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 4/5 corsi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1215	1C.06.300.0200	a - spessore 25 cm centoquindici/53	m ²	115,53
1216	1C.06.300.0200	b - spessore 30 cm sessantasei/18	m ²	66,18
1217	1C.06.300.0250	Muratura portante, anche in zona sismica, in blocchi multistrato di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 25 x 20 cm, spessore 38 cm, con finitura da intonaco, a 5 camere, percentuale di foratura del blocco inferiore al 30%, resistenza al fuoco REI 180. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 24,50 cm (avente resistenza media a compressione = 5 N/mm ² , da un pannello in polistirene con grafite di spessore 7,5 cm e da una tavella esterna piena in calcestruzzo ed argilla di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. Compresi: i pezzi speciali per spalle e voltini, fissaggi, l'inserimento in tutti i giunti orizzontali sopra il pannello in poliestere di una striscia adesiva isolante spessore 15 mm, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 3 corsi, la malta di classe adeguata, la rasatura dei giunti su entrambi i paramenti, i piani di lavoro interni per un'altezza massima di 8,00 m: centotrenta/30	m ²	130,30
	1C.06.350	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE		
	1C.06.350.0050	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:		
1218	1C.06.350.0050	a - spessore 20 cm - REI 180' settanta/97	m ²	70,97
1219	1C.06.350.0050	b - spessore 24 cm - REI 180' ottantuno/79	m ²	81,79
1220	1C.06.350.0050	c - spessore 30 cm - REI 180' novantotto/91	m ²	98,91
1221	1C.06.350.0050	d - spessore 40 cm - REI 180' centoventinove/69	m ²	129,69
	1C.06.350.0100	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni:		
1222	1C.06.350.0100	a - spessore 5 cm ventotto/31	m ²	28,31
1223	1C.06.350.0100	b - spessore 7,5 cm; REI 120' trentacinque/75	m ²	35,75

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1224	1C.06.350.0100 c	- spessore 8 cm; REI 120' trentasei/88	m ²	36,88
1225	1C.06.350.0100 d	- spessore 10 cm; REI 180' quarantadue/38	m ²	42,38
1226	1C.06.350.0100 e	- spessore 12 cm; REI 180' quarantasette/47	m ²	47,47
1227	1C.06.350.0100 f	- spessore 15 cm; REI 180' cinquantatre/89	m ²	53,89
1228	1C.06.350.0100 g	- spessore 17,5 cm; REI 180' sessantuno/90	m ²	61,90
	1C.06.400	MURATURE IN BLOCCHI DI LEGNO DI CANAPA E CALCE		
	1C.06.400.0010	Muratura autoportante per tamponature esterne con blocchi compressi e vibrati realizzati con legno di canapa e calce idraulica NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali, conducibilità termica $\lambda = 0,0788 \text{ W/mK}$, resistenza a compressione $0,56 \text{ N/mm}^2$, densità 424 Kg/m^3, resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)= 15, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico. Compreso: malta termica premiscelata a base calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459) e legno di canapa esente da cementi e derivati petrolchimici, l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, i piani di lavoro interni. Materiali rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica:		
1229	1C.06.400.0010 a	- spessore 20 cm centoventisette/70	m ²	127,70
1230	1C.06.400.0010 b	- spessore 25 cm centocinquanta/26	m ²	150,26
1231	1C.06.400.0010 c	- spessore 30 cm centottantatre/28	m ²	183,28
1232	1C.06.400.0010 d	- spessore 32 cm centottantotto/96	m ²	188,96
1233	1C.06.400.0010 e	- spessore 40 cm duecentotrentotto/56	m ²	238,56
1234	1C.06.400.0010 f	- spessore 49 cm duecentottanta/30	m ²	280,30
	1C.06.400.0020	Muratura per tramezzi divisorii e contro pareti con blocchi compressi e vibrati realizzati con legno di canapa e calce idraulica NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali, conducibilità termica $\lambda = 0,0788 \text{ W/mK}$, resistenza a compressione $0,56 \text{ N/mm}^2$, densità 424 Kg/m^3, resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)= 15, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico. Compreso: malta termica premiscelata a base calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459) e legno di canapa esente da cementi e derivati petrolchimici, l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, i piani di lavoro interni. Materiali rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica:		
1235	1C.06.400.0020 a	- spessore 6 cm settantuno/16	m ²	71,16
1236	1C.06.400.0020 b	- spessore 9 cm settantasei/63	m ²	76,63
1237	1C.06.400.0020 c	- spessore 10 cm ottantasei/93	m ²	86,93
	1C.06.500	PARETI IN BLOCCHI DI GESSO		
	1C.06.500.0050	Parete realizzata con blocchi in gesso pieni o forati di qualsiasi dimensione, compresi la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni fino a 4.00 m di altezza, l'assistenza muraria fornita dall'impresa:		
1238	1C.06.500.0050 a	- spessore 6 cm ventotto/66	m ²	28,66
1239	1C.06.500.0050 b	- spessore 8 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1240	1C.06.500.0050	c trenta/92 - spessore 10 cm trentuno/10	m ² m ²	30,92 31,10
1241	1C.06.550	CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO		
1241	1C.06.550.0050	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa ventotto/00	m ²	28,00
1242	1C.06.550.0100	Controparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa ventitre/27	m ²	23,27
	1C.06.550.0150	Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:		
1243	1C.06.550.0150	a - spessore 10 mm ventotto/27	m ²	28,27
1244	1C.06.550.0150	b - spessore 13 mm ventinove/66	m ²	29,66
1245	1C.06.550.0150	c - spessore 20 mm trentasei/26	m ²	36,26
	1C.06.550.0200	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, incombustibili, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d1) se impiegata in altri ambienti, applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:		
1246	1C.06.550.0200	a - spessore 13 mm ventitre/02	m ²	23,02
1247	1C.06.550.0200	b - spessore 15 mm ventitre/77	m ²	23,77
	1C.06.550.0250	Controparete termoisolante realizzata con lastre in gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale, a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, accoppiate con pannelli di polistirene espanso sinterizzato con resistenza alla compressione 100 kpa, applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria:		
1248	1C.06.550.0250	a - spessore 12,50 + 30 mm di polistirene trentaquattro/51	m ²	34,51
1249	1C.06.550.0250	b - spessore 12,50 + 40 mm di polistirene trentasette/86	m ²	37,86
1250	1C.06.550.0250	c - spessore 12,50 + 50 mm di polistirene quaranta/04	m ²	40,04
1251	1C.06.550.0250	d - spessore 12,50 + 60 mm di polistirene quarantaquattro/43	m ²	44,43
	1C.06.550.0300	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con materiale riciclato e con legante a base di resine termoindurenti, senza barriera al vapore, pannelli conformi ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, senza barriera al vapore. Conducibilità termica dichiarata: -?D 0,032 W/m.K (lana di vetro); -?D 0,19 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco: -A2-s1,d0 (lastra di gesso rivestito); -A1 (lana di vetro). Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ: -1 lana di vetro; -9,2 lastra in gesso rivestito a secco; -5,7 lastra in gesso rivestito a umido. Densità kg/m³: - = 85 lana di vetro; - = 600 lastra in gesso rivestito. Applicate direttamente alla parete con adesivo in polvere a base gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm e resistenza termica:		
1252	1C.06.550.0300	a - spessore 12,50 + 20 di lana di vetro - m ² k/W 0,688 trentadue/99	m ²	32,99

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1253	1C.06.550.0300	b - spessore 12,50 + 30 di lana di vetro - m ² k/W 1,000 quaranta/22	m ²	40,22
1254	1C.06.550.0300	c - spessore 12,50 + 40 di lana di vetro - m ² k/W 1,313 quarantasette/49	m ²	47,49
1255	1C.06.550.0300	d - spessore 12,50 + 50 di lana di vetro - m ² k/W 1,626 cinquantaquattro/40	m ²	54,40
	1C.06.550.0310	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con materiale riciclato e con legante a base di resine termoindurenti, senza barriera al vapore, pannelli conformi ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata: -?D 0,032 W/m.K (lana di vetro); -?D 0,19 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco: -A2-s1,d0 (lastra di gesso rivestito); -A1 (lana di vetro). Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ : -1 lana di vetro; -9,2 lastra in gesso rivestito a secco; -5,7 lastra in gesso rivestito a umido. Densità kg/m ³ : - = 85 lana di vetro; - = 600 lastra in gesso rivestito. Applicare direttamente alla parete con adesivo in polvere a base gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm e resistenza termica:		
1256	1C.06.550.0310	a - spessore 12,50 + 20 di lana di vetro - m ² k/W 0,688 trentasette/36	m ²	37,36
1257	1C.06.550.0310	b - spessore 12,50 + 30 di lana di vetro - m ² k/W 1,000 quarantaquattro/58	m ²	44,58
1258	1C.06.550.0310	c - spessore 12,50 + 40 di lana di vetro - m ² k/W 1,313 cinquantuno/87	m ²	51,87
1259	1C.06.550.0310	d - spessore 12,50 + 50 di lana di vetro - m ² k/W 1,626 cinquantotto/76	m ²	58,76
1260	1C.06.550.0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa trentatre/02	m ²	33,02
	1C.06.560	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO		
	1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria		
1261	1C.06.560.0050	a - con una lastra da 13 mm per faccia quarantuno/89	m ²	41,89
1262	1C.06.560.0050	b - con doppia lastra da 13 mm per faccia cinquantatre/88	m ²	53,88
1263	1C.06.560.0050	c - con una lastra da 18 mm per faccia quarantasei/38	m ²	46,38
1264	1C.06.560.0100	Parete realizzata con una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati da 23 mm per parte, ed interposta armatura metallica in profilati di acciaio zincati per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 40 cm, compresi fissaggi, rasatura dei giunti e piani di lavoro interni e l'assistenza muraria cinquantotto/38	m ²	58,38
1265	1C.06.560.0150	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m ³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1266	1C.06.560.0200	settantasei/76 Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.	m²	76,76
	1C.06.570	ottantasei/76	m²	86,76
	1C.06.570.0010	PARETI DIVISORIE SERVIZI IGIENICI Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:		
1267	1C.06.570.0010	a - frontale con porta/e		
		duecentoventiquattro/88	m²	224,88
1268	1C.06.570.0010	b - divisorio e/o laterale		
		centosessantuno/29	m²	161,29
	1C.06.580	ANCORAGGI		
	1C.06.580.0010	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:		
1269	1C.06.580.0010	a - Ø8		
		dieci/73	m	10,73
1270	1C.06.580.0010	b - Ø 10		
		tredici/72	m	13,72
1271	1C.06.580.0010	c - Ø 12		
		diciassette/47	m	17,47
1272	1C.06.580.0010	d - Ø 14		
		ventuno/78	m	21,78
1273	1C.06.580.0010	e - Ø 18		
		trentuno/39	m	31,39
1274	1C.06.580.0010	f - Ø 20		
		trentasette/03	m	37,03
1275	1C.06.580.0010	g - Ø 25		
		quarantanove/74	m	49,74
1276	1C.06.580.0010	h - Ø 28		
		sessantatre/89	m	63,89

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
1277	1C.06.580.0010	i	- Ø 32 ottanta/36	m	80,36
	1C.06.580.0020		Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:		
1278	1C.06.580.0020	a	- M8 x 110 sei/44	cad	6,44
1279	1C.06.580.0020	b	- M10 x130 sette/11	cad	7,11
1280	1C.06.580.0020	c	- M12 x 160 sette/99	cad	7,99
1281	1C.06.580.0020	d	- M16 x 190 dieci/95	cad	10,95
1282	1C.06.580.0020	e	- M20 x 260 sedici/21	cad	16,21
1283	1C.06.580.0020	f	- M24 x 300 ventisei/04	cad	26,04
1284	1C.06.580.0020	g	- M30 x 380 cinquanta/17	cad	50,17
	1C.06.580.0025		Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:		
1285	1C.06.580.0025	a	- M8 x 150 sette/41	cad	7,41
1286	1C.06.580.0025	b	- M10 x 220 otto/34	cad	8,34
1287	1C.06.580.0025	c	- M12 x 220 otto/86	cad	8,86
1288	1C.06.580.0025	d	- M16 x 270 diciassette/68	cad	17,68
1289	1C.06.580.0025	e	- M20 x 290 diciannove/55	cad	19,55
1290	1C.06.580.0025	f	- M24 x 295 ventisette/59	cad	27,59
1291	1C.06.580.0025	g	- M30 x 430 trentotto/45	cad	38,45
	1C.06.580.0030		Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45°, in acciaio inossidabile A4-R70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.06.580.0030	capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:		
1292	1C.06.580.0030	a - M8 x 110 nove/22	cad	9,22
1293	1C.06.580.0030	b - M10 x 130 undici/98	cad	11,98
1294	1C.06.580.0030	c - M12 x 160 quattordici/66	cad	14,66
1295	1C.06.580.0030	d - M16 x 190 ventitre/35	cad	23,35
1296	1C.06.580.0030	e - M20 x 260 quarantatre/24	cad	43,24
1297	1C.06.580.0030	f - M24 x 300 settantacinque/55	cad	75,55
1298	1C.06.580.0030	g - M30 x 380 centosettantasei/51	cad	176,51
	1C.06.580.0040	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:		
1299	1C.06.580.0040	a - M8 x 110 quattro/13	cad	4,13
1300	1C.06.580.0040	b - M10 x 130 cinque/13	cad	5,13
1301	1C.06.580.0040	c - M12 x 160 sei/83	cad	6,83
1302	1C.06.580.0040	d - M16 x 200 undici/23	cad	11,23
1303	1C.06.580.0040	e - M20 x 290 diciannove/64	cad	19,64
1304	1C.06.580.0040	f - M24 x 380 trentacinque/81	cad	35,81
1305	1C.06.580.0040	g - M30 x 430 cinquantaquattro/92	cad	54,92
	1C.06.580.0045	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:		
1306	1C.06.580.0045	a - M8 x 175 cinque/15	cad	5,15

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1307	1C.06.580.0045	b - M10 x 190 sei/47	cad	6,47
1308	1C.06.580.0045	c - M12 x 160 sette/32	cad	7,32
1309	1C.06.580.0045	d - M16 x 200 dodici/58	cad	12,58
1310	1C.06.580.0045	e - M20 x 290 ventitre/55	cad	23,55
1311	1C.06.580.0045	f - M24 x 380 trentotto/49	cad	38,49
1312	1C.06.580.0045	g - M30 x 430 cinquantasei/28	cad	56,28
	1C.06.580.0050	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:		
1313	1C.06.580.0050	a - M8 x 110 cinque/68	cad	5,68
1314	1C.06.580.0050	b - M10 x 130 otto/58	cad	8,58
1315	1C.06.580.0050	c - M12 x 160 undici/69	cad	11,69
1316	1C.06.580.0050	d - M16 x 200 ventidue/52	cad	22,52
1317	1C.06.580.0050	e - M20 x 290 cinquantasette/54	cad	57,54
1318	1C.06.580.0050	f - M24 x 380 novantasei/97	cad	96,97
1319	1C.06.580.0050	g - M30 x 430 centoquarantatre/84	cad	143,84
	1C.06.580.0060	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base vinilestere, marcata CE per applicazioni in muratura secondo la Linea Guida ETAG 029 e Annesso A e in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina vinilestere sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:		
1320	1C.06.580.0060	a - M8 x 110 tre/85	cad	3,85
1321	1C.06.580.0060	b - M10 x 130 quattro/72	cad	4,72
1322	1C.06.580.0060	c - M12 x 160 sei/16	cad	6,16

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1323	1C.06.580.0060	d - M16 x 200 nove/53	cad	9,53
1324	1C.06.580.0060	e - M20 x 290 sedici/03	cad	16,03
1325	1C.06.580.0060	f - M24 x 380 ventinove/32	cad	29,32
1326	1C.06.580.0060	g - M30 x 430 quarantaquattro/17	cad	44,17
	1C.06.580.0070	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con resina a base vinilestere, marcata CE per applicazioni in muratura secondo la Linea Guida ETAG 029 e Annesso A e in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina vinilestere sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:		
1327	1C.06.580.0070	a - M8 x 110 cinque/40	cad	5,40
1328	1C.06.580.0070	b - M10 x 130 otto/17	cad	8,17
1329	1C.06.580.0070	c - M12 x 160 undici/02	cad	11,02
1330	1C.06.580.0070	d - M16 x 200 venti/81	cad	20,81
1331	1C.06.580.0070	e - M20 x 290 cinquantatre/94	cad	53,94
1332	1C.06.580.0070	f - M24 x 380 novanta/48	cad	90,48
1333	1C.06.580.0070	g - M30 x 430 centotrentatre/07	cad	133,07
	1C.06.590	ANCORAGGI PER BLOCCHI MURATURA		
1334	1C.06.590.0010	Realizzazione in opera di ancoraggi con accessori e finiture, per muratura esterna in termoblocchi sp. 25 cm, compreso: la fornitura e posa in opera di sigillatura con sigillante poliuretanico nella parete alta e laterale dell'elemento di chiusura verticale, l'ancoraggio alla struttura in cemento armato dell'elemento di chiusura verticale, tramite squadra in acciaio inox; la fornitura e posa di rinforzo della muratura , costituita da due fili d'acciaio paralleli, collegati da un terzo filo sinusoidale, mediante punti di saldatura.Tutte le lavorazioni suddette , risultano comprensive del supporto trentuno/52	cad	31,52
	1C.06.710	RINFORZO MURATURE CON INIEZIONI		
	1C.06.710.0010	Iniezioni in perfori già predisposti, eseguite con boiacca fluida di cemento tipo 42,5 R con additivi antiritiro con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la boiacca cementizia premiscelata o confezionata in cantiere fino a tre volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche:		
1335	1C.06.710.0010	a - in perfori fino a 20 mm di diametro dodici/67	m	12,67
1336	1C.06.710.0010	b - in perfori da 21 a 34 mm di diametro diciassette/42	m	17,42
1337	1C.06.710.0010	c - in perfori oltre 35 e fino a 65 mm di diametro		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ventisei/97	m	26,97
	1C.06.710.0020	Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica mediante impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la resina epossidica fino a due volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche:		
1338	1C.06.710.0020	a - in perfori fino a 20 mm di diametro		
		ventitre/54	m	23,54
1339	1C.06.710.0020	b - in perfori da 21 a 35 mm di diametro		
		quarantacinque/57	m	45,57
	1C.06.720	CONSOLIDAMENTO MURATURE		
1340	1C.06.720.0010	Sottomurazione di murature o strutture esistenti eseguita in mattoni pieni e malta cementizia, a tratti alternati, a tutto spessore o a fasi successive, comprese le opere di presidio, i piani di lavoro interni, escluso lo scavo.		
		settecentosei/99	m ³	706,99
1341	1C.06.720.0020	Sottomurazione di murature o strutture esistenti con formazione di cordoli in conglomerato cementizio passanti, sottostanti e/o in aderenza alla vecchia fondazione. Compresi: l'esecuzione a tratti alternati, a tutto spessore o a fasi successive; la fornitura, il trasporto ed il getto del calcestruzzo non inferiore a C25/30, gli additivi antiritiro. Sono esclusi: lo scavo, le demolizioni delle vecchie murature, le cuciture tra muratura e cordoli, le casseforme, l'armatura metallica.		
		trecentoquarantacinque/51	m ³	345,51
1342	1C.06.720.0030	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.		
		ottocentoquattro/36	m ³	804,36
1343	1C.06.720.0040	Rifacimento superficiale a cuci-scuci di paramenti a vista di murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.		
		duecentotrentadue/29	m ²	232,29
1344	1C.06.720.0050	Consolidamento murature di mattoni, pietrame, miste, caotiche, incoerenti, mediante iniezioni di boiaccia di cemento fluida additivata, eseguite in fori già predisposti, con idoneo impianto per iniezioni a pressione regolabile. Sono compresi: la sigillatura dei giunti e delle lesioni per impedire la fuoriuscita della boiaccia; il fissaggio degli ugelli; la boiaccia cementizia fino a completa saturazione della muratura; le opere provvisorie per puntellamenti, protezioni; i piani di lavoro interni. Misurazione sul peso del cemento effettivamente utilizzato.		
		quattro/44	kg	4,44
1345	1C.06.720.0060	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore minimo di 4 cm, finito a frattazzo. Esclusi: lo scrostamento dell'intonaco; i fori per l'alloggiamento di spinotti o staffe; l'armatura metallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni.		
		quaranta/04	m ²	40,04
	1C.06.720.0070	Rinforzo di murature mediante paretine in cemento armato ottenute con calcestruzzo C20/25 gettato entro casseri e in aderenza alle superfici già scrostate ed armate. Compresi: additivi, vibratura, piani di lavoro interni. Sono esclusi: le armature metalliche ancorate a staffe, i fori e le iniezioni per il fissaggio delle staffe, le casseforme, i ponteggi esterni:		
1346	1C.06.720.0070	a - per spessori fino a 6 cm		
		trentasette/88	m ²	37,88
1347	1C.06.720.0070	b - per ogni cm in più oltre 6 cm		
		cinque/05	m ² x cm	5,05
1348	1C.06.720.0080	Architrave in cemento armato eseguita in breccia in sede già predisposta con calcestruzzo C20/25		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1349	1C.06.720.0080	gettato entro casseri, a più riprese, in presenza di armature metalliche. Compresi i ponteggi interni ed esclusi i casseri, l'armatura metallica, i profilati in ferro. cinquecentottantatre/69	m ³	583,69
	1C.06.720.0090	Pilastrini, cordoli in cemento armato eseguiti con calcestruzzo C20/25 gettato in breccia già predisposta. Compresi i ponteggi interni ed esclusi i casseri, l'armatura metallica, i profilati in ferro. trecentodiciotto/85	m ³	318,85
1350	1C.06.730	DEUMIDIFICAZIONE MURATURE		
	1C.06.730.0010	Risanamento delle murature di qualsiasi materiale e spessore mediante barriera chimica atta ad interrompere la risalita capillare dell'umidità, realizzata con lenta trasfusione di resine stabilizzate ad azione chimica e fisica attraverso fori con diametro 22-30 mm. Sono compresi: i piani di lavoro interni, l'esecuzione di fori nelle murature intonacate con profondità pari al 90% circa dello spessore della muratura, ad interasse di 15 cm e su due file distanti 10 cm; il posizionamento dei trasfusori e relativa stuccatura; la miscela di silani o di esteri silicici e silossani. Sono esclusi: lo scrostamento del vecchio intonaco ammalorato, l'impregnazione con prodotto antisale, il nuovo intonaco traspirante. sei/63	m x cm	6,63
1351	1C.06.730.0020	Risanamento delle murature umide, di qualsiasi materiale e spessore, mediante taglio passante della muratura e riempimento totale del taglio con resina liquida iniettata a pressione, da realizzarsi a tratti successivi. Sono compresi: i piani di lavoro interni, i tagli della muratura in assenza di vibrazioni con macchine elettromeccaniche o idrauliche, la resina con caratteristiche di rapida solidificazione e di raggiungere una resistenza tale da impedire qualsiasi assestamento. Sono esclusi: lo scrostamento dell'intonaco ammalorato, l'impregnazione con prodotto antisale, il nuovo intonaco traspirante. tre/52	m x cm	3,52
1352	1C.06.730.0030	Desalinizzazione e risoluzione della salinità di murature umide soggette a risalita capillare mediante liquido monocomponente a base di miscela in solvente di composti organici applicato a pennello o a spruzzo sulla muratura, già scrostata e ripulita dai depositi salini, immediatamente prima dell'intonaco traspirante, compresi i piani di lavoro interni. sette/03	m ²	7,03
1353	1C.06.740	RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE		
	1C.06.740.0010	Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature con frammenti di laterizio e malta compresa la preparazione delle superfici con rimozione delle parti incoerenti, la scarnitura delle connessioni, la pulizia, i piani di lavoro interni. diciassette/64	m ²	17,64
1354	1C.06.740.0020	Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni. seicentotredici/05	m ³	613,05
1355	1C.06.740.0030	Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresa rifilature, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato. settecentodieci/09	m ³	710,09
1356	1C.06.740.0040	Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: piani di lavoro interni, l'accurata scarnitura dei giunti, la spazzolatura, l'applicazione della malta, la ripassatura finale con straccio umido, la pulizia per la messa in vista del paramento murario. ventuno/25	m ²	21,25
1357	1C.06.740.0050	Stilatura della faccia vista di paramenti murari esistenti con idonea malta, rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: i piani di lavoro interni, la rimozione delle parti incoerenti, la sagomatura dei giunti con appositi utensili, la pulizia finale del paramento ventitre/08	m ²	23,08
1358	1C.06.750	MODIFICHE MURATURE NELLE RISTRUTTURAZIONI		
	1C.06.750.0010	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro interni, per:		
1358	1C.06.750.0010	a - spessore 6 cm (mattone pieno di costa) cinquantatre/97	m ²	53,97
1359	1C.06.750.0010	b - spessore 11 cm (mattone pieno di piatto) ottantatre/93	m ²	83,93
1359	1C.06.750.0020	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1360	1C.06.750.0020	a - spessore forato 8 cm trentasette/84	m ²	37,84
1361	1C.06.750.0020	b - spessore forato 12 cm cinquanta/74	m ²	50,74
	1C.06.750.0050	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:		
1362	1C.06.750.0050	a - forato 8 cm centotredici/16	m ²	113,16
1363	1C.06.750.0050	b - forato 12 cm centoventisei/06	m ²	126,06
1364	1C.06.750.0050	c - mattone pieno 6 cm circa centotrenta/01	m ²	130,01
1365	1C.06.750.0050	d - spessore mattone pieno 11 cm centosessantatre/57	m ²	163,57
	1C.06.750.0060	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore:		
1366	1C.06.750.0060	a - spessore finito da 13 a 20 cm centocinquantuno/38	m ²	151,38
1367	1C.06.750.0060	b - spessore finito da 21 a 30 cm centottantasette/97	m ²	187,97
1368	1C.06.750.0060	c - spessore finito da 31 a 40 cm duecentoventiquattro/55	m ²	224,55
1369	1C.06.750.0060	d - spessore finito da 41 a 50 cm duecentosessantuno/15	m ²	261,15
	1C.06.750.0070	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa forniture e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:		
1370	1C.06.750.0070	a - forato 8 cm centoventidue/43	m ²	122,43
1371	1C.06.750.0070	b - forato 12 cm centotrentacinque/96	m ²	135,96
1372	1C.06.750.0070	c - mattone pieno 6 cm circa centoquarantuno/35	m ²	141,35
1373	1C.06.750.0070	d - mattone pieno 11 cm centosessantuno/70	m ²	161,70
	1C.06.750.0080	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:		
1374	1C.06.750.0080	a - spessore finito da 13 a 20 cm duecentuno/04	m ²	201,04
1375	1C.06.750.0080	b - spessore finito da 21 a 30 cm duecentoquarantanove/13	m ²	249,13
1376	1C.06.750.0080	c - spessore finito da 31 a 40 cm duecentottantanove/99	m ²	289,99

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1377	1C.06.750.0080 d	- spessore finito da 41 a 50 cm trecentoventisei/06	m ²	326,06
	1C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI		
	1C.06.760.0010	Pareti in blocchi di gesso, pieni o forati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, compresa stuccatura dei giunti e piani di lavoro interni; con:		
1378	1C.06.760.0010 a	- spessore 6 cm ventuno/75	m ²	21,75
1379	1C.06.760.0010 b	- spessore 8 cm ventidue/50	m ²	22,50
1380	1C.06.760.0010 c	- spessore 10 cm ventitre/67	m ²	23,67
1381	1C.06.760.0020	Controparete in lastre gesso rivestito, a bordi assottigliati, spessore 13 mm, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per pareti isolate, chiusure vani. Compresi piani di lavoro interni. quindici/03	m ²	15,03
	1C.07	INTONACI - RASATURE - FINITURE		
1382	1C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Nei prezzi di tutti gli intonaci si intende sempre compreso il trasporto, il sollevamento, lo scarico, la pulizia e l'allontanamento di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la loro esecuzione. Sono altresì comprese tutte le attività necessarie per la esecuzione a regola d'arte, quali la disposizione di guide, la esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli compresa fornitura e posa di paraspigoli in lamiera zincata o alluminio di qualsiasi altezza, gli scuretti, ecc. su qualsiasi tipo di superficie, in ambienti di qualsiasi dimensione, e per qualsiasi spessore. Le finiture dei vari tipi di intonaco dovranno essere eseguite con idonee attrezzature (frattazzo lungo, frattazzo fine, frattazzo metallico, frattazzo a spugna, a spatola, sotto staggia, ecc.) in modo da evitare rugosità e gobbe. La tolleranza ammessa per la complanarità e l'appiombio è di 1,5 mm al metro per gli intonaci di finitura. Per gli intonaci esterni è compreso l'uso dei ponteggi di facciata, se esistenti; se non sono esistenti devono essere computati a parte; è sempre compreso l'uso dei piani di lavoro interni, per operare fino ad una altezza dal piano di 4,00 m. Nei prezzi dei vari tipi di intonaci sono sempre comprese tutte le operazioni precedenti tecnicamente necessarie per la regolare esecuzione: l'intonaco rustico è costituito da rinzaffo e rustico, l'intonaco civile è costituito da rinzaffo, rustico ed arricciatura; computando la finitura finale, sono compresi tutti gli interventi intermedi necessari, ed in condizioni normali non è corretto computare l'intonaco completo come sommatoria di varie fasi di lavoro. Pertanto il rinzaffo (definito anche strollatura o sbruffatura) può essere computato a parte solo se eseguito come intervento a se stante, espressamente richiesto per particolari necessità, e non seguito da altri intonaci; l'arricciatura (definita anche rasatura o lisciatura nei premiscelati) può essere computata a parte solo se eseguita a completamento di intonaci rustici preesistenti. Gli intonaci sono stati generalmente suddivisi per interni e per esterni; mentre quelli per interni possono essere impiegati solo all'interno, quelli per esterni possono ovviamente essere usati anche all'interno. Il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	1C.07.110	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI		
1383	1C.07.110.0010	Rinzaffo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresi i piani di lavoro interni. quattro/54	m ²	4,54
	1C.07.110.0020	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni:		
1384	1C.07.110.0020 a	- tirato in piano a frattazzo tredici/22	m ²	13,22
1385	1C.07.110.0020 b	- a frattazzo lungo senza obblighi di piano dodici/56	m ²	12,56
1386	1C.07.110.0020 c	- in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate diciotto/13	m ²	18,13
1387	1C.07.110.0030	Arricciatura su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, compresi i piani di lavoro interni otto/66	m ²	8,66
1388	1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.07.110.0040	idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni venti/30	m ²	20,30
	1C.07.120	INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI		
1389	1C.07.120.0010	Rinzafo su superfici esterne, verticali ed orizzontali, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresa spazzolatura e lavaggio, compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni. quattro/64	m ²	4,64
	1C.07.120.0020	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni:		
1390	1C.07.120.0020	a - tirato in piano a frattazzo quindici/27	m ²	15,27
1391	1C.07.120.0020	b - a frattazzo lungo senza obblighi di piano tredici/83	m ²	13,83
1392	1C.07.120.0020	c - in piano e squadra perfetto, per applicazione intonaco plastico o piastrelle incollate diciotto/13	m ²	18,13
1393	1C.07.120.0030	Arricciatura per esterni su superfici orizzontali e verticali, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico, con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, esclusi i ponteggi esterni. otto/66	m ²	8,66
1394	1C.07.120.0040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. ventiquattro/53	m ²	24,53
1395	1C.07.120.0050	Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro venticinque/40	m ²	25,40
1396	1C.07.120.0060	Intonaco liscio alla cazzuola con malta di cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, additivato con idrofugo, spessore minimo cm. 2, compreso il rinzafo ove opportuno, compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni. ventitre/89	m ²	23,89
	1C.07.210	INTONACI INTERNI RUSTICI CON PREMISCELATI		
1397	1C.07.210.0010	Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. otto/91	m ²	8,91
1398	1C.07.210.0020	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione manuale con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, compreso rinzafo e i piani di lavoro. quindici/43	m ²	15,43
1399	1C.07.210.0030	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di calce e cemento, inerti selezionati e additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, applicato su supporti stabili e assorbenti, compreso rinzafo e i piani di lavoro. tredici/64	m ²	13,64
1400	1C.07.210.0040	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di calce e anidrite, inerti selezionati e additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, applicato su supporti stabili e assorbenti, compreso rinzafo e i piani di lavoro. tredici/67	m ²	13,67
	1C.07.220	INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI		
1401	1C.07.220.0010	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. ventiquattro/54	m ²	24,54

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1402	1C.07.220.0020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. ventuno/86	m ²	21,86
1403	1C.07.220.0030	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. ventitre/05	m ²	23,05
	1C.07.230	RASATURE INTERNE		
1404	1C.07.230.0010	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. nove/03	m ²	9,03
1405	1C.07.230.0020	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. dieci/31	m ²	10,31
1406	1C.07.230.0030	Rasatura liscia su superfici interne eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante applicato a due passate direttamente su superfici in calcestruzzo, solai predalles, ecc.; compresi i piani di lavoro. dodici/53	m ²	12,53
1407	1C.07.230.0040	Rasatura a gesso per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali grezze (laterizio, calcestruzzo ecc.), in ambienti di qualsiasi dimensione, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base gesso, e rasatura a finire. Spessore medio cm 1,5, compresa l'assistenza ed i piani di lavoro. dodici/56	m ²	12,56
	1C.07.260	INTONACI RUSTICI ESTERNI CON PREMISCELATI		
1408	1C.07.260.0010	Rinzaffatura su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. otto/51	m ²	8,51
1409	1C.07.260.0020	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione manuale con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzafo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni. diciotto/18	m ²	18,18
1410	1C.07.260.0030	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzafo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni. quattordici/95	m ²	14,95
	1C.07.270	INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI		
1411	1C.07.270.0010	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. ventisette/76	m ²	27,76
1412	1C.07.270.0020	Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. ventitre/10	m ²	23,10
1413	1C.07.270.0030	Intonaco su superfici esterne da rivestire con ceramica o pietra, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia in piano perfetto e ultimato a frattazzo; compreso rinzafo; esclusi i ponteggi esterni. ventitre/93	m ²	23,93
	1C.07.280	RASATURE ESTERNE		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1414	1C.07.280.0010	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni nove/49	m ²	9,49
1415	1C.07.280.0020	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. undici/15	m ²	11,15
1416	1C.07.280.0030	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, applicata a due passate con spatola direttamente su superfici in calcestruzzo liscio, solai predalles; esclusi i ponteggi esterni. dodici/53	m ²	12,53
1417	1C.07.280.0040	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni. quindici/71	m ²	15,71
1418	1C.07.280.0050	Rasatura al civile anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo eseguita con premiscelato a base di cementi, inerti selezionati, resine ridispersibili additivi, colore grigio, applicata a spatola e finita al frattazzo; esclusi i ponteggi esterni. ventitre/27	m ²	23,27
1419	1C.07.280.0060	Protezione impermeabile di intonaci nuovi o esistenti, anche fessurati e/o con fenomeni di assorbimento d'acqua meteorica, con rasante bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico ad altissima traspirabilità. ventuno/42	m ²	21,42
1420	1C.07.280.0070	Protezione dall'assorbimento di agenti aggressivi con ritardo dei fenomeni di carbonatazione e corrosione delle armature di strutture civili, industriali, infrastrutture in calcestruzzo o c.a. con rasante minerale a marcatura CE, impermeabile, elastico, traspirante, bicomponente a base cementizia. ventitre/43	m ²	23,43
	1C.07.300	INTONACI COLORATI IN PASTA		
	1C.07.300.0010	Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato:		
1421	1C.07.300.0010	a - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale trentuno/96	m ²	31,96
1422	1C.07.300.0010	b - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione meccanizzata ventisei/32	m ²	26,32
1423	1C.07.300.0010	c - su blocchi in calcestruzzo cellulare trattati con primer consolidante e applicazione manuale ventinove/35	m ²	29,35
1424	1C.07.300.0010	d - su blocchi in calcestruzzo cellulare trattati con primer consolidante e applicazione meccanizzata ventuno/84	m ²	21,84
	1C.07.400	INTONACI ISOLANTI		
1425	1C.07.400.0010	Intonaco termoisolante eseguito con premiscelato a base di leganti aerei e idraulici, con inerti minerali leggeri, spessore 4 cm., applicato manualmente su murature, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura. trentasei/21	m ²	36,21
1426	1C.07.400.0020	Intonaco termoisolante, spess. 4 cm, eseguito con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, perlite ed additivi, applicato a macchina su murature; compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato in piano a frattazzo. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura trentatre/92	m ²	33,92
1427	1C.07.400.0030	Intonaco termoisolante eseguito con premiscelato fibrorinforzato e idrorepellente a base di leganti idraulici, inerti leggeri e additivi, spessore 4 cm., applicato manualmente su murature, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura. cinquantadue/81	m ²	52,81
1428	1C.07.400.0040	Intonaco impermeabilizzante eseguito con premiscelato a base di leganti idraulici, spessore medio 1,5		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.07.400.0040	cm., applicato manualmente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura. trentasei/82	m ²	36,82
	1C.07.450	SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI		
1429	1C.07.450.0010	Sovrapprezzo agli intonaci completi (rinzafo+rustico+finitura) per esecuzione su pilastri isolati, archi, volte, pareti curve, pareti scala, sottorampe; compresi i maggiori oneri per i piani di lavoro interni sette/24	m ²	7,24
	1C.07.450.0020	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi:		
1430	1C.07.450.0020	a - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m ² quattro/28	m ²	4,28
1431	1C.07.450.0020	b - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m ² , o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m ² quattro/95	m ²	4,95
	1C.07.450.0030	Fornitura e posa di rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, compresi tagli, sfridi, adattamenti e fissaggi, altezza:		
1432	1C.07.450.0030	a - 16 cm uno/88	m	1,88
1433	1C.07.450.0030	b - 33 cm tre/12	m	3,12
1434	1C.07.450.0030	c - 100 cm otto/59	m ²	8,59
	1C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI		
1435	1C.07.710.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Gli interventi di ripresa di superfici di intonaco ammalorate o interessate ad interventi di parziale rifacimento o ripristino, devono essere impostati con molta attenzione tecnica, in modo di garantire alla fine delle lavorazioni superfici uniformi assimilabili a quelle nuove, per la cui finitura dovranno essere previsti ulteriori interventi solo di opere da verniciatore e non ulteriori rasature e stuccature. In particolare, finiture di rappezzi a civile potranno di norma essere applicate solo su superfici a civile nuove, mai interessate da tinteggiature o verniciature o altri interventi di finitura che ne hanno modificato la struttura. Su superfici già interessate da tinteggiature, spesso ripetute, sarà opportuno di norma applicare finiture a stucco o rasature di tipo liscio, in grado di ottenere più facilmente una superficie uniforme che dopo la tinteggiatura si presenterà come nuova.		
1436	1C.07.710.0010	Irruvidimento di supporti lisci o poco assorbenti con primer aggrappante a base di resine ed inerti silicei, applicato a pennello o rullo per promuovere l'adesione di intonaci tre/23	m ²	3,23
1437	1C.07.710.0020	Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretanica in soluzione, applicato a pennello o rullo due/82	m ²	2,82
	1C.07.710.0050	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m² a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi :		
1438	1C.07.710.0050	a - fino al 5% della superficie due/71	m ²	2,71
1439	1C.07.710.0050	b - fino al 10% della superficie cinque/37	m ²	5,37
1440	1C.07.710.0050	c - fino al 20% della superficie dieci/88	m ²	10,88
1441	1C.07.710.0050	d - fino al 30% della superficie sedici/84	m ²	16,84

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.07.710.0060	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con:		
1442	1C.07.710.0060	a - intonaco rustico trentotto/98	m ²	38,98
1443	1C.07.710.0060	b - intonaco civile quarantasei/71	m ²	46,71
1444	1C.07.710.0060	c - rasatura a gesso trentadue/44	m ²	32,44
1445	1C.07.710.0070	Intonaco rustico su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente. ventuno/60	m ²	21,60
1446	1C.07.710.0080	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente trentasei/21	m ²	36,21
1447	1C.07.710.0100	Rasatura a civile fine, o rasatura liscia, per regolarizzazione di pareti interne leggermente irregolari, eseguita con rasante a base di leganti idraulici, sabbia silicea, leganti sintetici, additivi, applicata su superfici in calcestruzzo, intonaci, rivestimenti plastici, compresi i piani di lavoro interni. otto/73	m ²	8,73
	1C.07.710.0150	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini:		
1448	1C.07.710.0150	a - con rappezzi a rustico fino al 10% della superficie cinque/97	m ²	5,97
1449	1C.07.710.0150	b - con rappezzi a rustico fino al 20% della superficie dodici/05	m ²	12,05
1450	1C.07.710.0150	c - con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie diciassette/97	m ²	17,97
1451	1C.07.710.0150	d - con rappezzi a civile fino al 10% della superficie sette/03	m ²	7,03
1452	1C.07.710.0150	e - con rappezzi a civile fino al 20% della superficie quattordici/06	m ²	14,06
1453	1C.07.710.0150	f - con rappezzi a civile fino al 30% della superficie ventuno/18	m ²	21,18
	1C.07.710.0160	Ripresa saltuaria di intonaco decorativo a riquadri, fasce, bugne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di deposito o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la ricostruzione con idonea malta; la riprofilatura di spigoli rientranti e sporgenti; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, ai raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione solo dei singoli vani con superficie pari o maggiori di 4.00 m²; i vani di superficie inferiore vanno a compensazione delle riquadrature.		
1454	1C.07.710.0160	a - con rappezzi fino al 5% della superficie		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1455	1C.07.710.0160 b	sei/46 - con rappezzi fino al 10% della superficie	m ²	6,46
1456	1C.07.710.0160 c	dodici/80 - con rappezzi fino al 20% della superficie	m ²	12,80
		venticinque/58	m ²	25,58
	1C.07.740	DEUMIDIFICAZIONI - INTONACI DEUMIDIFICANTI		
1457	1C.07.740.0010	Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni.		
		cinquantanove/55	m ²	59,55
1458	1C.07.740.0020	Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, di colore cocchiopesto, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni.		
		settantaquattro/13	m ²	74,13
	1C.07.750	INTERVENTI VARI SU INTONACI		
1459	1C.07.750.0010	Ripresa dell'intonaco ammalorato in corrispondenza di zoccolini rimossi o mancanti. Compresi: lo scrostamento delle parti deteriorate con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ai centri di stoccaggio, di recupero o a discarica; la finitura con malta idonea; il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi. Esclusi oneri di smaltimento.		
		sette/66	m	7,66
1460	1C.07.750.0020	Ricostruzione di spigoli danneggiati o sbeccati con ripresa dell'intonaco, compresi piani di lavoro interni		
		cinque/72	m	5,72
1461	1C.07.750.0030	Arrotondamento di spigoli rientranti o sporgenti con apposita dima, compresa la demolizione della muratura, la ricarica di malta, il raccordo alle pareti adiacenti; compresi piani di lavoro interni		
		tredici/10	m	13,10
1462	1C.07.750.0050	Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni.		
		otto/64	m	8,64
1463	1C.07.750.0100	Armatura delle riprese di intonaco di sottofondo con rete metallica di filo di ferro di peso non inferiore a 0.750 kg/m ² , compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi		
		nove/37	m ²	9,37
1464	1C.07.750.0110	Ripristino delle parti mancanti mediante l'utilizzo di malta tixotropica a ritiro controllato, stesa in modo continuo ed uniforme esclusi ponteggi fissi, esclusi oneri di smaltimento		
		trentanove/96	m ²	39,96
	1C.07.760	RINZAFFO - INTONACI - RASATURE - FINITURE PER IL RESTAURO MONUMENTALE		
1465	1C.07.760.0010	Rinzaffo su tutte le strutture murarie antiche interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m ² , compresi piani di lavoro. Spessore massimo mm. 2.		
		sei/71	m ²	6,71
1466	1C.07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1.		
		ventiquattro/72	m ²	24,72
1467	1C.07.760.0030	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1468	1C.07.760.0040	dieci/82 Intonaco completo ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m ² , spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1.	m ²	10,82
1469	1C.08 1C.08.000	trentotto/39 SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE NOTE DI CONSULTAZIONE Si definisce sottofondo l'assieme degli strati a supporto del pavimento, e lo strato eventuale sottostante di riempimento; si definisce massetto lo strato (unico o finale) sul quale viene posato il pavimento. Nella definizione delle voci relative alla formazione di sottofondi o massetti per pavimenti, si fa riferimento ai sistemi attualmente più utilizzati. Per spessori limitati, fino a 8 cm, si sono previsti massetti monostrato con spessori variabili normalmente da un minimo di 5 cm ad un massimo di 8 cm, che possono essere realizzati sia con materiali tradizionali che con materiali speciali, purchè di adeguata resistenza, e con finitura fine, specialmente per i pavimenti vinilici e similari. Per spessori dai 9 cm in poi, si dovrebbe prevedere la realizzazione di sottofondi a due (o più) strati. I sottofondi inferiori di riempimento vengono generalmente realizzati con impasti alleggeriti e con minori caratteristiche di resistenza, con spessori da un minimo di 4 cm a valori anche considerevoli ove necessario, finiti superficialmente in modo grossolano. Il massetto superiore di finitura, generalmente dello spessore minimo di circa 5 cm, viene realizzato con materiali di adeguata resistenza e con finitura fine, in particolar modo per i materiali di tipo vinilico e similari. Per i massetti sui quali devono essere incollati pavimenti vinilici, linoleum, gomma, moquette ecc. devono essere impiegati impasti in grado di garantire una resistenza finale non inferiore a 130 kg/cmq. Il cemento utilizzato nell'impasto per i sottofondi, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Se non è specificato l'uso solo per interni, i massetti possono essere utilizzati anche all'esterno.	m ²	38,39
1470	1C.08.010 1C.08.010.0010	SOTTOFONDI IN GHIAIA Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.		
1471	1C.08.010.0020	quarantanove/10 Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.	m ³	49,10
1472	1C.08.050 1C.08.050.0010	quarantotto/76 SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm):	m ³	48,76
1473	1C.08.050.0020	quattordici/51 Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:	m ²	14,51
1474	1C.08.050.0030	sedici/07 Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5	m ²	16,07
1475	1C.08.050.0040	sedici/98 Massetto per pavimento in parquet a listoni inchiodati su magatelli, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, compresa la fornitura e posa dei magatelli, spessore cm 5:	m ²	16,98
1476	1C.08.050.0050	diciannove/14 Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6	m ²	19,14
1477	1C.08.050.0060	diciotto/99 Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	m ²	18,99
	1C.08.060	due/77 SOTTOFONDI E MASSETTI FONOASSORBENTI	m ² x cm	2,77

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1478	1C.08.060.0010	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 ventidue/15	m²	22,15
1479	1C.08.060.0020	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 undici/17	m²	11,17
	1C.08.100	SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA		
1480	1C.08.100.0010	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 diciotto/24	m²	18,24
1481	1C.08.100.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 venti/85	m²	20,85
1482	1C.08.100.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 ventitre/98	m²	23,98
1483	1C.08.100.0040	Massetto per pavimento in parquet a listoni inchiodati su magatelli, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo fino, compresa la fornitura e posa dei magatelli, spessore cm 5: venticinque/65	m²	25,65
1484	1C.08.100.0050	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia ventotto/67	m²	28,67
1485	1C.08.100.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti tre/61	m² x cm	3,61
	1C.08.150	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELANE IN CANTIERE		
	1C.08.150.0010	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 05:00		
1486	1C.08.150.0010	a - normale, con sabbia vagliata diciotto/54	m²	18,54
1487	1C.08.150.0010	b - alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm diciannove/40	m²	19,40
1488	1C.08.150.0010	c - per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti tre/22	m² x cm	3,22
	1C.08.150.0020	Massetto ad asciugamento veloce (5 giorni), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 250 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5		
1489	1C.08.150.0020	a - normale, con sabbia vagliata quindici/40	m²	15,40
1490	1C.08.150.0020	b - alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm sedici/27	m²	16,27

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1491	1C.08.150.0020	c - per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti due/64	m ² x cm	2,64
	1C.08.200	MASSETTI ISOLANTI CON MALTE PREMISCELATE A FORMAZIONE PENDENZE		
	1C.08.200.0010	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista:		
1492	1C.08.200.0010	a - per spessore medio minimo di 5 cm ventisette/35	m ²	27,35
1493	1C.08.200.0010	b - per ogni cm in più oltre 5 cm tre/97	m ² x cm	3,97
	1C.08.200.0020	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista:		
1494	1C.08.200.0020	a - per spessore medio minimo di 5 cm trenta/64	m ²	30,64
1495	1C.08.200.0020	b - per ogni cm in più oltre 5 cm quattro/63	m ² x cm	4,63
	1C.08.200.0030	Massetto isolante con impasto in granulato di sughero naturale densità 100-110 kg/m³, dosaggio a 35 kg/m³ di legante vetrificante a presa aerea		
1496	1C.08.200.0030	a - per spessore medio minimo di 5 cm ventotto/82	m ²	28,82
1497	1C.08.200.0030	b - per ogni cm in più oltre 5 cm quattro/64	m ² x cm	4,64
	1C.08.200.0040	Massetto isolante con impasto in granulato di sughero espanso densità 60 - 70 kg/m³ dosaggio a 35 kg/m³ di legante vetrificante a presa aerea		
1498	1C.08.200.0040	a - per spessore medio minimo di 5 cm venticinque/83	m ²	25,83
1499	1C.08.200.0040	b - per ogni cm in più oltre 5 cm quattro/02	m ² x cm	4,02
	1C.08.250	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE		
	1C.08.250.0010	Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento:		
1500	1C.08.250.0010	a - ad asciugamento rapido (48 ore) trentasette/54	m ²	37,54
1501	1C.08.250.0010	b - ad asciugamento veloce (5 giorni) ventisette/91	m ²	27,91
1502	1C.08.250.0010	c - ad asciugamento veloce (15 giorni) ventitre/05	m ²	23,05
	1C.08.250.0020	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:		
1503	1C.08.250.0020	a - spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido undici/28	m ²	11,28
1504	1C.08.250.0020	b - spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido quattordici/15	m ²	14,15
	1C.08.250.0030	Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene:		
1505	1C.08.250.0030	a - spessore 4 cm ventisei/44	m ²	26,44
1506	1C.08.250.0030	b - per ogni cm in più cinque/72	m ² x cm	5,72

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.08.300		PAVIMENTI E CAPPE IN MALTA DI CEMENTO		
1507	1C.08.300.0010		Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. trentasei/50	m ²	36,50
1508	1C.08.300.0020		Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m ³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. ventinove/03	m ²	29,03
1509	1C.08.300.0030		Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo, per livellamento di piani. tredici/89	m ²	13,89
	1C.08.300.0040		Cappa di malta di cemento spessore 2,5 - 3 cm a protezione di manti impermeabili, divisa in quadrotti di 80 x 80 cm compresa sigillatura con mastice bituminoso:		
1510	1C.08.300.0040	a	- con superficie tirata a frattazzo fine trentasette/63	m ²	37,63
1511	1C.08.300.0040	b	- con spolvero di cemento e lisciata a cazzuola quaranta/49	m ²	40,49
1512	1C.08.300.0050		Sovraprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m ² . uno/97	m ²	1,97
	1C.08.350		TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI		
1513	1C.08.350.0030		Trattamento impermeabilizzante contro l'umidità residua su massetti assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto poliuretanico monocomponente igroindurente, esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicato a pennello o spazzolone sulla superficie esistente. nove/56	m ²	9,56
1514	1C.08.350.0040		Impermeabilizzazione contro l'umidità residua e consolidamento dei massetti sfarinanti mediante appretto poliuretanico monocomponente igroindurente, esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicato a pennello o spazzolone sulla superficie esistente. . nove/56	m ²	9,56
1515	1C.08.350.0050		Promotore di adesione delle rasature su superfici sia lisce che assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto neoprenico in dispersione acquosa sulla superficie esistente. due/97	m ²	2,97
	1C.08.450		STRATI SEPARATORI		
	1C.08.450.0010		Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso		
1516	1C.08.450.0010	a	- spessore fino a 3 mm due/06	m ²	2,06
1517	1C.08.450.0010	b	- spessore 4 mm due/35	m ²	2,35
1518	1C.08.450.0010	c	- spessore 5 mm due/62	m ²	2,62
	1C.08.710		RIPRISTINI DI SOTTOFONDI		
	1C.08.710.0010		Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie:		
1519	1C.08.710.0010	a	- per rappezzi fino al 5% della superficie uno/45	m ²	1,45
1520	1C.08.710.0010	b	- per rappezzi fino al 10% della superficie		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
1521	1C.08.710.0010	c	due/93 - per rappezzi fino al 20% della superficie	m ²	2,93
1522	1C.08.710.0020		cinque/84 Consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone	m ²	5,84
1523	1C.08.710.0030		due/98 Trattamento consolidante indurente su massetti spolveranti, mediante stesura a pennello o spazzolone di primer a base di sali minerali in dispersione acquosa sulla superficie esistente.	m ²	2,98
	1C.09		quattro/69	m ²	4,69
1524	1C.09.010		PROTEZIONE ANTINCENDIO MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE Sono state mantenute nel capitolo murature per ragioni di completezza dello stesso, poichè vengono normalmente utilizzate anche quando non è richiesta la protezione REI . Sono disponibili le seguenti tipologie: 1C.06.180.0100 = in blocchi cavi di calcestruzzo 1C.06.250 = in blocchi di argilla espansa 1C.06.300 = in blocchi portanti di argilla espansa 1C.06.350 = in blocchi di calcestruzzo cellulare Sono inoltre ovviamente REI le murature in mattoni pieni ed in conglomerato cementizio, negli spessori previsti dalle normative nelle varie condizioni di impiego. Sono state spostate in questo capitolo le porte REI ed i relativi accessori metallici, che non sono quindi più reperibili nel Cap. 1C.22, Opere da fabbro.		
	1C.09.020		INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO		
	1C.09.020.0010		Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione:		
1525	1C.09.020.0010	a	- manuale venticinque/44	m ²	25,44
1526	1C.09.020.0010	b	- meccanizzata diciotto/96	m ²	18,96
	1C.09.020.0020		Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3 e EN 13381-4, applicato su solai, strutture in cemento armato e strutture portanti in acciaio, spessore minimo cm 3, per garantire resistenza R180; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione:		
1527	1C.09.020.0020	a	- manuale trentuno/28	m ²	31,28
1528	1C.09.020.0020	b	- meccanizzata ventitre/58	m ²	23,58
	1C.09.030		CONTROSOFFITTI REI		
	1C.09.030.0010		Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita:		
1529	1C.09.030.0010	a	- con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista quarantatre/75	m ²	43,75
1530	1C.09.030.0010	b	- con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista cinquantuno/08	m ²	51,08
	1C.09.040		CHIUSURA REI VARCHI		
1531	1C.09.040.0010		Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1532	1C.09.040.0020	centosette/95 Diaframma tagliafuoco REI 180 a parete o a soffitto realizzato con malta premiscelata antincendio a chiusura di passaggi di cavi elettrici e di tubi metallici, spessore minimo 15 cm. Compresa la malta applicata manualmente o con pompa a bassa pressione, le cassetture, i piani di lavoro. Misurazione: vuoto per pieno.	m ²	107,95
	1C.09.040.0030	centoventotto/19 Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto:	m ²	128,19
1533	1C.09.040.0030	a - 10 cm, con elementi da 340x100x25 ottocentosessanta/64	m ²	860,64
1534	1C.09.040.0030	b - 17 cm, con elementi da 170x200x35 millecentottantacinque/94	m ²	1.185,94
1535	1C.09.040.0030	c - 20 cm, con elementi da 170x200x35 millequattrocentodieci/96	m ²	1.410,96
1536	1C.09.040.0030	d - 20 cm, con elementi da 340x200x35 novecentonovantotto/94	m ²	998,94
1537	1C.09.040.0030	e - 34 cm, con elementi da 340x200x35 milleseicentocinquantatre/09	m ²	1.653,09
1538	1C.09.040.0040	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compresi i pannelli rivestiti all'esterno con strato ceramico refrattario, ognuno dello spessore di 30 mm; l'incollaggio con collante refrattario sublimante; la sigillatura dei bordi e dei giunti con mastice intumescente; i tagli, gli sfridi e gli adattamenti. Misurazione: al netto di superfici di tubi e cavi.		
	1C.09.040.0050	duecentocinquantotto/60 Elemento di copertura di forometrie per la posa di faretti, diffusori sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco, idoneo a ripristinare la capacità REI 120 del controsoffitto, costituito da: rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, pannello in lana di roccia densità 90 kg/m³, rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar, compreso sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conforme alle norme UNI EN 1366-3 e UNI EN 13501-1; nelle seguenti dimensioni:	m ²	258,60
1539	1C.09.040.0050	a - diam. mm. 200, altezza mm. 200 novanta/54	cad	90,54
1540	1C.09.040.0050	b - diam. mm. 350, altezza mm. 230 novantotto/07	cad	98,07
1541	1C.09.040.0050	c - mm. 670x670, altezza mm. 110 centoventotto/17	cad	128,17
1542	1C.09.040.0050	d - mm. 670x670, altezza mm. 200 centotrentaquattro/62	cad	134,62
1543	1C.09.040.0050	e - mm. 670x670, altezza mm. 360 centosessantuno/50	cad	161,50
	1C.09.060	PROTEZIONI TUBI		
	1C.09.060.0010	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento:		
1544	1C.09.060.0010	a - Ø 50, lunghezza 400 mm venti/48	cad	20,48
1545	1C.09.060.0010	b - Ø 75, lunghezza 600 mm ventotto/41	cad	28,41
1546	1C.09.060.0010	c - Ø 110, lunghezza 1250 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1547	1C.09.060.0010	d cinquanta/66 - Ø 125, lunghezza 1400 mm	cad	50,66
1548	1C.09.060.0010	e cinquantasei/89 - Ø 160, lunghezza 2400 mm	cad	56,89
1549	1C.09.060.0010	f novantadue/00 - Ø 200, lunghezza 2900 mm	cad	92,00
	1C.09.060.0020	centosei/73 Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro:	cad	106,73
1550	1C.09.060.0020	a - Ø 50 quarantanove/51	cad	49,51
1551	1C.09.060.0020	b - Ø 63 cinquantadue/62	cad	52,62
1552	1C.09.060.0020	c - Ø 75 cinquantasette/76	cad	57,76
1553	1C.09.060.0020	d - Ø 90 sessantuno/71	cad	61,71
1554	1C.09.060.0020	e - Ø 100 sessantatre/43	cad	63,43
1555	1C.09.060.0020	f - Ø 110 sessantacinque/49	cad	65,49
1556	1C.09.060.0020	g - Ø 125 settantasette/14	cad	77,14
1557	1C.09.060.0020	h - Ø 140 ottantuno/46	cad	81,46
1558	1C.09.060.0020	i - Ø 160 ottantacinque/60	cad	85,60
1559	1C.09.060.0020	j - Ø 180 centoventi/42	cad	120,42
1560	1C.09.060.0020	k - Ø 200 centoventidue/01	cad	122,01
1561	1C.09.060.0020	l - Ø 250 centosessantatre/83	cad	163,83
	1C.09.060.0030	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro:		
1562	1C.09.060.0030	a - Ø 60 ventisei/53	cad	26,53
1563	1C.09.060.0030	b - Ø 89 trentuno/99	cad	31,99
1564	1C.09.060.0030	c - Ø 114 trentasei/87	cad	36,87
1565	1C.09.060.0030	d - Ø 140 quarantadue/87	cad	42,87
	1C.09.070	PANNELLATURE REI		
	1C.09.070.0010	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura:		
1566	1C.09.070.0010	a - REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1567	1C.09.070.0010	quaranta/14 - REI 180, lastra spessore 20 mm	m ²	40,14
	1C.09.070.0020	settantadue/04 Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura:	m ²	72,04
1568	1C.09.070.0020	a - REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 mm centoquarantuno/69	m ²	141,69
1569	1C.09.070.0020	b - REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 + 15 mm centosettantadue/96	m ²	172,96
1570	1C.09.070.0020	c - REI 180, con tre lastre spessore 20 + 20 + 20 mm duecentododici/45	m ²	212,45
	1C.09.070.0030	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m³; compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura:		
1571	1C.09.070.0030	a - REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+50+10 mm centocinque/51	m ²	105,51
1572	1C.09.070.0030	b - REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 20+50+20 mm centosessantuno/69	m ²	161,69
1573	1C.09.070.0030	c - REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+100+10 mm centoquindici/91	m ²	115,91
1574	1C.09.070.0030	d - REI 120, con due lastre per lato ed isolante, spess. 10+12+100+10+12 mm centottantaquattro/01	m ²	184,01
	1C.09.080	GRIGLIE DI VENTILAZIONE REI		
	1C.09.080.0010	Griglie di ventilazione naturale o griglie di transito, costituite da telaio in materiale incombustibile con all'interno lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente, con la caratteristica di espandersi, in caso di incendio, ad una temperatura di circa 200°C, di 26 volte il proprio spessore, in modo tale da sigillare completamente il varco. La griglia costituita da lamiera traforata in modo da consentire il passaggio dell'aria e, in caso di incendio, trattenere il materiale intumescente espanso. Indicare per quei locali dove si deve garantire un adeguato ricambio d'aria sfruttando, tramite aperture, l'aria dei locali adiacenti i quali garantiscono, nello stesso tempo, la compartimentazione EI/REI 120 nel solo caso d'incendio (aerazione di locali cantina, vani tecnici interrati, locali trasformatori o quadri elettrici). Compresa la formazione del foro per applicazione della griglia, sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conformi alla norme UNI EN 1366-3 - UNI-EN 13501-1. Delle seguenti dimensioni:		
1575	1C.09.080.0010	a - 200 x 300 mm duecentosessantotto/75	cad	268,75
1576	1C.09.080.0010	b - 300 x 400 mm trecentuno/00	cad	301,00
1577	1C.09.080.0010	c - 400 x 400 mm trecentoventisette/89	cad	327,89
1578	1C.09.080.0010	d - 500 x 500 mm quattrocentottantatre/80	cad	483,80
1579	1C.09.080.0010	e - 750 x 750 mm settecentosessantatre/37	cad	763,37
1580	1C.09.080.0010	f - 1000 x 550 mm settecentonove/60	cad	709,60
	1C.09.100	SIGILLATURA REI GIUNTI		
	1C.09.100.0010	Sigillatura REI 120 di giunto con mastice sigillante refrattario a base di silicati, iniettato direttamente nella fessura del giunto per una profondità minima di 130 mm. Per larghezza del		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1581	1C.09.100.0010	giunto: - fino a 30 mm quindici/17	m	15,17
1582	1C.09.100.0010	- da 31 a 50 mm ventidue/32	m	22,32
1583	1C.09.100.0020	Sigillatura REI 120 di giunto realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m³ o di materiale spugnoso inserita nella fessura per uno spessore di 50 mm ed applicazione di mastice acrilico intumescente per uno spessore di 15 mm. Per larghezza del giunto: - fino a 30 mm ventotto/51	m	28,51
1584	1C.09.100.0020	- da 31 a 50 mm quarantatre/74	m	43,74
1585	1C.09.100.0030	Sigillatura REI 180 di giunto di dilatazione a parete realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m³, spessore 50 mm, inserita nella fessura, applicazione di schiuma antincendio spessore mm 20, sigillatura esterna con mastice refrattario spessore mm 15. Per ogni lato sigillato e per larghezza del giunto: - fino a 30 mm ventinove/36	m	29,36
1586	1C.09.100.0030	- da 31 a 50 mm quarantasei/83	m	46,83
1587	1C.09.100.0040	Sigillatura REI 180 di giunti di dilatazione con guarnizione antincendio costituita da guaina in tessuto minerale contenente fibre minerali e componenti termoespandenti, sublimanti e isolanti. Per larghezza dei giunti: - fino a 20 mm ventiquattro/78	m	24,78
1588	1C.09.100.0040	- fino a 30 mm ventotto/14	m	28,14
1589	1C.09.100.0040	- fino a 40 mm trentasei/19	m	36,19
1590	1C.09.100.0040	- fino a 50 mm quarantuno/29	m	41,29
1591	1C.09.100.0040	- fino a 60 mm quarantanove/95	m	49,95
1592	1C.09.200	VERNICIATURE IGNIFUGHE Protezione di strutture murarie contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicata a spruzzo airless, rullo o pennello, capace di conferire agli elementi trattati resistenza al fuoco fino a R120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente. sedici/45	m²	16,45
1593	1C.09.200.0010	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R30 e massività fino a 150 s/v nove/14	m²	9,14
1594	1C.09.200.0020	- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 151 e 200 s/v tredici/01	m²	13,01
1595	1C.09.200.0020	- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 201 e 250 s/v diciotto/50	m²	18,50
1596	1C.09.200.0020	- per profili con resistenza fino a R60 e massività fino a 150 s/v ventitre/29	m²	23,29
1597	1C.09.200.0020	- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1598	1C.09.200.0020	f trentatre/02 - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile)	m ²	33,02
1599	1C.09.200.0020	g quarantasei/89 - per profili con resistenza fino a R90 e massività fino a 150 s/v (se certificabile)	m ²	46,89
	1C.09.200.0030	trentanove/25 Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate:	m ²	39,25
1600	1C.09.200.0030	a - per profili con resistenza fino a R30 e massività fino a 150 s/v dieci/65	m ²	10,65
1601	1C.09.200.0030	b - per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 151 e 200 s/v quindici/16	m ²	15,16
1602	1C.09.200.0030	c - per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 201 e 250 s/v ventuno/62	m ²	21,62
1603	1C.09.200.0030	d - per profili con resistenza fino a R60 e massività fino a 150 s/v ventisette/16	m ²	27,16
1604	1C.09.200.0030	e - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v trentotto/51	m ²	38,51
1605	1C.09.200.0030	f - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile) cinquantaquattro/73	m ²	54,73
1606	1C.09.200.0030	g - per profili con resistenza fino a R90 e massività fino a 150 s/v (se certificabile) quarantacinque/83	m ²	45,83
1607	1C.09.200.0030	h - per profili con resistenza fino a R90 e massività tra 151 e 200 s/v sessantacinque/01	m ²	65,01
1608	1C.09.200.0030	i - per profili con resistenza fino a R90 e massività tra 201 e 250 s/v ottantuno/60	m ²	81,60
1609	1C.09.200.0040	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate, negli spessori di film secco derivanti da calcolo analitico in funzione della classe di resistenza, del tasso di utilizzo e della temperatura critica. Valutazione come quantità di prodotto umido applicato. diciotto/50	kg	18,50
1610	1C.09.200.0050	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate, negli spessori di film secco derivanti da calcolo analitico in funzione della classe di resistenza, del tasso di utilizzo e della temperatura critica. Valutazione come quantità di prodotto umido applicato. ventuno/62	kg	21,62
1611	1C.09.200.0060	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti, applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m ² ventuno/49	m ²	21,49
	1C.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE		
	1C.09.240.0020	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		
1612	1C.09.240.0020	a - passaggio netto cm 70x200-210 circa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1613	1C.09.240.0020	b trecentoquarantatre/64 - passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	343,64
1614	1C.09.240.0020	c trecentocinquantadue/25 - passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	352,25
1615	1C.09.240.0020	d quattrocentotrentatre/53 - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	433,53
1616	1C.09.240.0020	e quattrocentonovantadue/11 - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	cad	492,11
	1C.09.240.0030	duecentocinquantadue/35 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldate; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:	m ²	252,35
1617	1C.09.240.0030	a - passaggio netto cm 120x200-210 circa settecentosessantacinque/33	cad	765,33
1618	1C.09.240.0030	b - passaggio netto cm 140x200-210 circa settecentottantanove/28	cad	789,28
1619	1C.09.240.0030	c - passaggio netto cm 160x200-210 circa ottocentotrentotto/05	cad	838,05
1620	1C.09.240.0030	d - passaggio netto cm 180x200-210 circa ottocentottantatre/46	cad	873,46
1621	1C.09.240.0030	e - passaggio netto cm 200x200-210 circa novecentotto/88	cad	908,88
1622	1C.09.240.0030	f - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) duecentonovantasei/99	m ²	296,99
	1C.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE		
	1C.09.250.0020	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldate; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		
1623	1C.09.250.0020	a - passaggio netto cm 70x200-210 circa quattrocentotre/70	cad	403,70
1624	1C.09.250.0020	b - passaggio netto cm 80x200-210 circa quattrocentoventidue/92	cad	422,92
1625	1C.09.250.0020	c - passaggio netto cm 90x200-210 circa cinquecentoquarantaquattro/12	cad	544,12
1626	1C.09.250.0020	d - passaggio netto cm 120x200-210 circa cinquecentottantasei/51	cad	586,51
1627	1C.09.250.0020	e - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) trecentosei/35	m ²	306,35

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.09.250.0030	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		
1628	1C.09.250.0030	a - passaggio netto cm 120x200-210 circa ottocentottantasei/40	cad	886,40
1629	1C.09.250.0030	b - passaggio netto cm 140x200-210 circa novecentoquarantasei/13	cad	946,13
1630	1C.09.250.0030	c - passaggio netto cm 160x200-210 circa novecentosettantatre/35	cad	973,35
1631	1C.09.250.0030	d - passaggio netto cm 180x200-210 circa mille/54	cad	1.000,54
1632	1C.09.250.0030	e - passaggio netto cm 200x200-210 circa milletrentadue/82	cad	1.032,82
1633	1C.09.250.0030	f - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) trecentoquarantasei/13	m ²	346,13
	1C.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO		
	1C.09.260.0010	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60; in opera, compresa assistenza muraria:		
1634	1C.09.260.0010	a - REI 60, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 21 mm centoquarantasei/63	cad	146,63
1635	1C.09.260.0010	b - REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm duecentoquindici/28	cad	215,28
1636	1C.09.260.0010	c - REI 60, da cm 40x120, vetro spess. 21 mm trecentocinquantadue/57	cad	352,57
	1C.09.260.0020	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria:		
1637	1C.09.260.0020	a - REI 120, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 52 mm trecentotrentatre/49	cad	333,49
1638	1C.09.260.0020	b - REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm quattrocentonovantacinque/57	cad	495,57
1639	1C.09.260.0020	c - REI 120, da cm 40x120, vetro spess. 52 mm ottocentodiciannove/74	cad	819,74
	1C.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - SCORREVOLI		
	1C.09.300.0010	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure:		
1640	1C.09.300.0010	a - minimo di fatturazione = 5,50 m ² milleottocentoquarantasei/61	cad	1.846,61
1641	1C.09.300.0010	b - da 5,51 a 11,00 m ² trecentottantatre/24	m ²	383,24
1642	1C.09.300.0010	c - da 11,01 a 17,00 m ² trecentosessantacinque/46	m ²	365,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1643	1C.09.300.0010	d - oltre 17,01 m ² trecentoquarantasette/68	m ²	347,68
	1C.09.300.0020	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio don tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure:		
1644	1C.09.300.0020	a - minimo di fatturazione = 5,50 m ² millenovecentottantotto/91	cad	1.988,91
1645	1C.09.300.0020	b - da 5,51 a 11,00 m ² quattrocentodiciotto/83	m ²	418,83
1646	1C.09.300.0020	c - da 11,01 a 17,00 m ² trecentonovantadue/14	m ²	392,14
1647	1C.09.300.0020	d - oltre 17,01 m ² trecentosettantaquattro/35	m ²	374,35
	1C.09.300.0030	Accessori per completamento portoni scorrevoli:		
1648	1C.09.300.0030	a - ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 50 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 8 m ² duecentodiciassette/84	cad	217,84
1649	1C.09.300.0030	b - ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 60 mm, con ripristino a molla e tampone in gomma; per ante fino ad 8 m ² centoquarantotto/84	cad	148,84
1650	1C.09.300.0030	c - ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 100 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 12 m ² duecentocinquantesette/07	cad	257,07
1651	1C.09.300.0030	d - ammortizzatore fine corsa senza limite di escursione, ad azionamento diretto sul cavo di traino; per ante oltre i 12 m ² trecentoventisei/10	cad	326,10
	1C.09.350	PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO		
	1C.09.350.0010	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa.		
1652	1C.09.350.0010	a - REI 60, un battente, sup. da 1,5 a 2,5 m ² , vetro spess. 21 mm millecentosettantasette/47	m ²	1.177,47
1653	1C.09.350.0010	b - REI 60, un battente, sup. da 2,5 a 3,0 m ² , vetro spess. 21 mm millenovantasette/44	m ²	1.097,44
1654	1C.09.350.0010	c - REI 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m ² , vetro spess. 21 mm milleduecentotrentasette/35	m ²	1.237,35
1655	1C.09.350.0010	d - REI 120, un battente, sup. da 1,5 a 3,5 m ² , vetro spess. 52 mm duemilaseicentoventicinque/55	m ²	2.625,55
1656	1C.09.350.0010	e - REI 120, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m ² , vetro spess. 52 mm duemilasettecentocinquantesei/08	m ²	2.756,08
	1C.09.350.0050	Vetrate o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi:		
1657	1C.09.350.0050	a - REI 30		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
1658	1C.09.350.0050	b	ottocentoquarantotto/71 - REI 60	m ²	848,71
1659	1C.09.350.0050	c	milledieci/79 - REI 90	m ²	1.010,79
1660	1C.09.350.0050	d	milleseicentocinquantanove/11 - REI 120	m ²	1.659,11
	1C.09.400		millenovecentoquarantacinque/13	m ²	1.945,13
	1C.09.400.0010		MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI		
	1C.09.400.0010		Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:		
1661	1C.09.400.0010	a	- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia		
			centocinquantaquattro/25	cad	154,25
1662	1C.09.400.0010	b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura		
			ottanta/51	cad	80,51
1663	1C.09.400.0010	c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna		
			centosessantacinque/09	cad	165,09
1664	1C.09.400.0010	d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco		
			centocinquantaquattro/52	cad	154,52
	1C.09.400.0020		Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:		
1665	1C.09.400.0020	a	- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia		
			duecentoquattro/31	cad	204,31
1666	1C.09.400.0020	b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura		
			duecentoquindici/14	cad	215,14
1667	1C.09.400.0020	c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna		
			duecentoventotto/66	cad	228,66
1668	1C.09.400.0020	d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco		
			duecentodiciotto/10	cad	218,10
	1C.09.400.0030		Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:		
1669	1C.09.400.0030	a	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni		
			centosessantuno/02	cad	161,02
1670	1C.09.400.0030	b	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni		
			centottantaquattro/02	cad	184,02
1671	1C.09.400.0030	c	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso		
			duecentotrentuno/64	cad	231,64
1672	1C.09.400.0030	d	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso		
			duecentocinquantaquattro/63	cad	254,63
1673	1C.09.400.0030	e	- comando esterno maniglia-cilindro		
			sessantuno/96	cad	61,96
1674	1C.09.400.0030	f	- comando esterno pomolo-cilindro		
			quarantatre/03	cad	43,03
1675	1C.09.400.0030	g	- barra ovale in acciaio inox da cm 120		
			quarantasette/22	cad	47,22

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.09.400.0050	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:		
1676	1C.09.400.0050 a	- tipo normale sessantotto/04	cad	68,04
1677	1C.09.400.0050 b	- tipo con binario di scorrimento cento/51	cad	100,51
	1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:		
1678	1C.09.400.0100 a	- a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco sessantadue/66	cad	62,66
1679	1C.09.400.0100 b	- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata centodiciassette/02	cad	117,02
1680	1C.09.400.0100 c	- pulsante di sblocco trentatre/40	cad	33,40
1681	1C.09.400.0110	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiastre di riscontro assemblate su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; - monoblocco da avvitarsi al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infilso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983. In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. ottocentosessanta/52	cad	860,52
	1C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA		
	1C.09.450.0010	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:		
1682	1C.09.450.0010 a	- superficie fino a 5 dm ² nove/36	cad	9,36
1683	1C.09.450.0010 b	- superficie da 5,1 fino a 9 dm ² nove/89	cad	9,89
1684	1C.09.450.0010 c	- superficie da 9,1 fino a 19 dm ² tredici/70	cad	13,70
1685	1C.09.450.0010 d	- superficie da 19,1 fino a 28 dm ² diciannove/77	cad	19,77
1686	1C.09.450.0010 e	- superficie da 28,1 fino a 36 dm ² ventidue/08	cad	22,08
	1C.09.450.0020	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:		
1687	1C.09.450.0020 a	- superficie fino a 3 dm ² sedici/67	cad	16,67
1688	1C.09.450.0020 b	- superficie da 3,1 fino a 6 dm ² diciassette/60	cad	17,60
1689	1C.09.450.0020 c	- superficie da 6,1 fino a 10 dm ² diciotto/96	cad	18,96
1690	1C.09.450.0020 d	- superficie da 10,1 fino a 20 dm ² ventisei/13	cad	26,13
	1C.09.450.0030	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:		
1691	1C.09.450.0030 a	- superficie fino a 4 dm ² tredici/70	cad	13,70

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1692	1C.09.450.0030 b	- superficie da 4,1 fino a 7 dm ² diciassette/74	cad	17,74
1693	1C.09.450.0030 c	- superficie da 7,1 fino a 10 dm ² diciannove/65	cad	19,65
1694	1C.09.450.0050	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione. sette/19	cad	7,19
1695	1C.09.450.0060	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione. nove/35	cad	9,35
	1C.09.500	ESTINTORI PORTATILI		
	1C.09.500.0010	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità:		
1696	1C.09.500.0010 a	- 1 Kg, classe di fuoco 8A 34BC, manometro Ø 23 mm, con supporto ventisei/03	cad	26,03
1697	1C.09.500.0010 b	- 2 Kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con		
1698	1C.09.500.0010 c	- 4 Kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete quarantuno/91	cad	41,91
1699	1C.09.500.0010 d	- 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete cinquanta/12	cad	50,12
1700	1C.09.500.0010 e	- 9 Kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete sessantuno/71	cad	61,71
1701	1C.09.500.0010 f	- 9 Kg, classe di fuoco 55A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete sessantuno/71	cad	61,71
1702	1C.09.500.0020	Fornitura e posa estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 mm rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete. sessantanove/74	cad	69,74
	1C.09.500.0030	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola:		
1703	1C.09.500.0030 a	- 2 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 34BC ottantasette/16	cad	87,16
1704	1C.09.500.0030 b	- 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC centotrentuno/98	cad	131,98
	1C.09.510	ESTINTORI CARRELLATI		
	1C.09.510.0010	Fornitura estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE e DM 06.03.1992; completi di manichetta e cono erogatore, con impugnatura dielettrica e valvola a sfera di intercettazione; capacità bombola:		
1705	1C.09.510.0010 a	- 18 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C quattrocentoquarantanove/24	cad	449,24
1706	1C.09.510.0010 b	- 27 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C cinquecentotrentasette/20	cad	537,20
1707	1C.09.510.0010 c	- 54 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C millecinquantacinque/37	cad	1.055,37

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.09.510.0020	Fornitura estintori carrellati omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE e DM 06.03.1992, manometro Ø 40 rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di manichetta erogatrice m 4, cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione; con capacità:		
1708	1C.09.510.0020	a - 30 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C duecentodiciannove/25	cad	219,25
1709	1C.09.510.0020	b - 50 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C duecentosettantasette/42	cad	277,42
1710	1C.09.510.0020	c - 100 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C trecentoquarantuno/02	cad	341,02
	1C.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO		
	1C.09.700.0010	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC:		
1711	1C.09.700.0010	a - ricarica in opera compresa fornitura dei materiali, minimo 40% di Map due/33	kg	2,33
1712	1C.09.700.0010	b - ripressurizzazione con azoto cinque/20	cad	5,20
1713	1C.09.700.0010	c - sostituzione in opera di gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori fino a 12 Kg diciassette/84	cad	17,84
1714	1C.09.700.0010	d - sostituzione in opera di manichetta , per estintori fino a 12 Kg tredici/73	cad	13,73
1715	1C.09.700.0010	e - spina di sicurezza due/37	cad	2,37
1716	1C.09.700.0010	f - pistoncini per valvole polvere, per estintori fino a 12 Kg due/71	cad	2,71
	1C.09.700.0020	Interventi manutentivi su estintori a CO2:		
1717	1C.09.700.0020	a - ricarica in opera con biossido di carbonio in pressione quattro/11	kg	4,11
1718	1C.09.700.0020	b - sostituzione in opera di gruppo valvola completa di pescante, per estintori da 2 ÷ 5 Kg sedici/50	cad	16,50
1719	1C.09.700.0020	c - sostituzione in opera di manichetta per estintori da 5 Kg diciassette/71	cad	17,71
1720	1C.09.700.0020	d - sostituzione in opera di cono diffusore per estintori da 2 Kg sei/72	cad	6,72
	1C.09.700.0030	Interventi manutentivi su estintori carrellati:		
1721	1C.09.700.0030	a - sostituzione in opera di gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori a polvere carrellati trentadue/80	cad	32,80
1722	1C.09.700.0030	b - sostituzione in opera di manichetta, per estintori a polvere carrellati ventotto/56	cad	28,56
1723	1C.09.700.0030	c - sostituzione in opera di cono erogatore per estintori a polvere carrellati, completo di valvola a sfera d'intercettazione quarantadue/08	cad	42,08
1724	1C.09.700.0030	d - sostituzione in opera di ruota gommata, per estintori carrellati ventisei/40	cad	26,40
	1C.09.700.0050	Sostituzione manometri:		
1725	1C.09.700.0050	a - diametro Ø 35/40 mm sette/00	cad	7,00
1726	1C.09.700.0050	b - diametro Ø 23/27 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		sei/33	cad	6,33
	1C.09.700.0100	Lastre di sicurezza a rottura controllata per cassette idranti, naspi e motopompe:		
1727	1C.09.700.0100	a - per cassetta idrante UNI 45, esterna o da incasso dodici/30	cad	12,30
1728	1C.09.700.0100	b - per cassetta idrante UNI 70, esterna o da incasso quindici/00	cad	15,00
1729	1C.09.700.0100	c - per motopompa piccola (circa 45x55 cm) diciannove/07	cad	19,07
1730	1C.09.700.0100	d - per motopompa grande (circa 75x55 cm) ventotto/56	cad	28,56
1731	1C.09.700.0100	e - per cassette Naspo di qualsiasi tipo ventuno/78	cad	21,78
1732	1C.09.700.0200	Recupero e smaltimento gas halon 1301 secondo normativa vigente. cinque/67	kg	5,67
	1C.09.710	CASSETTE PER ESTINTORI		
	1C.09.710.0010	Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio:		
1733	1C.09.710.0010	a - per estintori PLV6 e CO2/2 sessantotto/48	cad	68,48
1734	1C.09.710.0010	b - per estintori PLV9 e CO2/5 settanta/43	cad	70,43
	1C.09.750	COLLAUDI ESTINTORI		
	1C.09.750.0010	Collaudo estintori:		
1735	1C.09.750.0010	a - collaudo ISPSEL per estintori a CO2 da 5 Kg trenta/01	cad	30,01
1736	1C.09.750.0010	b - collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore portatile a polvere o CO2 fino a 5 Kg muraria. Di larghezza: undici/15	cad	11,15
1737	1C.09.750.0010	c - collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore carrellato a polvere da 30 Kg ventisette/97	cad	27,97
1738	1C.09.750.0010	d - collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore carrellato a polvere da 50 Kg quarantasette/91	cad	47,91
	1C.09.760	CONTROLLO PORTE REI		
1739	1C.09.760.0010	Controllo porte REI ai sensi del D.M. 10/03/1998, costituito da: verifica dei dati di targa, verifica guarnizioni (REI), prova serrature e maniglioni antipanico, verifica funzionamento chiudiporta/molla chiusura, verifica stabilità, verifica cartellonistica e percorribilità. ventidue/21	cad	22,21
	1C.10	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI		
1740	1C.10.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Le descrizioni degli isolanti tengono conto per quanto ora possibile delle normative di recente adozione (UNI EN da 13162 a 13172) che stanno entrando nella pratica applicazione, delle Euroclassi di resistenza al fuoco e, ove richiesta, della marcatura CE. Per i coefficienti di conduttività termica, in mancanza di dati adeguati da parte dei produttori, ci si è riferiti alla UNI 10351. Si è iniziato ad evidenziare l'isolamento acustico che, pur facendo riferimento a normative non recenti (Legge 447/95 e DPCM 5/12/97), solo ora inizia ad essere oggetto di maggiore attenzione. Nella suddivisione tra isolamento termico ed acustico si sono utilizzati, nei relativi campi di impiego, i materiali con caratteristiche più marcatamente termiche o acustiche. Diversi materiali possono essere utilizzati per entrambe gli scopi, ed in alcuni casi potrà essere necessario sia l'isolamento termico che acustico nello stesso elemento: le soluzioni concrete ed i materiali e spessori richiesti dovranno derivare dai calcoli previsti dalla normativa vigente. Per un rapido reperimento delle opere compiute, i prezzi sono suddivisi in base all'elemento costruttivo da isolare; per ogni categoria si sono individuati i materiali di ogni tipo che meglio rispondono allo specifico impiego, in base alle indicazioni delle schede tecniche, alle norme ed alla pratica di cantiere. Naturalmente non si sono potuti né individuare né elencare tutti i materiali presenti sul mercato, quindi le soluzioni		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.000	proposte sono solo esemplificative e tese a semplificare le scelte in fase di stima, senza escludere in alcun modo la possibilità di diverse soluzioni progettuali del tutto valide. I prezzi sono computati generalmente per gli spessori minimi disponibili sul mercato (che sono assai variabili) e con un valore da aggiungere per ogni 10 (o 20) mm di spessore in più. Occorre tener presente che il prezzo riferito allo spessore base non sarà generalmente sufficiente a garantire l'isolamento richiesto, e che non è possibile alcun raffronto economico diretto tra i vari materiali, che hanno diverse proprietà isolanti e diversi spessori base. Un raffronto economico dovrà partire dal costo degli spessori risultanti dal calcolo ed effettivamente necessari per garantire l'isolamento richiesto in base alle norme vigenti. I prezzi degli isolanti che fanno parte di pacchetti di impermeabilizzazione, comprendono solo tutte le operazioni di fornitura e posa dell'isolante, altri elementi richiesti per la formazione della impermeabilizzazione (barriere al vapore, strati di scorrimento ecc.) devono essere computati a parte a seconda delle necessità.		
	1C.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE		
	1C.10.050.0010	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma polyso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori:		
1741	1C.10.050.0010	a - 30 mm trentotto/31	m ²	38,31
1742	1C.10.050.0010	b - per ogni 10 mm in più sei/57	m ² x cm	6,57
	1C.10.050.0020	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma poliuretanic prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestito sulle due facce con cartoncino monobitumato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1743	1C.10.050.0020	a - 20 mm nove/20	m ²	9,20
1744	1C.10.050.0020	b - per ogni 10 mm in più uno/53	m ² x cm	1,53
1745	1C.10.050.0030	Isolamento termico con microventilazione o con ventilazione di coperture, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di pannelli di schiuma poliuretanic prodotta con gas senza CFC e HCFC, con rivestimento superficiale permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, dotati di listelli di legno incorporati nella schiuma. Conforme alla Norma UNI EN 13165, conduttività termica W/mK 0,029. Spessore 50 mm. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. diciassette/63	m ²	17,63
	1C.10.050.0040	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori:		
1746	1C.10.050.0040	a - 30 mm diciotto/82	m ²	18,82
1747	1C.10.050.0040	b - per ogni 10 mm in più quattro/57	m ² x cm	4,57
	1C.10.050.0050	Isolamento termico coperture con microventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli preformati in polistirene espanso stampato per termocompressione con estradosso sagomato. Conforme alla Norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con reazione al fuoco in Euroclasse E, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Nei tipi e spessori:		
1748	1C.10.050.0050	a - per coppi, 60 mm (medio) ventuno/11	m ²	21,11
1749	1C.10.050.0050	b - per tegole, 50 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1750	1C.10.050.0050	c quindici/20 - per tegole, ogni 10 mm in più	m ²	15,20
	1C.10.050.0060	tre/26 Isolamento termico coperture con ventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli preformati in polistirene espanso estruso, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica W/mK 0,033, resistenza a compressione kPa 100; a norma UNI EN 13163, con marcatura CE, prodotto con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Negli spessori:	m ² x cm	3,26
1751	1C.10.050.0060	a - 50 mm trentasette/73	m ²	37,73
1752	1C.10.050.0060	b - per ogni 10 mm in più due/24	m ² x cm	2,24
	1C.10.050.0070	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037; resistenza alla compressione 40 kPa; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori:		
1753	1C.10.050.0070	a - 40 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0 ventitre/82	m ²	23,82
1754	1C.10.050.0070	b - per ogni 10 mm in più quattro/53	m ² x cm	4,53
1755	1C.10.050.0070	c - 40 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F ventisei/70	m ²	26,70
1756	1C.10.050.0070	d - per ogni 10 mm in più due/64	m ² x cm	2,64
	1C.10.050.0080	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori:		
1757	1C.10.050.0080	a - 40 mm ventitre/33	m ²	23,33
1758	1C.10.050.0080	b - per ogni 10 mm in più quattro/62	m ² x cm	4,62
	1C.10.050.0090	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; conduttività termica W/mK 0,084 per spessore 25 mm (variabile in relazione allo spessore), resistenza alla compressione kPa 440 per spessore di 25 mm (variabile in relazione allo spessore). Reazione al fuoco in euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0). Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:		
1759	1C.10.050.0090	a - 15 mm diciannove/98	m ²	19,98
1760	1C.10.050.0090	b - per ogni 10 mm in più due/97	m ² x cm	2,97
	1C.10.050.0100	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulosiche e leganti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.050.0100	asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm ² , reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0), densità 150 kg/m ³ ; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori:		
1761	1C.10.050.0100 a	- 20 mm dieci/19	m ²	10,19
1762	1C.10.050.0100 b	- per ogni 5 mm in più uno/11	m ²	1,11
	1C.10.050.0110	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli composti da strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori:		
1763	1C.10.050.0110 a	- 25 mm (5+15+5 mm) sedici/42	m ²	16,42
1764	1C.10.050.0110 b	- 35 mm (5+25+5 mm) diciannove/24	m ²	19,24
1765	1C.10.050.0110 c	- 50 mm (5+40+5 mm) ventitre/10	m ²	23,10
1766	1C.10.050.0110 d	- 75 mm (5+65+5 mm) ventinove/79	m ²	29,79
	1C.10.050.0120	Isolamento termico coperture con ventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannello prefabbricato in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, con reazione al fuoco Euroclasse E, conducibilità termica W/mK 0,026, resistenza a compressione 100 kPa; a norma UNI EN 13165, prodotto con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Negli spessori:		
1767	1C.10.050.0120 a	- 50 mm trentotto/72	m ²	38,72
1768	1C.10.050.0120 b	- per ogni 10 mm in più due/53	m ² x cm	2,53
	1C.10.050.0130	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli composti da strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori:		
1769	1C.10.050.0130 a	- 25 mm (5+15+5 mm) quattordici/43	m ²	14,43
1770	1C.10.050.0130 b	- 35 mm (5+25+5 mm) sedici/14	m ²	16,14
1771	1C.10.050.0130 c	- 50 mm (5+40+5 mm) diciannove/05	m ²	19,05
1772	1C.10.050.0130 d	- 75 mm (5+65+5 mm) venticinque/89	m ²	25,89
	1C.10.100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE		
1773	1C.10.100.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Vengono distinte, per quanto possibile, le soluzioni adatte a tetto rovescio (impermeabilizzazione sotto all'isolante) da quelle adatte a tetto caldo (impermeabilizzazione sopra all'isolante), nonché i tipi di carico ammissibili.		
	1C.10.100.0010	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conducibilità termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione 260 kPa; reazione al fuoco		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.100.0010	Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1774	1C.10.100.0010	a - 20 mm undici/55	m ²	11,55
1775	1C.10.100.0010	b - 30 mm tredici/33	m ²	13,33
1776	1C.10.100.0010	c - 40 mm quindici/46	m ²	15,46
1777	1C.10.100.0010	d - 50 mm diciassette/15	m ²	17,15
1778	1C.10.100.0010	e - 75 mm ventidue/90	m ²	22,90
	1C.10.100.0020	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata magnesite ad alta temperatura; conduttività termica W/mK 0,084 per spessore 25 mm (variabile in relazione allo spessore), resistenza alla compressione kPa 440 per spessore di 25 mm (variabile in relazione allo spessore); reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1); conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1779	1C.10.100.0020	a - 15 mm diciannove/16	m ²	19,16
1780	1C.10.100.0020	b - per ogni 5 mm in più tre/04	m ² x cm	3,04
	1C.10.100.0030	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1781	1C.10.100.0030	a - 30 mm diciotto/02	m ²	18,02
1782	1C.10.100.0030	b - per ogni 10 mm in più quattro/48	m ² x cm	4,48
	1C.10.100.0040	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1783	1C.10.100.0040	a - 30 mm undici/53	m ²	11,53
1784	1C.10.100.0040	b - per ogni 10 mm in più due/81	m ² x cm	2,81
	1C.10.100.0050	Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1785	1C.10.100.0050	a - Classe 150 RF - a bordi battentati - spess. 28 mm quindici/28	m ²	15,28
1786	1C.10.100.0050	b - per ogni 10 mm in più uno/58	m ² x cm	1,58

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.100.0060	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1787	1C.10.100.0060	a - 30 mm trentaquattro/27	m ²	34,27
1788	1C.10.100.0060	b - per ogni 10 mm in più sei/26	m ² x cm	6,26
	1C.10.100.0070	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1789	1C.10.100.0070	a - 35 mm (5+25+5 mm) venticinque/07	m ²	25,07
1790	1C.10.100.0070	b - 50 mm (5+40+5 mm) ventinove/32	m ²	29,32
1791	1C.10.100.0070	c - 75 mm (5+65+5 mm) quarantuno/91	m ²	41,91
	1C.10.100.0080	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037, resistenza alla compressione kPa 50; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori e tipi:		
1792	1C.10.100.0080	a - 50 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0; ventinove/69	m ²	29,69
1793	1C.10.100.0080	b - ogni 10 mm in più cinque/37	m ² x cm	5,37
1794	1C.10.100.0080	c - 50 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F; trentatre/54	m ²	33,54
1795	1C.10.100.0080	d - ogni 10 mm in più cinque/06	m ² x cm	5,06
	1C.10.100.0090	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulose e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm², reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1), densità 150 kg/m³; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1796	1C.10.100.0090	a - 20 mm nove/37	m ²	9,37
1797	1C.10.100.0090	b - per ogni 5 mm in più uno/07	m ² x cm	1,07
	1C.10.100.0100	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con pannelli preaccoppiati battentati formati da un pannello spessore 20 mm a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulose e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm², reazione al fuoco classe 1, densità 150 kg/m³; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile; e da una lastra di polistirene espanso sinterizzato, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.100.0100	(B-s2,d0) (B-s1,d1); conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1798	1C.10.100.0100	a - 40 mm = 20 mm perlite + 20 mm polistirene quindici/35	m ²	15,35
1799	1C.10.100.0100	b - ogni 10 mm in più di polistirene uno/19	m ² x cm	1,19
	1C.10.100.0110	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1800	1C.10.100.0110	a - 35 mm (5+25+5 mm) ventinove/10	m ²	29,10
1801	1C.10.100.0110	b - 50 mm (5+40+5 mm) trentatre/59	m ²	33,59
1802	1C.10.100.0110	c - 75 mm (5+65+5 mm) quarantotto/50	m ²	48,50
	1C.10.100.0120	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, carrabili o a giardino, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco euroclasse A1; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1803	1C.10.100.0120	a - 40 mm trentasette/35	m ²	37,35
1804	1C.10.100.0120	b - per ogni 10 mm in più sei/64	m ² x cm	6,64
	1C.10.100.0130	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni carrabili per mezzi pesanti o in presenza di carichi elevati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1805	1C.10.100.0130	a - 40 mm quarantacinque/25	m ²	45,25
1806	1C.10.100.0130	b - per ogni 10 mm in più otto/61	m ² x cm	8,61
	1C.10.100.0150	Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; superiore membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con:		
1807	1C.10.100.0150	a - membrana armata con velovetro, spessore 2 mm diciassette/27	m ²	17,27
1808	1C.10.100.0150	b - membrana armata con velovetro, spessore 3 mm diciassette/82	m ²	17,82
1809	1C.10.100.0150	c - membrana armata con TNT di poliestere, spessore 3 mm diciotto/62	m ²	18,62
1810	1C.10.100.0150	d - membrana armata con TNT di poliestere, spessore 4 mm diciannove/23	m ²	19,23

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
1811	1C.10.100.0150	e	- membrana armata con velovetro, ardesiata, spessore 3,5 mm diciotto/22	m ²	18,22
1812	1C.10.100.0150	f	- membrana armata con TNT di poliestere, ardesiata, spessore 3,5 mm diciotto/83	m ²	18,83
1813	1C.10.100.0150	g	- per ogni 10 mm in più di polistirene uno/83	m ² x cm	1,83
	1C.10.150		ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI		
1814	1C.10.150.0000		NOTA DI CONSULTAZIONE Agli effetti dell'isolamento termico, se si tratta di ambienti non utilizzati, o accessibili solo raramente, l'isolamento è generalmente appoggiato a pavimento, senza protezione superiore. Nei sottotetti utilizzati l'isolamento potrà essere all'intradosso o all'estradosso della falda. Nei sottotetti utilizzabili ma non riscaldati, l'isolamento potrà essere sotto pavimento, soluzione assimilabile all'isolamento dei piani su porticati o cantinati e reperibile al sottocapitolo 1C.10.200		
	1C.10.150.0010		Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con spandimento a pavimento di materiali isolanti sciolti in granuli, senza protezione superiore, compresa assistenza muraria:		
1815	1C.10.150.0010	a	- argilla espansa granulometria 8 ÷ 20 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica centoquarantotto/45	m ³	148,45
1816	1C.10.150.0010	b	- vermiculite espansa granulometria 8 ÷ 12 mm centodieci/42	m ³	110,42
1817	1C.10.150.0010	c	- perlite espansa granulometria 1 ÷ 5 mm centottantasette/17	m ³	187,17
1818	1C.10.150.0010	d	- sughero naturale, densità 140 kg/m ³ duecentotrentadue/14	m ³	232,14
1819	1C.10.150.0015		Isolamento termico e acustico di sottotetti tramite insufflaggio con lana di vetro in fiocchi di colore bianco, prodotta con vetro riciclato senza resina termoindurente. Classe di reazione al fuoco A1 rif. EN 13501-1. Conduttività termica W/mK 0,041 rif. EN 12667; densità di applicazione 15 kg/m ³ rif. EN 14064-1. centoventotto/84	m ³	128,84
	1C.10.150.0020		Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di roccia trapuntata su carta kraft politenata, conduttività termica W/mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori:		
1820	1C.10.150.0020	a	- 50 mm tre/34	m ²	3,34
1821	1C.10.150.0020	b	- 60 mm tre/87	m ²	3,87
1822	1C.10.150.0020	c	- 80 mm quattro/72	m ²	4,72
1823	1C.10.150.0020	d	- 100 mm cinque/80	m ²	5,80
	1C.10.150.0030		Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori e tipi:		
1824	1C.10.150.0030	a	- 50 mm, feltro nudo, reazione al fuoco Euroclasse A1 sei/13	m ²	6,13
1825	1C.10.150.0030	b	- per ogni 10 mm in più zero/84	m ² x cm	0,84
1826	1C.10.150.0030	c	- 50 mm, con barriera al vapore su una faccia, costituita da carta kraft, reazione al fuoco Euroclasse F sei/36	m ²	6,36
1827	1C.10.150.0030	d	- per ogni 10 mm in più		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		zero/90	m ² x cm	0,90
	1C.10.150.0060	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori:		
1828	1C.10.150.0060	a - 80 mm		
		tredici/26	m ²	13,26
1829	1C.10.150.0060	b - per ogni 20 mm in più		
		due/55	m ² x cm	2,55
	1C.10.150.0070	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori:		
1830	1C.10.150.0070	a - 30 mm		
		sette/05	m ²	7,05
1831	1C.10.150.0070	b - per ogni 10 mm in più		
		uno/10	m ² x cm	1,10
	1C.10.150.0080	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori:		
1832	1C.10.150.0080	a - spessore 30 mm		
		otto/54	m ²	8,54
1833	1C.10.150.0080	b - per ogni 10 mm in più		
		uno/95	m ² x cm	1,95
	1C.10.150.0090	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di feltro in lana di vetro in rotoli, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore, permeabile al vapore acqueo. Conduttività termica W/mK 0,039, reazione al fuoco Euroclasse F; conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori:		
1834	1C.10.150.0090	a - 100 mm		
		quattordici/10	m ²	14,10
1835	1C.10.150.0090	b - 200 mm		
		ventidue/66	m ²	22,66
	1C.10.150.0100	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannello composto da uno strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito su un lato da un pannello in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 10 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori:		
1836	1C.10.150.0100	a - 30 mm (10+20 mm)		
		tredici/27	m ²	13,27
1837	1C.10.150.0100	b - 40 mm (10+30 mm)		
		quindici/02	m ²	15,02
1838	1C.10.150.0100	c - 50 mm (10+40 mm)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1839	1C.10.150.0100	d sedici/56 - 75 mm (10+65 mm)	m ²	16,56
	1C.10.150.0110	ventuno/52 Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannello composto da uno strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori:	m ²	21,52
1840	1C.10.150.0110	a - 25 mm (5+15+5 mm)		
1841	1C.10.150.0110	b sedici/14 - 35 mm (5+25+5 mm)	m ²	16,14
1842	1C.10.150.0110	c diciotto/99 - 50 mm (5+40+5 mm)	m ²	18,99
1843	1C.10.150.0110	d ventidue/68 - 75 mm (5+65+5 mm)	m ²	22,68
	1C.10.150.0120	ventinove/17 Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; conduttività termica W/mK 0,084 per spessore 25 mm (variabile in relazione allo spessore), resistenza alla compressione kPa 440 per spessore di 25 mm (variabile in relazione allo spessore). Reazione al fuoco in euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1). Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori:	m ²	29,17
1844	1C.10.150.0120	a - 15 mm diciassette/89	m ²	17,89
1845	1C.10.150.0120	b - per ogni 5 mm in più due/89	m ² x cm	2,89
	1C.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI		
1846	1C.10.200.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE I prezzi degli isolamenti realizzati all'intradosso del solaio comprendono tutti i costi relativi alla fornitura e posa con qualsiasi mezzo, comprese assistenze murarie e piani di lavoro, mentre sono esclusi i costi di eventuali finiture superficiali (controsolfitti, intonaci, perlinature ecc.). Le soluzioni proposte, riferite soprattutto ai solai su porticati o cantinati, possono in caso di necessità essere applicate anche ai solai sottotetto ed a quelli intermedi		
	1C.10.200.0010	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bordi battentati, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse E; conforme alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori:		
1847	1C.10.200.0010	a - 20 mm nove/46	m ²	9,46
1848	1C.10.200.0010	b - per ogni 10 mm in più uno/29	m ² x cm	1,29
	1C.10.200.0020	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli composti da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestiti sui due lati da un pannello in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori:		
1849	1C.10.200.0020	a - 25 mm (5+15+5 mm) quindici/80	m ²	15,80
1850	1C.10.200.0020	b - 35 mm (5+25+5 mm) diciassette/49	m ²	17,49

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
1851	1C.10.200.0020	c	- 50 mm (5+40+5 mm) venti/48	m ²	20,48
1852	1C.10.200.0020	d	- 75 mm (5+65+5 mm) venticinque/95	m ²	25,95
1853	1C.10.200.0040		Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, con rivestimento laminglass permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, dotato di listelli di legno incorporati nella schiuma. Conduttività termica W/mK 0,029; conformi alla norma UNI EN 13165. Spessore 50 mm. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. venti/01	m ²	20,01
	1C.10.200.0050		Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori:		
1854	1C.10.200.0050	a	- 30 mm tredici/00	m ²	13,00
1855	1C.10.200.0050	b	- per ogni 10 mm in più due/08	m ² x cm	2,08
	1C.10.200.0060		Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli in lana di vetro ad alta densità, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,031, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1 con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori:		
1856	1C.10.200.0060	a	- 40 mm ventidue/86	m ²	22,86
1857	1C.10.200.0060	b	- per ogni 10 mm in più tre/98	m ² x cm	3,98
	1C.10.200.0070		Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori:		
1858	1C.10.200.0070	a	- 35 mm (5+25+5 mm) trentuno/35	m ²	31,35
1859	1C.10.200.0070	b	- 50 mm (5+40+5 mm) trentacinque/84	m ²	35,84
1860	1C.10.200.0070	c	- 75 mm (5+65+5 mm) cinquanta/40	m ²	50,40
	1C.10.200.0080		Isolamento termico sotto pavimento, adatto a carichi molto elevati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa a secco o con sigillatura con mastice dei giunti, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1861	1C.10.200.0080	a	- 50 mm quarantotto/26	m ²	48,26
1862	1C.10.200.0080	b	- per ogni 10 mm in più undici/13	m ² x cm	11,13

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.200.0090	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori:		
1863	1C.10.200.0090	a - spessore 30 mm sedici/54	m ²	16,54
1864	1C.10.200.0090	b - per ogni 10 mm in più quattro/36	m ² x cm	4,36
	1C.10.200.0100	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori:		
1865	1C.10.200.0100	a - 500 kPa - spessore 30 mm quindici/60	m ²	15,60
1866	1C.10.200.0100	b - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più quattro/25	m ² x cm	4,25
1867	1C.10.200.0100	c - 600 kPa - spessore 30 mm diciassette/11	m ²	17,11
1868	1C.10.200.0100	d - 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più quattro/74	m ² x cm	4,74
1869	1C.10.200.0100	e - 650 kPa - spessore 30 mm diciotto/57	m ²	18,57
1870	1C.10.200.0100	f - 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in più cinque/25	m ² x cm	5,25
	1C.10.200.0110	Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori:		
1871	1C.10.200.0110	a - 20 mm quindici/70	m ²	15,70
1872	1C.10.200.0110	b - per ogni 10 mm in più quattro/49	m ² x cm	4,49
	1C.10.200.0120	Isolamento termico e impermeabilizzazione di pavimenti di locali a piano cantina, su massetti esistenti o sul terreno prima della formazione di nuovi massetti, in alternativa alla formazione di vespai aerati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco euroclasse A1; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:		
1873	1C.10.200.0120	a - 40 mm trentasette/35	m ²	37,35
1874	1C.10.200.0120	b - per ogni 10 mm in più sei/60	m ² x cm	6,60
	1C.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE		
1875	1C.10.250.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Gli interventi considerati possono essere effettuati sia all'interno di intercapedini in edifici di nuova costruzione, che applicati all'interno delle murature perimetrali di edifici esistenti. In questo secondo caso si dovrà prevedere in aggiunta la creazione di una superficie di finitura (intonaco o pannelli prefiniti di gesso o simili)		
	1C.10.250.0010	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.250.0010	Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:		
1876	1C.10.250.0010	a - 40 mm ventidue/59	m ²	22,59
1877	1C.10.250.0010	b - per ogni 10 mm in più quattro/82	m ² x cm	4,82
	1C.10.250.0020	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE, conducibilità termica W/mK 0,033. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi:		
1878	1C.10.250.0020	a - 40 mm, reazione al fuoco in Euroclasse A1 undici/92	m ²	11,92
1879	1C.10.250.0020	b - per ogni 10 mm in più due/12	m ² x cm	2,12
1880	1C.10.250.0020	c - 40 mm e rivestimento su di una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore dodici/54	m ²	12,54
1881	1C.10.250.0020	d - per ogni 10 mm in più due/11	m ² x cm	2,11
	1C.10.250.0025	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su entrambe le facce con un velo di vetro, reazione al fuoco in Euroclasse A1; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:		
1882	1C.10.250.0025	a - 50 mm ventiquattro/39	m ²	24,39
1883	1C.10.250.0025	b - per ogni 10 mm in più quattro/47	m ² x cm	4,47
	1C.10.250.0030	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:		
1884	1C.10.250.0030	a - 30 mm nove/60	m ²	9,60
1885	1C.10.250.0030	b - per ogni 10 mm in più due/04	m ² x cm	2,04
	1C.10.250.0040	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:		
1886	1C.10.250.0040	a - 30 mm sei/81	m ²	6,81
1887	1C.10.250.0040	b - per ogni 10 mm in più uno/16	m ² x cm	1,16

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.250.0050		Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:		
1888	1C.10.250.0050	a	- 40 mm nove/85	m ²	9,85
1889	1C.10.250.0050	b	- per ogni 10 mm in più uno/57	m ² x cm	1,57
	1C.10.250.0060		Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestite sulle due facce con cartoncino monobitumato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:		
1890	1C.10.250.0060	a	- 20 mm sette/69	m ²	7,69
1891	1C.10.250.0060	b	- per ogni 10 mm in più uno/53	m ² x cm	1,53
	1C.10.250.0070		Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulose e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm ² , reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d1) se impiegata in altri ambienti, densità 150 kg/m ³ ; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:		
1892	1C.10.250.0070	a	- 20 mm nove/10	m ²	9,10
1893	1C.10.250.0070	b	- per ogni 10 mm in più uno/08	m ² x cm	1,08
	1C.10.250.0080		Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli composti da strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:		
1894	1C.10.250.0080	a	- 25 mm (5+15+5 mm) dodici/88	m ²	12,88
1895	1C.10.250.0080	b	- 35 mm (5+25+5 mm) quattordici/23	m ²	14,23
1896	1C.10.250.0080	c	- 50 mm (5+40+5 mm) sedici/87	m ²	16,87
1897	1C.10.250.0080	d	- 75 mm (5+65+5 mm) ventidue/04	m ²	22,04
	1C.10.250.0090		Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli composti da strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:		
1898	1C.10.250.0090	a	- 25 mm (5+15+5 mm) quattordici/94	m ²	14,94
1899	1C.10.250.0090	b	- 35 mm (5+25+5 mm) diciassette/27	m ²	17,27
1900	1C.10.250.0090	c	- 50 mm (5+40+5 mm)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1901	1C.10.250.0090	d venti/92 - 75 mm (5+65+5 mm)	m ²	20,92
1902	1C.10.250.0100	ventisei/92 Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, tramite insufflaggio con lana di vetro in fiocchi di colore bianco, prodotta con vetro riciclato senza resina termoindurente. Classe di reazione al fuoco A1 rif. EN 13501-1. Conduttività termica W/mK 0,036 rif. EN 12667; densità di applicazione 23/kg/m ³ rif. EN 14064-1.	m ²	26,92
	1C.10.300	duecentodieci/46 SISTEMA A CAPPOTTO E RIVESTIMENTO ISOLANTE A CAPPOTTO	m ³	210,46
1903	1C.10.300.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Il "Sistema per l'isolamento termico a cappotto" deve essere accompagnato da una specifica Dichiarazione di Prestazione "DoP" rilasciata dal Fabbrikante, in base alla Valutazione Tecnica Europea (ETA) prevista per i sistemi ETICS, secondo il Documento di valutazione europea EAD 040083-00-0404; o da certificazione del produttore del sistema su base ETAG 004, in corso di validità, ed in fase di trasformazione da parte dell'EOTA in certificati EAD.		
	1C.10.300.0010	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce = kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:		
1904	1C.10.300.0010	a - 40 mm sessantasette/99	m ²	67,99
1905	1C.10.300.0010	b - 50 mm settantadue/25	m ²	72,25
1906	1C.10.300.0010	c - 60 mm settantasei/79	m ²	76,79
1907	1C.10.300.0010	d - 80 mm ottantacinque/60	m ²	85,60
1908	1C.10.300.0010	e - 100 mm novantacinque/13	m ²	95,13
1909	1C.10.300.0010	f - per ogni 10 mm in più due/11	m ²	2,11
1910	1C.10.300.0010	g - finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) ventuno/74	m ²	21,74
1911	1C.10.300.0010	h - finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) ventisette/16	m ²	27,16
	1C.10.300.0020	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione = kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.300.0020		zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:		
1912	1C.10.300.0020	a	- 40 mm cinquantasette/87	m ²	57,87
1913	1C.10.300.0020	b	- 50 mm cinquantanove/60	m ²	59,60
1914	1C.10.300.0020	c	- 60 mm sessantuno/61	m ²	61,61
1915	1C.10.300.0020	d	- 80 mm sessantacinque/36	m ²	65,36
1916	1C.10.300.0020	e	- 100 mm sessantanove/83	m ²	69,83
1917	1C.10.300.0020	f	- per ogni 10 mm in più zero/85	m ²	0,85
1918	1C.10.300.0020	g	- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) ventuno/74	m ²	21,74
1919	1C.10.300.0020	h	- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) ventisette/16	m ²	27,16
	1C.10.300.0030		Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore = kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:		
1920	1C.10.300.0030	a	- 60 mm sessantadue/83	m ²	62,83
1921	1C.10.300.0030	b	- per ogni 10 mm in più uno/84	m ²	1,84
	1C.10.300.0040		Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione = kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:		
1922	1C.10.300.0040	a	- 40 mm cinquantanove/18	m ²	59,18
1923	1C.10.300.0040	b	- 50 mm sessantuno/25	m ²	61,25

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1924	1C.10.300.0040	c - 60 mm sessantatre/05	m ²	63,05
1925	1C.10.300.0040	d - 80 mm sessantasette/06	m ²	67,06
1926	1C.10.300.0040	e - 100 mm settantuno/78	m ²	71,78
1927	1C.10.300.0040	f - per ogni 10 mm in più uno/94	m ²	1,94
1928	1C.10.300.0040	g - finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) ventuno/74	m ²	21,74
1929	1C.10.300.0040	h - finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) ventisette/16	m ²	27,16
	1C.10.300.0050	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:		
1930	1C.10.300.0050	a - 20 mm - ? 0,028 W/mK sessantatre/72	m ²	63,72
1931	1C.10.300.0050	b - 30 mm - ? 0,028 W/mK sessantasei/74	m ²	66,74
1932	1C.10.300.0050	c - 40 mm - ? 0,028 W/mK settanta/32	m ²	70,32
1933	1C.10.300.0050	d - 50 mm - ? 0,028 W/mK settantatre/72	m ²	73,72
1934	1C.10.300.0050	e - 60 mm - ? 0,028 W/mK settantasette/61	m ²	77,61
1935	1C.10.300.0050	f - 70 mm - ? 0,028 W/mK ottantuno/09	m ²	81,09
1936	1C.10.300.0050	g - 80 mm - ? 0,026 W/mK ottantaquattro/72	m ²	84,72
1937	1C.10.300.0050	h - 100 mm - ? 0,026 W/mK novantadue/75	m ²	92,75
1938	1C.10.300.0050	i - 120 mm - ? 0,025 W/mK novantanove/90	m ²	99,90
1939	1C.10.300.0050	j - per ogni 20 mm in più sino a 200 mm - ? 0,025 W/mK sette/00	m ²	7,00
1940	1C.10.300.0060	Sistema integrato per rivestimento edifici. Costituito da paramento in malta cementizia fibrorinforzata modificata con fibre di vetro alcalo-resistenti; supporto isolante in polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma, di massa volumetrica 25 kg/m ³ EPS 150 di tipo certificato UNI EN 13163; sistemi di ancoraggio di qualità certificata. Spessore 53 mm settantotto/09	m ²	78,09

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.330		FACCIAE VENTILATE		
	1C.10.330.0010		Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a vista, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite rivetti in acciaio inox colorati o no, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Rivestimento con lastra in fibrocemento:		
1941	1C.10.330.0010	a	- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza $\pm 1,5$ mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza $\pm 0,5$ mm), densità di 1580 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 32 N/mm², resistenza alla flessione parallela di 22 N/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 N/mm², modulo di elasticità parallela di 13.000 N/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1,6 mm/m, porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La colorazione sarà a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente mareazzata caratteristica della colorazione ad impasto. centosessantacinque/40	m²	165,40
1942	1C.10.330.0010	b	- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. Tutti i bordi delle lastre dovranno essere necessariamente trattati con opportuno sigillante. Le lastra avrà una densità di 1650 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 24 N/mm², resistenza alla flessione parallela di 22 N/mm², modulo di elasticità ortogonale di 17.000 N/mm², modulo di elasticità parallela di 15.000 N/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 18%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione con sfumature naturali e una superficie liscia sul lato a vista. La lastra sarà fornita secondo le colorazioni previste dal produttore a scelta della DL tranne il colore bianco. duecentotrentatre/37	m²	233,37
1943	1C.10.330.0010	c	- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. La lastra avrà una densità di 1650 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 26 N/mm², resistenza alla flessione parallela di 17 N/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 N/mm², modulo di elasticità parallela di 15.000 N/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 0-100 % > 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione coprente liscia e opaca finita con una finitura in doppio strato con verniciatura solidificata ai raggi UV sul lato a vista rendendo la stessa antiurto, antigraffio e " antigraffito". Sul lato posteriore la lastra sarà trattata con una vernice sigillante trasparente a base acqua. duecentotrentatre/37	m²	233,37
1944	1C.10.330.0010	d	- sovrapprezzo per staffe di supporto con profondità da cm 10,01 a cm 20,00 due/45	m²	2,45
	1C.10.330.0020		Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. La sottostruttura comprenderà anche i binari orizzontali per l'aggancio delle lastre. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria adeguata ai carichi vento calcolati e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del fornitore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite opportuni sistemi di ancoraggio composti da		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.330.0020	tasselli sottosquadro, viti e rondella di fissaggio e graffe o guide di aggancio apposte tramite fori sottosquadro sul retro della lastra seguendo le indicazioni del fornitore. Tali sistemi permetteranno l'aggancio della lastra ai binari orizzontali apposti sulla sottostruttura ad adeguato interesse. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima indicativa pari a 600 x 600 mm. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Rivestimento con lastra in fibrocemento:		
1945	1C.10.330.0020	a - composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza ± 1,5 mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza ± 0,5 mm), densità di 1580 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 32 n/mm², resistenza alla flessione parallela di 22 n/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1,6 mm/m, porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La colorazione sarà a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente marezzata caratteristica della colorazione ad impasto. duecentotto/37	m²	208,37
1946	1C.10.330.0020	b - composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. Tutti i bordi delle lastre dovranno essere necessariamente trattati con opportuno sigillante. Le lastra avrà una densità di = 1650 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 24 N/mm², resistenza alla flessione parallela di 22 N/mm², modulo di elasticità ortogonale di 17.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 18%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione con sfumature naturali e una superficie liscia sul lato a vista. La lastra sarà fornita secondo le colorazioni previste dal produttore a scelta della DL tranne il colore bianco. duecentosettantasei/34	m²	276,34
1947	1C.10.330.0020	c - composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. La lastra avrà una densità di = 1650 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 26 N/mm², resistenza alla flessione parallela di 17 N/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 0-100 % > 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione coprente liscia e opaca finita con una finitura in doppio strato con verniciatura solidificata ai raggi UV sul lato a vista rendendo la stessa antiurto, antiraffio e " antiraffio ". Sul lato posteriore la lastra sarà trattata con una vernice sigillante trasparente a base acqua. duecentosettantasei/34	m²	276,34
1948	1C.10.330.0020	d - sovrapprezzo per staffe di supporto con profondità da cm 10,01 a cm 20,00 due/10	m²	2,10
	1C.10.330.0030	Isolamento termico per sistema a cappotto ventilato, realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 200; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 40 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, fissate con adesivo o chiodatura con tasselli ad espansione, comprese assistenze murarie. Esclusi: i ponteggi esterni, tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa della facciata ventilata. Per spessore di isolante:		
1949	1C.10.330.0030	a - 30 mm - ? 0,028 W/mK trentatre/46	m²	33,46
1950	1C.10.330.0030	b - 40 mm - ? 0,028 W/mK		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1951	1C.10.330.0030	c trentasette/66 - 50 mm - ? 0,028 W/mK	m ²	37,66
1952	1C.10.330.0030	d quarantuno/83 - 60 mm - ? 0,028 W/mK	m ²	41,83
1953	1C.10.330.0030	e quarantasei/16 - 70 mm - ? 0,028 W/mK	m ²	46,16
1954	1C.10.330.0030	f cinquanta/07 - 80 mm - ? 0,026 W/mK	m ²	50,07
1955	1C.10.330.0030	g cinquantaquattro/46 - 100 mm - ? 0,026 W/mK	m ²	54,46
1956	1C.10.330.0030	h sessantadue/58 - per ogni 20 mm in più di isolante - ? 0,025 W/mK	m ²	62,58
	1C.10.330.0030	otto/33	m ²	8,33
	1C.10.350	ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA		
	1C.10.350.0010	Isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradosso lastre sagomata drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:		
1957	1C.10.350.0010	a - 28 mm quindici/06	m ²	15,06
1958	1C.10.350.0010	b - 53 mm diciannove/23	m ²	19,23
1959	1C.10.350.0010	c - 83 mm ventiquattro/87	m ²	24,87
	1C.10.350.0020	Isolamento termico di parete interrata, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:		
1960	1C.10.350.0020	a - 40 mm quarantotto/90	m ²	48,90
1961	1C.10.350.0020	b - per ogni 10 mm in più sette/14	m ² x cm	7,14
	1C.10.400	ISOLAMENTO PONTI TERMICI		
	1C.10.400.0010	Isolamento di ponti termici su cordoli, architravi, velette, pilastri, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:		
1962	1C.10.400.0010	a - 20 mm quattordici/89	m ²	14,89
1963	1C.10.400.0010	b - 30 mm sedici/75	m ²	16,75
1964	1C.10.400.0010	c - 40 mm diciotto/96	m ²	18,96
	1C.10.400.0020	Isolamento di ponti termici su cordoli, architravi, velette, pilastri, realizzato con strisce di pannelli composti da uno strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:		
1965	1C.10.400.0020	a - 25 mm (5+15+5 mm)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1966	1C.10.400.0020	b sedici/63 - 35 mm (5+25+5 mm)	m ²	16,63
1967	1C.10.400.0020	c diciotto/39 - 50 mm (5+40+5 mm)	m ²	18,39
	1C.10.400.0030	ventuno/52 Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, vele, pilastri ecc. di strisce di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:	m ²	21,52
1968	1C.10.400.0030	a - 30 mm quattordici/07	m ²	14,07
1969	1C.10.400.0030	b - per ogni 10 mm in più due/26	m ² x cm	2,26
	1C.10.400.0100	Isolamento di ponti termici su strutture verticali ed orizzontali in fase di getto, realizzato con applicazione sui casseri di pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi a qualsiasi tipo di cassero, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:		
1970	1C.10.400.0100	a - 25 mm diciannove/34	m ²	19,34
1971	1C.10.400.0100	b - 35 mm diciannove/72	m ²	19,72
1972	1C.10.400.0100	c - 50 mm ventidue/85	m ²	22,85
1973	1C.10.400.0110	Isolamento di ponti termici su strutture verticali ed orizzontali in fase di getto, realizzato con applicazione sui casseri di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; spessore mm 35, conduttività termica W/mK 0,094. Reazione al fuoco in euroclasse minima (A2-s3,d1). Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi a qualsiasi tipo di cassero, assistenza muraria e piani di lavoro. ventotto/62	m ²	28,62
	1C.10.450	ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI		
	1C.10.450.0010	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in granulato di sughero espanso agglomerato con processo termico di tostatura. Densità circa 120 kg/m ³ , conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione kPa 200, conforme alla norma UNI EN 13170, reazione al fuoco in Euroclasse B2. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggi, assistenza muraria. Negli spessori:		
1974	1C.10.450.0010	a - 20 mm dieci/71	m ²	10,71
1975	1C.10.450.0010	b - per ogni 10 mm in più quattro/40	m ² x cm	4,40
	1C.10.450.0020	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori:		
1976	1C.10.450.0020	a - 10 mm otto/38	m ²	8,38
1977	1C.10.450.0020	b - 15 mm otto/77	m ²	8,77
1978	1C.10.450.0020	c - 20 mm nove/42	m ²	9,42
	1C.10.450.0030	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.450.0030	a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartonfeltro bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori:		
1979	1C.10.450.0030	a - spessore 4 mm cinque/70	m ²	5,70
1980	1C.10.450.0030	b - per ogni 2 mm in più zero/73	m ²	0,73
	1C.10.450.0040	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori:		
1981	1C.10.450.0040	a - estruso - spessore 2 mm due/56	m ²	2,56
1982	1C.10.450.0040	b - estruso - per ogni 1 mm in più zero/36	m ²	0,36
1983	1C.10.450.0040	c - reticolato - spessore 3 mm quattro/61	m ²	4,61
1984	1C.10.450.0040	d - reticolato - spessore 5 mm cinque/64	m ²	5,64
1985	1C.10.450.0050	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa, spessore 2,8 mm in rotoli, rivestito con un film plastico munito di linguetta dotato di una banda adesiva sul bordo opposto per la sigillatura delle giunzioni. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. nove/92	m ²	9,92
	1C.10.450.0060	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria; conduttività termica W/mK 0,031. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori:		
1986	1C.10.450.0060	a - 15 mm tredici/93	m ²	13,93
1987	1C.10.450.0060	b - 20 mm sedici/64	m ²	16,64
	1C.10.450.0070	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori:		
1988	1C.10.450.0070	a - 20 mm cinque/62	m ²	5,62
1989	1C.10.450.0070	b - per ogni 10 mm in più uno/80	m ² x cm	1,80
1990	1C.10.450.0080	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con feltro in rotolo, composto da lattice di gomma soffice centrifugata, con proprietà antivibrante. Membrana protettiva superiore in poliolefine, spessore 7 mm, peso 3 kg/m ² . Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. nove/61	m ²	9,61
1991	1C.10.450.0090	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato elastico, in rotolo, composto da granulato di gomma con lattice puro e perlite espansa su supporto in carta politenata, spessore 5 mm, peso 3 kg/m ² . Compresi: tagli e relativa sigillatura, sovrapposizioni, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. otto/53	m ²	8,53
1992	1C.10.450.0100	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura. Reazione al fuoco in euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1). Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		otto/12	m ²	8,12
	1C.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE		
	1C.10.500.0010	Isolamento acustico a parete divisori interni realizzato con pannelli in granulato di sughero espanso agglomerato con processo termico di tostatura. Densità 150/160 kg/m³, conduttività termica W/m²K 0,044, resistenza alla compressione 9,36 kg/cm², conforme alla norma UNI EN 13170, reazione al fuoco in Euroclasse B2. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggi, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:		
1993	1C.10.500.0010	a - spessore 2 cm		
		dodici/84	m ²	12,84
1994	1C.10.500.0010	b - per ogni cm in più		
		quattro/37	m ² x cm	4,37
	1C.10.500.0020	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:		
1995	1C.10.500.0020	a - 40 mm		
		ventidue/76	m ²	22,76
1996	1C.10.500.0020	b - per ogni 10 mm in più		
		tre/82	m ² x cm	3,82
	1C.10.500.0030	Isolamento acustico a parete divisori interni realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, rivestito sulle due facce con cartonfeltro bitumato, densità circa 400 kg/m³, con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:		
1997	1C.10.500.0030	a - 8 mm		
		tredici/07	m ²	13,07
1998	1C.10.500.0030	b - 10 mm		
		tredici/93	m ²	13,93
	1C.10.500.0040	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:		
1999	1C.10.500.0040	a - 20 mm		
		sette/90	m ²	7,90
2000	1C.10.500.0040	b - per ogni 10 mm in più		
		uno/29	m ² x cm	1,29
	1C.10.500.0050	Isolamento acustico a parete divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli composti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:		
2001	1C.10.500.0050	a - 35 mm (5+25+5 mm)		
		ventiquattro/78	m ²	24,78
2002	1C.10.500.0050	b - 50 mm (5+40+5 mm)		
		ventotto/93	m ²	28,93
2003	1C.10.500.0050	c - 75 mm (5+65+5 mm)		
		quaranta/93	m ²	40,93
	1C.10.500.0060	Isolamento acustico a parete divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.500.0060	con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:		
2004	1C.10.500.0060	a - 35 mm (5+25+5 mm) ventotto/81	m ²	28,81
2005	1C.10.500.0060	b - 50 mm (5+40+5 mm) trentatre/22	m ²	33,22
2006	1C.10.500.0060	c - 75 mm (5+65+5 mm) quarantasette/72	m ²	47,72
	1C.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI		
	1C.10.530.0010	Isolamento acustico sotto tavolati realizzato con strisce in rotoli di feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa rifinita con un tnt polipropilenico, spessore 2,8 mm. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Di larghezza:		
2007	1C.10.530.0010	a - 12 cm due/85	m	2,85
2008	1C.10.530.0010	b - 20 cm quattro/16	m	4,16
2009	1C.10.530.0010	c - 33 cm cinque/39	m	5,39
	1C.10.530.0030	Isolamento acustico sotto tavolati con strisce poste alla base dei divisori, in fibra di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Di larghezza:		
2010	1C.10.530.0030	a - 8 cm - spess. 15 mm uno/52	m	1,52
2011	1C.10.530.0030	b - 10 cm - spess. 15 mm uno/75	m	1,75
2012	1C.10.530.0030	c - 12 cm - spess. 15 mm due/06	m	2,06
2013	1C.10.530.0030	d - aumento al m ad ogni larghezza per spessore 20 mm zero/23	m	0,23
	1C.10.530.0040	Isolamento acustico sotto tavolati con strisce di sughero naturale supercompresso, spessore 3 mm, poste alla base dei divisori. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Di larghezza:		
2014	1C.10.530.0040	a - 10 cm uno/28	m	1,28
2015	1C.10.530.0040	b - 12,5 cm uno/53	m	1,53
2016	1C.10.530.0040	c - 15 cm uno/93	m	1,93
	1C.10.530.0050	Isolamento acustico sotto tavolati con strisce di sughero naturale supercompresso, spessore 5 mm, poste alla base dei divisori. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Di larghezza:		
2017	1C.10.530.0050	a - 10 cm uno/83	m	1,83
2018	1C.10.530.0050	b - 12,5 cm due/24	m	2,24
2019	1C.10.530.0050	c - 15 cm due/98	m	2,98
	1C.10.530.0060	Isolamento acustico sotto tavolati con strisce spessore 20 mm, poste alla base dei divisori, in fibra		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.10.530.0060	di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Di larghezza:		
2020	1C.10.530.0060	a - 8 cm uno/42	m	1,42
2021	1C.10.530.0060	b - 10 cm uno/46	m	1,46
2022	1C.10.530.0060	c - 12 cm uno/54	m	1,54
	1C.10.530.0070	Isolamento acustico sotto tavolati realizzato con strisce di isolante in rotoli, formato da strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con laticci, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato; spessore 8 mm, densità circa 300 kg/m³, con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza		
2023	1C.10.530.0070	a - 10 cm due/18	m	2,18
2024	1C.10.530.0070	b - 15 cm due/61	m	2,61
2025	1C.10.530.0070	c - 20 cm tre/52	m	3,52
2026	1C.10.530.0070	d - 25 cm quattro/27	m	4,27
	1C.10.550	ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO CONTROSOFFITTI		
2027	1C.10.550.0010	Isolamento acustico di controsoffitti realizzato con feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, senza rivestimenti superficiali. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 25 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. quattro/66	m²	4,66
2028	1C.10.550.0020	Isolamento acustico di controsoffitti realizzato con feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con velo di vetro nero. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 25 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. otto/18	m²	8,18
	1C.10.550.0030	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in lana di vetro, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno il 60% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Conduttività termica e spessori:		
2029	1C.10.550.0030	a - W/mK 0,032 sondo la norma EN 13162 - spess. 45 mm. tredici/18	m²	13,18
2030	1C.10.550.0030	b - W/mK 0,032 sondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm. diciotto/54	m²	18,54
2031	1C.10.550.0030	c - W/mK 0,032 sondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm. ventitre/24	m²	23,24
2032	1C.10.550.0030	d - W/mK 0,038 sondo la norma EN 12167 - spess. 45 mm. otto/01	m²	8,01
2033	1C.10.550.0030	e - W/mK 0,040 sondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm. dieci/60	m²	10,60
2034	1C.10.550.0030	f - W/mK 0,040 sondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm. tredici/34	m²	13,34
2035	1C.10.550.0040	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in polistirolo, conduttività termica W/mK 0,032, reazione al fuoco euroclasse E, spessore 20 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2036	1C.10.550.0050	sei/30 Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli idrorepellenti in isolante minerale, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti, rivestito su una faccia da un velo vetro, conduttività termica W/mK 0,038, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 45 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro.	m ²	6,30
2037	1C.11 1C.11.000	sei/13 SISTEMI DI COPERTURA NOTA DI CONSULTAZIONE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati appositamente, il relativo costo dovrà essere contabilizzato in aggiunta. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. In tutte le lavorazioni relative a qualsiasi tipo di copertura, anche se non è compiutamente ripetuto in ogni voce, si intendono sempre comprese tutte le operazioni di posa e assistenza muraria di qualsiasi tipo, necessarie per dare l'opera perfettamente finita ed utilizzabile, senza ulteriori oneri, ad integrazione della posa ed assistenza specialistica.	m ²	6,13
	1C.11.010 1C.11.010.0010	ORDITURE TETTI IN LEGNAME Grossa orditura di tetto costituita da capriate, colmi e puntoni in legname abete, con interasse di m. 3/3,50 e luce fino a 12 m. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con:		
2038	1C.11.010.0010	a - travi squadrate in abete uso Trieste, a m ³ di legname milletrecentotot/94	m ³	1.303,94
2039	1C.11.010.0010	b - travi squadrate in abete uso Trieste, al m ² di superficie di pianta coperta dalla struttura quarantatre/03	m ²	43,03
2040	1C.11.010.0010	c - travi abete a spigoli vivi, a m ³ di legname milleduecentotrentasette/84	m ³	1.237,84
2041	1C.11.010.0010	d - travi abete a spigoli vivi, riferita al m ² di superficie di pianta coperta dalla struttura quaranta/84	m ²	40,84
	1C.11.010.0020	Piccola orditura, su grossa orditura in capriate del n. 1C.11.010.0010, costituita da arcarecci da cm 13x19 , travetti da cm 8x10 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto:		
2042	1C.11.010.0020	a - in tegole piane marsigliesi trentacinque/39	m ²	35,39
2043	1C.11.010.0020	b - in tegole a canale (coppi) trentotto/89	m ²	38,89
2044	1C.11.010.0020	c - leggero in fibre o lamiera trentuno/15	m ²	31,15
	1C.11.010.0030	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con:		
2045	1C.11.010.0030	a - travi squadrate in abete uso Trieste, a m ³ di legname millecentoquattro/35	m ³	1.104,35
2046	1C.11.010.0030	b - travi squadrate in abete uso Trieste, al m ² di superficie di pianta coperta dalla struttura quarantuno/97	m ²	41,97
2047	1C.11.010.0030	c - travi abete a spigoli vivi, a m ³ di legname millecinquantasette/86	m ³	1.057,86
2048	1C.11.010.0030	d - travi abete a spigoli vivi, riferita al m ² di superficie di pianta coperta dalla struttura quaranta/21	m ²	40,21
	1C.11.010.0040	Piccola orditura, su grossa orditura in terzere o arcarecci del n. 1C.11.010.0030, costituita da travetti da cm 8x8 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto:		
2049	1C.11.010.0040	a - in tegole piane marsigliesi trentuno/89	m ²	31,89

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2050	1C.11.010.0040 b	- in tegole a canale (coppi) trentacinque/81	m ²	35,81
2051	1C.11.010.0040 c	- leggero in fibre o lamiera ventotto/45	m ²	28,45
	1C.11.010.0050	Orditura di tetti a capriatelle, con interasse di cm 60 circa, costituite da smezzole da cm 5x20, con doppia catena in tavole da cm 20x2,5, tutto in abete, chiodate ed imbullonate. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita in:		
2052	1C.11.010.0050 a	- abete a spigoli vivi, a m ³ di legname milletrentuno/66	m ³	1.031,66
2053	1C.11.010.0050 b	- abete a spigoli vivi, al m ² di superficie di pianta coperta dalla struttura quarantatre/33	m ²	43,33
	1C.11.010.0060	Piccola orditura, su struttura in capriatelle interasse cm 60 circa del n. 1C.11.010.0050, con listelli in in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto:		
2054	1C.11.010.0060 a	- in tegole piane marsigliesi dodici/32	m ²	12,32
2055	1C.11.010.0060 b	- in tegole a canale (coppi) quindici/04	m ²	15,04
2056	1C.11.010.0060 c	- leggero in fibre o lamiera nove/49	m ²	9,49
	1C.11.020	SOTTOMANTI Le listellature o similari sottomanto sono comprese nelle orditure leggere, e non sono comprese nei prezzi dei diversi tipi di manto.		
	1C.11.020.0010	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto:		
2057	1C.11.020.0010 a	- in tegole piane marsigliesi dieci/93	m ²	10,93
2058	1C.11.020.0010 b	- in tegole a canale (coppi) dodici/99	m ²	12,99
2059	1C.11.020.0010 c	- leggero in fibre o lamiera nove/49	m ²	9,49
2060	1C.11.020.0020	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura trentatre/06	m ²	33,06
	1C.11.020.0030	Sottomanto continuo in pannelli di compensato fenolico, dimensioni 122x244 cm, resistente all'acqua. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura.		
2061	1C.11.020.0030 a	- spessore 10,0 mm venti/41	m ²	20,41
2062	1C.11.020.0030 b	- spessore 12,5 mm ventidue/88	m ²	22,88
2063	1C.11.020.0030 c	- spessore 15,5 mm trenta/14	m ²	30,14
	1C.11.030	COPERTURE IN LEGNO COMPLETE DI MANTO		
	1C.11.030.0010	Copertura di tetto composta da grossa orditura di tetto su capriate, colmi e puntoni in legname abete uso trieste, con interasse di m. 3/3,50; piccola orditura costituita da travetti da cm 8x8 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso il manto di copertura in:		
2064	1C.11.030.0010 a	- tegole marsigliesi centonove/91	m ²	109,91

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2065	1C.11.030.0010	b - tegole a canale (coppi) centotrenta/01	m ²	130,01
2066	1C.11.030.0010	c - lastre cemento fibrorinforzate ondulate, spessore 7 mm ottantasette/10	m ²	87,10
	1C.11.030.0020	Copertura di tetto composta da grossa orditura di tetto su capriate, colmi e puntoni in legname abete a spigoli vivi, con interasse di m. 3/3,50; piccola orditura costituita da travetti da cm 8x8 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso il manto di copertura in:		
2067	1C.11.030.0020	a - tegole marsigliesi centosette/72	m ²	107,72
2068	1C.11.030.0020	b - tegole a canale (coppi) centoventisette/82	m ²	127,82
2069	1C.11.030.0020	c - manto in lastre cemento fibrorinforzate ondulate, spess. cm 7 ottantaquattro/91	m ²	84,91
	1C.11.030.0050	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete uso Trieste. Piccola orditura con travetti da cm 8x8 e listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso il manto di copertura in:		
2070	1C.11.030.0050	a - tegole marsigliesi centocinque/35	m ²	105,35
2071	1C.11.030.0050	b - manto in tegole a canale (coppi) centoventicinque/84	m ²	125,84
2072	1C.11.030.0050	c - lastre cemento fibrorinforzate ondulate, spessore 7 mm ottantatre/31	m ²	83,31
	1C.11.030.0060	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete a filo vivo. Piccola orditura con travetti da cm 8x8 e listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso il manto di copertura in:		
2073	1C.11.030.0060	a - tegole marsigliesi centotre/59	m ²	103,59
2074	1C.11.030.0060	b - tegole a canale (coppi) centoventiquattro/08	m ²	124,08
2075	1C.11.030.0060	c - lastre cemento fibrorinforzate ondulate, spessore 7 mm ottantuno/55	m ²	81,55
	1C.11.030.0100	Orditura di tetti a capriatelle, con interasse di cm 60 costituite da smezzole da cm 5x20, con doppia catena in tavole da cm 20x2,5, tutto in abete, chiodate ed imbullonate. Piccola orditura con listelli in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso il manto di copertura in:		
2076	1C.11.030.0100	a - tegole marsigliesi ottantasette/14	m ²	87,14
2077	1C.11.030.0100	b - tegole a canale (coppi) centosei/45	m ²	106,45
2078	1C.11.030.0100	c - lastre cemento fibrorinforzate ondulate, spessore 7 mm sessantacinque/71	m ²	65,71
	1C.11.050	ORDITURE TETTI IN METALLO		
2079	1C.11.050.0010	Struttura realizzata con sostegni telescopici regolabili in altezza, in acciaio zincato, per formazione pendenze di coperture metalliche, compresi i fissaggi al solaio con tasselli ad espansione; esclusi arcarecci. Valutazione: in base alla superficie della copertura.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2080	1C.11.050.0020	sedici/61 Struttura in profilati acciaio zincato ad omega, spessore 10/10 mm altezza 50 mm, asolati, per ancoraggio lastre di coperture ventilate	m ²	16,61
	1C.11.110	diciotto/48 MANTI DI COPERTURA IN COTTO E CEMENTO	m	18,48
2081	1C.11.110.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
2082	1C.11.110.0010	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m ² , compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole		
		quarantotto/08	m ²	48,08
2083	1C.11.110.0020	Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di acciaio inox		
		otto/71	m ²	8,71
2084	1C.11.110.0030	Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di rame		
		sedici/81	m ²	16,81
2085	1C.11.110.0050	Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m ² , compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole		
		trentuno/50	m ²	31,50
	1C.11.110.0070	Manto di copertura in tegole di cemento colorate, curve o piane, compresi colmi, pezzi speciali, sigillatura con malta, esclusi i listelli portategole. Con coppi del tipo:		
2086	1C.11.110.0070	a - Doppia Romana (in ragione di n. 10 al m ²)		
		trentatre/65	m ²	33,65
2087	1C.11.110.0070	b - Portoghese (in ragione di n°12 al m ²)		
		trentasette/96	m ²	37,96
	1C.11.115	TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI		
2088	1C.11.115.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE ISTRUZIONI PER LA POSA DI BASAMENTI DI INTEGRAZIONE A SUPPORTO DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI La posa dell'elemento di copertura per manto in tegola di tipo portoghese, quale basamento di integrazione a supporto di impianto fotovoltaico, segue le stesse prescrizioni di posa per le normali tegole in cemento: - pendenze minime di utilizzo (30%) per norme di posa senza listellatura, utilizzando quindi 2 denti d'arresto inferiori di cui è dotato ciascun basamento - posa su listellatura facoltativa dal 30% al 45% di pendenza, ed obbligatoria dopo il 45% Il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. I basamenti fungono da predisposizione per alloggiamento e fissaggio di moduli fotovoltaici e dovranno essere installati su falde rivolte nel quadrante sud. Al fine di ottimizzare la retroventilazione per moto convettivo dei moduli fotovoltaici durante il periodo estivo, è buona norma realizzare la forma dell'impianto a sviluppo prevalentemente orizzontale. Per quel che riguarda la corretta individuazione dell'area destinata ai basamenti è necessario tenere conto dei seguenti criteri: 1. Posizionamento basamenti ad almeno 2 metri dalla linea di gronda e dai bordi laterali della falda 2. Distanziamento da camini ed altre strutture che potrebbero far ricadere la propria ombra sui futuri moduli fotovoltaici.		
2089	1C.11.115.0010	Fornitura e posa in opera di elemento di copertura per manto in tegole di cemento, tipo portoghese, quale basamento di integrazione e supporto di impianti fotovoltaici o pannelli solari termici. Sugli estradossi il basamento è munito di profili di acciaio inox integrati nel corpo dello stesso e predisposti per il fissaggio meccanico del modulo fotovoltaico. Compresi colmi, sigillature con malta e tutti gli elementi ed apprestamenti necessari per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Inoltre nel prezzo è compresa e compensata la quota di sovrapposizione pari al 15% della superficie del singolo elemento.		
		duecentottantanove/31	m ²	289,31
2090	1C.11.115.0020	Fornitura e posa in opera di tegola passacavi in cemento, tipo portoghese, munita di tutti gli elementi stagni (IP 65), dotata di dente di arresto antiscivolo, da utilizzarsi per la realizzazione in copertura di impianti fotovoltaici ai fini del passaggio dei cavi elettrici provenienti dai moduli e diretti all'inverter. Compresa sigillatura con malta e tutti gli elementi ed apprestamenti necessari per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		cinquantasette/00	cad	57,00
2091	1C.11.115.0030	Fornitura e posa in opera di tegola passatubi in cemento, tipo portoghese, dotata di dente di arresto antiscivolo, da utilizzarsi per la realizzazione in copertura di impianti solari termici ai fini del passaggio dei tubi provenienti dai moduli fotovoltaici. Compresa sigillatura con malta e tutti gli elementi ed apprestamenti necessari per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		quarantasette/51	cad	47,51
	1C.11.120	MANTI IN TEGOLE BITUMINOSE		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.11.120.0010	Manto in tegole bituminose colorate, costituite da bitumi ossidati, supporto in fibra di vetro da 125 g/m² impregnato con bitume ossidato, protette con graniglia di roccia basaltica ceramizzata, posate a fiamma o chiodate. Compresi colmi, sfridi, tagli, adattamenti, aeratori nei tetti ventilati.		
2092	1C.11.120.0010	a - dimensioni 100 x 34 cm, peso 10,50 kg/m ² ventisei/60	m ²	26,60
2093	1C.11.120.0010	c - dimensioni 100 x 34 cm, peso 12 kg/m ² , arrotondate trentaquattro/42	m ²	34,42
2094	1C.11.120.0020	Manto con tegole bituminose composte da doppio supporto in fibra di vetro da 80 g/m ² cadauno, bitume fillerizzato con cariche minerali speciali, protette con lamina di rame puro da 70 micron, applicate a fiamma o chiodate. Compresi colmi, sfridi, tagli, adattamenti; aeratori nei tetti ventilati. - dimensioni 100 x 34 cm, peso 7,5 kg/m ² ottantaquattro/28	m ²	84,28
2095	1C.11.120.0030	Manto con tegole multistrato costituite da supporto in lamiera di acciaio spessore 4,3/10 galvanizzata e prelaccata con trattamento acrilico impermeabilizzante ed insonorizzante, rivestite con graniglia di roccia e trattamento finale con vernice incolore di resina acrilica, dimensioni elementi 130 x 40 cm circa. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, pezzi speciali, chiodature. trentuno/35	m ²	31,35
	1C.11.130	COPERTURE IN LASTRE RESINA - FIBROCEMENTO		
2096	1C.11.130.0010	Copertura in laminato traslucido di vetroresina in rotoli, profilo ondulato o piano, peso non inferiore a 0,300 kg/m ² , nei colori di serie. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. otto/78	m ²	8,78
2097	1C.11.130.0020	Copertura in lastre traslucide di vetroresina di tipo piano od ondulato, di peso non inferiore a 0,375 kg/m ² , colori di serie. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle nove/80	m ²	9,80
2098	1C.11.130.0030	Copertura in lastre di vetroresina opache, di tipo ondulato o grecato, protette con film poliestere, di peso non inferiore a 0,210 kg/m ² , colori di serie. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. quattordici/01	m ²	14,01
2099	1C.11.130.0050	Copertura sottomanto con lastre fibrobituminose ondulate, spessore 23/10 mm, peso 2,800 kg/m ² , colore nero. Compresi: tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante struttura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. nove/08	m ²	9,08
	1C.11.130.0070	Copertura in lastre di cemento fibrorinforzate, spessore 6,5 mm, peso 13 kg/m². Compresi: tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Con lastre:		
2100	1C.11.130.0070	a - rette, colore grigio undici/86	m ²	11,86
2101	1C.11.130.0070	b - rette, colori di serie quattordici/27	m ²	14,27
2102	1C.11.130.0070	c - curve, colore grigio tredici/46	m ²	13,46
2103	1C.11.130.0070	d - curve, colori di serie sedici/13	m ²	16,13
	1C.11.130.0080	Copertura in lastre cemento fibrorinforzate e con armatura supplementare longitudinale in fili di polipropilene intrecciati, spessore 7 mm, peso 14 kg/m², ondulate. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Con lastre:		
2104	1C.11.130.0080	a - rette, colore grigio dodici/90	m ²	12,90
2105	1C.11.130.0080	b - rette, colori di serie quindici/32	m ²	15,32
2106	1C.11.130.0080	c - curve, colore grigio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2107	1C.11.130.0080	d quindici/99 - curve, colori di serie diciassette/22	m ² m ²	15,99 17,22
	1C.11.140	COPERTURE METALLICHE		
	1C.11.140.0010	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori:		
2108	1C.11.140.0010	a - ondulata spessore 6/10, (peso indicativo = 5,6 kg/m ²), colore naturale venti/53	m ²	20,53
2109	1C.11.140.0010	b - ondulata spessore 8/10, (peso indicativo = 6,7 kg/m ²), colore naturale ventuno/58	m ²	21,58
2110	1C.11.140.0010	c - ondulata spessore 10/10, (peso indicativo = 9,3 kg/m ²), colore naturale ventisei/87	m ²	26,87
2111	1C.11.140.0010	d - grecata spessore 6/10, (peso indicativo = 6,3 kg/m ²), colore naturale venticinque/04	m ²	25,04
2112	1C.11.140.0010	e - grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m ²), colore naturale ventinove/08	m ²	29,08
2113	1C.11.140.0010	f - ondulata spessore 10/10, (peso indicativo = 10,5 kg/m ²), colore naturale trentatre/84	m ²	33,84
2114	1C.11.140.0010	g - lastre ondulate, sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia zero/15	kg	0,15
2115	1C.11.140.0010	h - lastre grecate,sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia zero/19	kg	0,19
	1C.11.140.0020	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre:		
2116	1C.11.140.0020	a - spessore 6/10 mm, colore naturale ventiquattro/62	m ²	24,62
2117	1C.11.140.0020	b - spessore 6/10 mm, preverniciate venticinque/69	m ²	25,69
2118	1C.11.140.0020	c - spessore 7/10 mm, colore naturale ventisette/50	m ²	27,50
2119	1C.11.140.0020	d - spessore 7/10 mm, preverniciate ventotto/74	m ²	28,74
	1C.11.140.0030	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso anticondensa e antirumore dello spessore di 3,5 mm. Sono compresi: tagli, adattamenti. sfridi. sormonti, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre:		
2120	1C.11.140.0030	a - spessore 6/10 mm, colore naturale ventotto/42	m ²	28,42
2121	1C.11.140.0030	b - spessore 6/10 mm, preverniciate trentuno/41	m ²	31,41
2122	1C.11.140.0030	c - spessore 7/10 mm, colore naturale trentuno/25	m ²	31,25
2123	1C.11.140.0030	d - spessore 7/10 mm, preverniciate trentaquattro/54	m ²	34,54
	1C.11.140.0040	Copertura di tetto con lastre ondulate in rame crudo, accoppiate con strato di polietilene espanso anticondensa e antirumore, spessore 3,5 mm. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, viti, i fissaggi alla sottostante struttura, le assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2124	1C.11.140.0040	a - spessore 6/10 mm cinquantasette/17	m ²	57,17
2125	1C.11.140.0040	b - spessore 7/10 mm sessantacinque/43	m ²	65,43
	1C.11.140.0050	Copertura di tetti con lastre a protezione multistrato anticorrosiva ed insonorizzante, in acciaio zincato, spessore 4,5/10 mm, ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale. Compresi scarico, sollevamenti in quota, tagli, adattamenti, sfridi, viti, fissaggi alla sottostante struttura. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lamina esterna in:		
2126	1C.11.140.0050	a - alluminio naturale quarantuno/14	m ²	41,14
2127	1C.11.140.0050	b - alluminio preverniciato quarantasette/92	m ²	47,92
2128	1C.11.140.0050	c - rame elettrolitico settantatre/06	m ²	73,06
2129	1C.11.140.0050	d - acciaio inox AISI 316 settantotto/50	m ²	78,50
	1C.11.140.0060	Copertura di tetti con lastre a protezione multistrato anticorrosiva ed insonorizzante in acciaio zincato, spessore 6/10 mm, ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale. Compresi scarico, sollevamenti, tagli, adattamenti, sfridi, viti, fissaggi alla sottostante struttura. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lamina esterna in:		
2130	1C.11.140.0060	a - alluminio naturale quarantanove/68	m ²	49,68
2131	1C.11.140.0060	b - alluminio preverniciata cinquantasei/96	m ²	56,96
2132	1C.11.140.0060	c - rame elettrolitico ottantaquattro/11	m ²	84,11
2133	1C.11.140.0060	d - acciaio inox AISI 316 ottantanove/93	m ²	89,93
	1C.11.140.0070	Copertura di tetti con lastre in metallo, sagomate per ottenere l'aspetto dei coppi tradizionali. Applicabile su qualsiasi tipo di struttura, e per la copertura di manti in amianto. Compresi scarico, sollevamenti, tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura. Esclusa la lattoneria accessoria. Nei materiali:		
2134	1C.11.140.0070	a - acciaio zincato spess. 0,5 mm, preverniciato con poliesteri cinquantasette/17	m ²	57,17
2135	1C.11.140.0070	b - alluminio spess. 0,7 mm, preverniciato con poliesteri sessantatre/69	m ²	63,69
2136	1C.11.140.0070	c - lega zinco titanio spess. 0,7 mm, prepatinata centosette/80	m ²	107,80
2137	1C.11.140.0070	d - rame semiduro spess. 0,6 mm centoventiquattro/80	m ²	124,80
	1C.11.150	COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE		
	1C.11.150.0010	Copertura metallica isolata e ventilata costituita da: - pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m³, spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada; - lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale; - interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372. Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2138	1C.11.150.0010	a - alluminio naturale novanta/40	m ²	90,40
2139	1C.11.150.0010	b - alluminio preverniciato novantaquattro/03	m ²	94,03
2140	1C.11.150.0010	c - rame elettrolitico centonove/79	m ²	109,79
2141	1C.11.150.0010	d - acciaio inox AISI 316 centotrentanove/48	m ²	139,48
	1C.11.150.0020	Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m³, superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con:		
2142	1C.11.150.0020	a - poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio naturale cinquantaquattro/02	m ²	54,02
2143	1C.11.150.0020	b - poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio preverniciato cinquantasette/45	m ²	57,45
2144	1C.11.150.0020	c - poliuretano s= 40 mm e lamina alluminio naturale sessanta/61	m ²	60,61
2145	1C.11.150.0020	d - poliuretano s= 40 mm e lamina alluminio preverniciato sessantaquattro/53	m ²	64,53
	1C.11.150.0030	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con:		
2146	1C.11.150.0030	a - poliuretano s= 30 mm fuori greca ventotto/02	m ²	28,02
2147	1C.11.150.0030	b - poliuretano s= 40 mm fuori greca ventinove/25	m ²	29,25
2148	1C.11.150.0030	c - poliuretano s= 50 mm fuori greca trenta/49	m ²	30,49
2149	1C.11.150.0030	d - poliuretano s= 60 mm fuori greca trentatre/17	m ²	33,17
2150	1C.11.150.0030	e - poliuretano s= 80 mm fuori greca trentasette/08	m ²	37,08
2151	1C.11.150.0030	f - poliuretano s= 100 mm fuori greca trentanove/56	m ²	39,56
2152	1C.11.150.0030	g - poliuretano s= 120 mm fuori greca quarantatre/49	m ²	43,49
	1C.11.150.0040	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con:		
2153	1C.11.150.0040	a - poliuretano s= 30 mm fuori greca		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2154	1C.11.150.0040	b trentadue/96 - poliuretano s= 40 mm fuori greca	m ²	32,96
2155	1C.11.150.0040	c trentaquattro/19 - poliuretano s= 50 mm fuori greca	m ²	34,19
2156	1C.11.150.0040	d trentacinque/43 - poliuretano s= 60 mm fuori greca	m ²	35,43
2157	1C.11.150.0040	e trentotto/10 - poliuretano s= 80 mm fuori greca	m ²	38,10
2158	1C.11.150.0040	f quarantadue/03 - poliuretano s= 100 mm fuori greca	m ²	42,03
2159	1C.11.150.0040	g quarantaquattro/51 - poliuretano s= 120 mm fuori greca	m ²	44,51
	1C.11.150.0040	quarantotto/41 - poliuretano s= 120 mm fuori greca	m ²	48,41
	1C.11.150.0050	Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti posati con fissaggio a vista, formati con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano, densità 40 kg/m³, superiore lamiera grecata di rame altezza 38 mm e spessore 5/10 mm; larghezza pannelli 1.00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la lattoneria accessoria. Con:		
2160	1C.11.150.0050	a - lamiera rame 5/10 mm e poliuretano s= 30 mm cinquantatre/65	m ²	53,65
2161	1C.11.150.0050	b - lamiera rame 5/10 mm e poliuretano s= 40 mm cinquantacinque/41	m ²	55,41
	1C.11.150.0060	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartongfello bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colorri standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Sono compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con:		
2162	1C.11.150.0060	a - poliuretano s= 30 mm fuori greca ventiquattro/04	m ²	24,04
2163	1C.11.150.0060	b - poliuretano s= 40 mm fuori greca venticinque/29	m ²	25,29
2164	1C.11.150.0060	c - poliuretano s= 50 mm fuori greca ventisei/55	m ²	26,55
2165	1C.11.150.0060	d - poliuretano s= 60 mm fuori greca ventinove/29	m ²	29,29
2166	1C.11.150.0060	e - poliuretano s= 80 mm fuori greca trentatre/29	m ²	33,29
2167	1C.11.150.0060	f - poliuretano s= 100 mm fuori greca trentacinque/83	m ²	35,83
	1C.11.150.0065	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartongfello bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Sono compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con:		
2168	1C.11.150.0065	a - poliuretano s= 30 mm fuori greca ventinove/34	m ²	29,34
2169	1C.11.150.0065	b - poliuretano s= 40 mm fuori greca trenta/56	m ²	30,56

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2170	1C.11.150.0065	c - poliuretano s= 50 mm fuori greca trentuno/81	m ²	31,81
2171	1C.11.150.0065	d - poliuretano s= 60 mm fuori greca trentaquattro/50	m ²	34,50
2172	1C.11.150.0065	e - poliuretano s= 80 mm fuori greca trentotto/40	m ²	38,40
2173	1C.11.150.0065	f - poliuretano s= 100 mm fuori greca quaranta/61	m ²	40,61
	1C.11.150.0070	Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti posati con fissaggio nascosto, giunto a scatto, formati con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano, densità 40 kg/m³, superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 38 mm e spessore 6/10 mm; larghezza pannelli 1.00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la lattoneria accessoria. Con:		
2174	1C.11.150.0070	a - lamiera acciaio zincato preverniciato 6/10 mm e poliuretano s= 40 mm trentaquattro/76	m ²	34,76
2175	1C.11.150.0070	b - lamiera acciaio zincato preverniciato 6/10 mm e poliuretano s= 50 mm trentasei/49	m ²	36,49
2176	1C.11.150.0080	Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti REI 120 e fonoisolanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 100 Kg/m ³ spessore 100mm fuori greca, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m: Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. quarantasette/65	m ²	47,65
	1C.11.150.0090	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati fonoassorbenti autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" microforato e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con:		
2177	1C.11.150.0090	a - lana di roccia spessore 50 mm fuori greca trentacinque/30	m ²	35,30
2178	1C.11.150.0090	b - lana di roccia spessore 80 mm fuori greca quaranta/16	m ²	40,16
2179	1C.11.150.0090	c - lana di roccia spessore 100 mm fuori greca quarantadue/43	m ²	42,43
	1C.11.200	ACCESSORI PER COPERTURE		
2180	1C.11.200.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE: Le voci relative alla fornitura e posa in opera dei dispositivi di sicurezza da 0 a 10 m e misure intermedie, comprendono e compensano la fornitura dei paletti di estremità, della fune in acciaio completa di morsetti e redancia in entrambe le estremità, i fissaggi di qualsiasi tipo e per qualsiasi supporto, i cartelli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte e rispondente ai requisiti di legge, restano esclusi e quindi da computare a parte i dissipatori, i tenditori, eventuali paletti intermedi ed il maggior costo per la fornitura della fune di acciaio, per tratte eccedenti i 10 metri. Le voci relative alla fornitura e posa in opera dei paletti intermedi e dei dispositivi tipo "A" comprendono sempre i fissaggi di qualsiasi tipo e per qualsiasi supporto, anche se non espressamente descritti.		
	1C.11.200.0010	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.11.200.0010	Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:		
2181	1C.11.200.0010	a - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio settecentoquarantaquattro/14	cad	744,14
2182	1C.11.200.0010	b - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio zincato a caldo ottocentoquarantasette/74	cad	847,74
2183	1C.11.200.0010	c - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 millequattrocentosette/47	cad	1.407,47
2184	1C.11.200.0010	d - per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml diciassette/29	m	17,29
2185	1C.11.200.0010	e - per ogni paletto in alluminio intermedio comprensivo di fissaggio duecentocinquantacinque/29	cad	255,29
2186	1C.11.200.0010	f - per ogni paletto in acciaio zincato a caldo intermedio comprensivo di fissaggio trecentoventotto/97	cad	328,97
2187	1C.11.200.0010	g - per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio cinquecentottantasette/97	cad	587,97
2188	1C.11.200.0010	h - tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 centocinquantotto/81	cad	158,81
2189	1C.11.200.0010	i - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 centonovantasette/12	cad	197,12
2190	1C.11.200.0010	j sovrapprezzo per utilizzo di paletto in alluminio altezza cm. 50 anziché cm. 40 diciannove/64	cad	19,64
2191	1C.11.200.0010	k sovrapprezzo per utilizzo di paletto in acciaio zincato altezza cm. 50 anziché cm. 40 ventiquattro/06	cad	24,06
2192	1C.11.200.0010	l sovrapprezzo per utilizzo di paletto in acciaio inox AISI 304 altezza cm. 50 anziché cm. 40 trentatre/40	cad	33,40
	1C.11.200.0020	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:		
2193	1C.11.200.0020	a - paletto indeformabile girevole in alluminio trecento/55	cad	300,55

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2194	1C.11.200.0020	b - paletto deformabile girevole in acciaio zincato a caldo centosessantaquattro/46	cad	164,46
2195	1C.11.200.0020	c - paletto deformabile girevole in acciaio inox AISI 304 duecentocinquantotto/80	cad	258,80
2196	1C.11.200.0020	d - ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio zincato a caldo trentacinque/22	cad	35,22
2197	1C.11.200.0020	e - ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio inox AISI 304 sessantadue/23	cad	62,23
2198	1C.11.200.0020	f - per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio zincato a caldo quarantadue/31	cad	42,31
2199	1C.11.200.0020	g - per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio inox AISI 316 sessantadue/47	cad	62,47
2200	1C.11.200.0020	h - dispositivo di ancoraggio puntuale a parete in acciaio inox AISI 304 cinquantadue/18	cad	52,18
2201	1C.11.200.0020	i - dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304 centoquarantadue/13	cad	142,13
	1C.11.200.0030	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:		
2202	1C.11.200.0030	a - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello millecinquecentuno/37	cad	1.501,37
2203	1C.11.200.0030	b - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello millecentosessanta/75	cad	1.160,75
2204	1C.11.200.0030	c - per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml diciassette/29	m	17,29
2205	1C.11.200.0030	d - per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello seicentottanta/64	cad	680,64
2206	1C.11.200.0030	f - per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio rigido girevole in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello quattrocentocinquantadue/98	cad	452,98
2207	1C.11.200.0030	g - tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 centocinquantotto/81	cad	158,81
2208	1C.11.200.0030	h - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 centonovantasette/12	cad	197,12

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2209	1C.11.200.0050 1C.11.200.0050	Fermaneve con elementi isolati in: - rame quattro/63	cad	4,63
2210	1C.11.200.0050	- lamiera preverniciata due/28	cad	2,28
2211	1C.11.200.0060 1C.11.200.0060	Griglia parapasseri in rame: - a banda forata spessore 6/10 mm otto/11	m	8,11
2212	1C.11.200.0060	- a pettine, spessore 6/10 mm nove/63	m	9,63
2213	1C.11.200.0060	- sagomata per coppi, spessore 10/10 mm quindici/74	m	15,74
2214	1C.11.200.0070	Griglia parapasseri a pettine in PVC tre/21	m	3,21
2215	1C.11.200.0080	Sottocolmo ventilato in poliuretano con bandelle in piombo plissettato e rete antintrusione in fibra di vetro ventitre/61	m	23,61
2216	1C.11.200.0100	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m ² , applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. sette/12	m ²	7,12
	1C.11.210	DISSUASORI PER PICCIONI		
	1C.11.210.0010	Dissuasore per piccioni costituito da punte in acciaio inox diametro 1,3 mm, altezza 10-12 cm, inserite su base in polycarbonato resistente ai raggi U.V., incollato con silicone:		
2217	1C.11.210.0010	- con punte disposte su una fila dieci/55	m	10,55
2218	1C.11.210.0010	- con punte disposte su due file undici/21	m	11,21
2219	1C.11.210.0010	- con punte disposte su quattro file tredici/22	m	13,22
	1C.11.210.0020	Sistema di allontanamento piccioni di tipo elettrostatico, costituito da centralina elettrica alimentata a 220V 50Hz, conforme alle norme di sicurezza applicabili agli elettrificatori, idonea ad alimentare circa 1000 m di sviluppo del sistema; barre in acciaio inox diametro 2 mm della lunghezza di 1,00 m; piastrine multisupporto e multidirezionali in polycarbonato anti-UV e molle di collegamento in acciaio inox. Compresi fissaggi delle piastrine con silicone neutro, eventuali sfridi, saldature, quota parte dei collegamenti verticali e assistenza per trasporto e sollevamento a piè d'opera, le prove necessarie per dare l'impianto perfettamente funzionante. Escluso: ponteggi se non esistenti, impiego di piattaforme aeree e la pulizia del supporto prima della posa. Costituito da:		
2220	1C.11.210.0020	- barre elettrificabili antipiccioni in acciaio inox ventitre/94	m	23,94
2221	1C.11.210.0020	- centralina elettrica quattrocentoquarantacinque/61	cad	445,61
	1C.11.210.0030	Fornitura e posa di rete antivolatili realizzata in polietilene ad alta densità, stabilizzata contro i raggi ultravioletti, tipo con nodo, extraresistente, idrorepellente, con maglia quadra da mm 50x50, spessore mm 1,5. Rete fornita di bordatura di rinforzo lungo tutto il perimetro mediante treccia da mm 6,0 cucita alla rete. Peso minimo 50 g./m². Compresi fissaggi con tasselli, chiodi, ferramenta adeguata, legature, sormonti, piani di lavoro fissi o mobili, e assistenze murarie. Per posa rete a quota:		
2222	1C.11.210.0030	- sino a 4,00 m con piani di lavoro quattordici/09	m ²	14,09
2223	1C.11.210.0030	- da 4,01 a 8,00 m con piani di lavoro		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2224	1C.11.210.0030	c quindici/77 - oltre 8,01 m senza piattaforma aerea escluso ponteggi	m ²	15,77
2225	1C.11.210.0030	d quindici/11 - oltre 8,01 m con piattaforma aerea	m ²	15,11
	1C.11.240	venticinque/94	m ²	25,94
2226	1C.11.240.0000	CUPOLE TERMOFORMATE IN MATERIALE PLASTICO NOTA DI CONSULTAZIONE Le voci relative ai vari tipi di lucernari si riferiscono alla fornitura e posa in postazione fissa, cioè non apribile. Per poter disporre dell'apertura parziale regolabile a vite, o dell'apertura a passo d'uomo, bisogna sommare al costo del lucernario quello del corrispondente dispositivo di apertura, che è completo di telaio e controtelaio. Si può inoltre aggiungere il costo della motorizzazione, che è uguale per tutti i tipi e le dimensioni.		
	1C.11.250	CUPOLE CIRCOLARI		
	1C.11.250.0010	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con diametro:		
2227	1C.11.250.0010	a - Ø interno 60 cm, spessore 3 mm novantotto/53	cad	98,53
2228	1C.11.250.0010	b - Ø interno 80 cm, spessore 3 mm centoventi/68	cad	120,68
2229	1C.11.250.0010	c - Ø interno 100 cm, spessore 4 mm centosessantotto/07	cad	168,07
2230	1C.11.250.0010	d - Ø interno 120 cm, spessore 4 mm duecento/46	cad	200,46
2231	1C.11.250.0010	e - Ø interno 140 cm, spessore 4 mm duecentoquarantasei/70	cad	246,70
2232	1C.11.250.0010	f - Ø interno 160 cm, spessore 4 mm trecentosessantacinque/46	cad	365,46
2233	1C.11.250.0010	g - Ø interno 180 cm, spessore 4 mm cinquecentosessantasei/97	cad	566,97
	1C.11.250.0020	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con diametro:		
2234	1C.11.250.0020	a - Ø interno 60 cm, spessore 3+3 mm centocinquantasei/88	cad	156,88
2235	1C.11.250.0020	b - Ø interno 80 cm, spessore 3+3 mm centottantasette/00	cad	187,00
2236	1C.11.250.0020	c - Ø interno 100 cm, spessore 4+3 mm duecentosessantadue/25	cad	262,25
2237	1C.11.250.0020	d - Ø interno 120 cm, spessore 4+3 mm trecentonove/23	cad	309,23
2238	1C.11.250.0020	e - Ø interno 140 cm, spessore 4+3 mm trecentottantaquattro/65	cad	384,65
2239	1C.11.250.0020	f - Ø interno 160 cm, spessore 4+3 mm quattrocentosettantacinque/21	cad	475,21
2240	1C.11.250.0020	g - Ø interno 180 cm, spessore 4+3 mm ottocentonovantacinque/94	cad	895,94

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.11.250.0030	Fornitura e posa di dispositivo per l'apertura manuale di lucernari circolari, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari circolari con diametro:		
2241	1C.11.250.0030	a - Ø interno 60 cm duecentotrentadue/31	cad	232,31
2242	1C.11.250.0030	b - Ø interno 80 cm duecentoquarantacinque/08	cad	245,08
2243	1C.11.250.0030	c - Ø interno 100 cm duecentonovantuno/62	cad	291,62
2244	1C.11.250.0030	d - Ø interno 120 cm trecentoquarantadue/98	cad	342,98
2245	1C.11.250.0030	e - Ø interno 140 cm trecentottantatre/32	cad	383,32
2246	1C.11.250.0030	f - Ø interno 160 cm quattrocentotrentatre/36	cad	433,36
2247	1C.11.250.0030	g - Ø interno 180 cm quattrocentonovantotto/15	cad	498,15
	1C.11.250.0040	Fornitura e posa di dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo di lucernari circolari, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari circolari con diametro:		
2248	1C.11.250.0040	a - Ø interno 60 cm duecento/48	cad	200,48
2249	1C.11.250.0040	b - Ø interno 80 cm duecentoquindici/91	cad	215,91
2250	1C.11.250.0040	c - Ø interno 100 cm duecentoquarantasette/85	cad	247,85
2251	1C.11.250.0040	d - Ø interno 120 cm trecentonove/83	cad	309,83
	1C.11.260	CUPOLE QUADRATE		
	1C.11.260.0010	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:		
2252	1C.11.260.0010	a - interno 60x60 cm, spessore 3 mm centuno/18	cad	101,18
2253	1C.11.260.0010	b - interno 80x80 cm, spessore 3 mm centoventicinque/99	cad	125,99
2254	1C.11.260.0010	c - interno 100x100 cm, spessore 4 mm centosessantotto/44	cad	168,44
2255	1C.11.260.0010	d - interno 120x120 cm, spessore 4 mm duecentocinque/78	cad	205,78
2256	1C.11.260.0010	e - interno 140x140 cm, spessore 4 mm duecentoquarantanove/36	cad	249,36
2257	1C.11.260.0010	f - interno 160x160 cm, spessore 4 mm trecentotto/08	cad	308,08
2258	1C.11.260.0010	g - interno 180x180 cm, spessore 4 mm cinquecentosettantasette/59	cad	577,59

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.11.260.0020	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, polycarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:		
2259	1C.11.260.0020	a - interno 60x60 cm, spessore 3+3 mm centosessantaquattro/86	cad	164,86
2260	1C.11.260.0020	b - interno 80x80 cm, spessore 3+3 mm duecento/28	cad	200,28
2261	1C.11.260.0020	c - interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm duecentocinquantotto/64	cad	258,64
2262	1C.11.260.0020	d - interno 120x120 cm, spessore 4+3 mm trecentodiciassette/19	cad	317,19
2263	1C.11.260.0020	e - interno 140x140 cm, spessore 4+3 mm trecentottantaquattro/65	cad	384,65
2264	1C.11.260.0020	f - interno 160x160 cm, spessore 4+3 mm quattrocentosettantasette/85	cad	477,85
2265	1C.11.260.0020	g - interno 180x180 cm, spessore 4+3 mm ottocentonovantotto/58	cad	898,58
	1C.11.260.0030	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari quadrati con dimensione:		
2266	1C.11.260.0030	a - interno 60x60 cm centonovantuno/18	cad	191,18
2267	1C.11.260.0030	b - interno 80x80 cm duecentundici/93	cad	211,93
2268	1C.11.260.0030	c - interno 100x100 cm duecentoventisei/62	cad	226,62
2269	1C.11.260.0030	d - interno 120x120 cm duecentocinquantuno/46	cad	251,46
2270	1C.11.260.0030	e - interno 140x140 cm duecentosettanta/59	cad	270,59
2271	1C.11.260.0030	f - interno 160x160 cm trecentotredici/97	cad	313,97
2272	1C.11.260.0030	g - interno 180x180 cm cinquecentoventi/70	cad	520,70
	1C.11.260.0040	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione:		
2273	1C.11.260.0040	a - interno 60x60 cm duecentosessantasei/81	cad	266,81
2274	1C.11.260.0040	b - interno 80x80 cm duecentottantotto/86	cad	288,86
2275	1C.11.260.0040	c - interno 100x100 cm trecentodiciannove/47	cad	319,47
2276	1C.11.260.0040	d - interno 120x120 cm trecentoquarantacinque/62	cad	345,62

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI		
	1C.11.270.0010	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:		
2277	1C.11.270.0010	a - interno 85x60 cm, spessore 3 mm centonove/13	cad	109,13
2278	1C.11.270.0010	b - interno 105x75 cm, spessore 3 mm centotrentuno/31	cad	131,31
2279	1C.11.270.0010	c - interno 135x85 cm, spessore 4 mm centosettantanove/05	cad	179,05
2280	1C.11.270.0010	d - interno 150x100 cm, spessore 4 mm duecentosette/11	cad	207,11
2281	1C.11.270.0010	e - interno 185x135 cm, spessore 4 mm duecentottantatre/84	cad	283,84
2282	1C.11.270.0010	f - interno 200x100 cm, spessore 4 mm duecentosettantaquattro/92	cad	274,92
2283	1C.11.270.0010	g - interno 235x135 cm, spessore 4 mm trecentottantacinque/25	cad	385,25
	1C.11.270.0020	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:		
2284	1C.11.270.0020	a - interno 85x60 cm, spessore 3+3 mm centosettantacinque/46	cad	175,46
2285	1C.11.270.0020	b - interno 105x75 cm, spessore 3+3 mm duecentotto/24	cad	208,24
2286	1C.11.270.0020	c - interno 135x85 cm, spessore 4+3 mm duecentosettantatre/23	cad	273,23
2287	1C.11.270.0020	d - interno 150x100 cm, spessore 4+3 mm trecentoquindici/88	cad	315,88
2288	1C.11.270.0020	e - interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm quattrocentoquarantanove/65	cad	449,65
2289	1C.11.270.0020	f - interno 200x100 cm, spessore 4+3 mm quattrocentoquattro/90	cad	404,90
2290	1C.11.270.0020	g - interno 235x135 cm, spessore 4+3 mm cinquecentosessantacinque/64	cad	565,64
	1C.11.270.0030	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari rettangolari con dimensione:		
2291	1C.11.270.0030	a - interno 85x60 cm centonovantanove/13	cad	199,13
2292	1C.11.270.0030	b - interno 105x75 cm duecentotredici/25	cad	213,25
2293	1C.11.270.0030	c - interno 135x85 cm duecentoventinove/27	cad	229,27

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2294	1C.11.270.0030 d	- interno 150x100 cm duecentocinquantanove/41	cad	259,41
2295	1C.11.270.0030 e	- interno 185x135 cm trecentoventitre/64	cad	323,64
2296	1C.11.270.0030 f	- interno 200x100 cm duecentonovantacinque/41	cad	295,41
2297	1C.11.270.0030 g	- interno 235x135 cm cinquecentotrentatre/96	cad	533,96
	1C.11.270.0040	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari rettangolari con dimensione:		
2298	1C.11.270.0040 a	- interno 85x60 cm duecentosettantatre/43	cad	273,43
2299	1C.11.270.0040 b	- interno 105x75 cm duecentottantasette/52	cad	287,52
2300	1C.11.270.0040 c	- interno 135x85 cm trecentoventidue/12	cad	322,12
2301	1C.11.270.0040 d	- interno 150x100 cm trecentocinquanta/93	cad	350,93
2302	1C.11.270.0100	Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza uguale per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento. centoquattro/04	cad	104,04
	1C.11.710	RICERCA PERDITE - PULIZIE		
	1C.11.710.0010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in manto di copertura di tegole piane. Compresa la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi, la sostituzione di orditure, oneri di smaltimento.		
2303	1C.11.710.0010 a	- per una sola infiltrazione ottantatre/23	cad	83,23
2304	1C.11.710.0010 b	- per ogni infiltrazione isolata oltre la prima ventinove/26	cad	29,26
	1C.11.710.0020	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in manto di copertura di tegole a canale o coppi. Compresa la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi, la sostituzione di orditure, oneri di smaltimento.		
2305	1C.11.710.0020 a	- per una sola infiltrazione ottantasette/52	cad	87,52
2306	1C.11.710.0020 b	- per ogni infiltrazione isolata oltre la prima trentaquattro/24	cad	34,24
2307	1C.11.710.0040	Pulizia di coperture piane, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza, pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta. quattro/63	m ²	4,63
2308	1C.11.710.0050	Pulizia di sottotetti, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta. sei/31	m ²	6,31
2309	1C.11.710.0060	Pulizia di cornici, cornicioni, davanzali e di elementi decorativi in genere, da depositi, incrostazioni, terriccio, guano con attrezzi meccanici manuali e lavaggio con acqua e sostanze detergenti.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ventuno/78	m ²	21,78
	1C.11.720	RIPARAZIONE MANTI		
	1C.11.720.0010	Revisione generale di manto di copertura in coppi. Compreso il riposizionamento dei coppi con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuovi o vecchi coppi e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi: ponteggi, sostituzione di grosse orditure, oneri di smaltimento.		
2310	1C.11.720.0010	a - con sostituzione di coppi fino al 15%		
		ventitre/18	m ²	23,18
2311	1C.11.720.0010	b - con sostituzione di coppi fino al 30%		
		trentadue/11	m ²	32,11
2312	1C.11.720.0010	c - con sostituzione di coppi fino al 50%		
		trentanove/97	m ²	39,97
	1C.11.720.0020	Revisione generale di manti di copertura in tegole marsigliesi. Compreso il riposizionamento delle tegole con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi : ponteggi, sostituzione orditure, oneri di smaltimento.		
2313	1C.11.720.0020	a - con sostituzione di tegole fino al 15%		
		diciotto/15	m ²	18,15
2314	1C.11.720.0020	b - con sostituzione di tegole fino al 30%		
		ventiquattro/61	m ²	24,61
2315	1C.11.720.0020	c - con sostituzione di tegole fino al 50%		
		trenta/09	m ²	30,09
	1C.11.730	RIPARAZIONE STRUTTURE IN LEGNO		
2316	1C.11.730.0010	Sostituzione non localizzata dei listelli sottomanto, nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuovi listelli di eguale dimensione ed essenza; il posizionamento in quota e la chiodatura alla sottostante orditura; l'abbassamento, il carico e trasporto dei listelli rimossi ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
		quattro/66	m	4,66
2317	1C.11.730.0020	Sostituzione di piccola orditura nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuovi elementi di eguale dimensione ed essenza; il posizionamento in quota e la chiodatura alla grossa orditura; l'abbassamento, il carico e trasporto degli elementi rimossi ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
		millecentuno/82	m ³	1.101,82
2318	1C.11.730.0030	Sostituzione di grossa orditura per capriate, arcarecci, terzere, correnti, nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuove travi di eguale dimensione ed essenza; i tagli, gli adattamenti, il posizionamento in quota, la chiodatura all'orditura esistente; l'abbassamento, il carico e trasporto delle travi rimosse agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.		
		milleduecentosettantaquattro/63	m ³	1.274,63
2319	1C.11.730.0040	Posa di grossa orditura in legno di recupero. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisorie e di protezione.		
		cinquecentonovantasette/22	m ³	597,22
2320	1C.11.730.0050	Posa di media orditura di tetto di recupero con terzere o arcarecci, travetti, capriatelle. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia; opere provvisorie e di protezione.		
		quattrocentottantotto/42	m ³	488,42
2321	1C.11.730.0060	Posa di piccola orditura in legno di recupero compresi tagli, adattamenti, fissaggi.		
		otto/43	m ²	8,43
	1C.11.740	RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE		
2322	1C.11.740.0010	Revisione delle coperture metalliche con rimozione delle lastre disarticolate o danneggiate, messa in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.11.740.0010	quota dei correnti di appoggio, esecuzione di nuovi fissaggi, sigillatura dei vecchi fori, posa delle lastre di recupero. Esclusi: i ponteggi, la fornitura e posa di nuovi elementi. Misura della intera superficie. undici/15	m ²	11,15
	1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI		
2323	1C.12.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi relativi alla fornitura in opera delle tubazioni verticali e sub orizzontali non interrate comprendono tutti gli oneri per dare il lavoro completo in ogni sua parte, con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per i vari tipi di tubazione e di posa. La posa potrà essere effettuata da operai impiantisti o da personale edile: in ogni caso sono comprese tutte le assistenze murarie necessarie, anche per l'attraversamento delle strutture orizzontali o verticali, compresa la esecuzione o predisposizione dei fori, i piani di lavoro interni, la movimentazione di tutti i materiali ecc. E' escluso e da valutare in aggiunta l'onere di ponteggi esterni che risultassero necessari, e non esistenti anche per altri impieghi. Per le canalizzazioni interrate sono da computare a parte lo scavo, la formazione della livelletta di posa, la esecuzione del rinfiando ed il rinterro, trattandosi di interventi molto variabili da caso a caso; opere tutte che dovranno essere eseguito nel pieno rispetto delle normative vigenti, per i vari tipi di tubazioni, di terreno e delle condizioni di carico previste, con riferimento alle EN 1610 ed alle raccomandazioni dell'IIP. Nel computo dei costi delle tubazioni in opera si sono considerati oltre a tutti gli oneri di posa, anche gli sfridi, ma non l'incidenza assai variabile dei pezzi speciali (curve, braghe, sifoni, riduzioni, ecc.). Per i diametri inferiori a 80 mm, ogni pezzo speciale, se non quotato, potrà essere valutato pari ad un ml di tubazione. Per i diametri superiori a 80 mm e di uso più frequente si sono considerati i principali tipi di pezzi speciali; per quelli non elencati si potrà procedere per similitudine con quelli previsti. Nei diametri maggiori i costi dei pezzi speciali possono assumere valori molto elevati, da definire in caso di necessità.		
	1C.12.010	TUBI IN PVC		
2324	1C.12.010.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Le norme relative alle tubazioni nei vari materiali plastici sono in continua evoluzione; quelle indicate nel testo possono quindi non essere aggiornate al momento della consultazione. E' quindi da intendersi che tutte le tubazioni devono rispettare tutte le norme vigenti al momento dell'effettivo utilizzo. Ogni singolo pezzo e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, il marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. Le misure che identificano le tubazioni, a seconda del materiale, sono: DN; Di; De; s = spessore; tutte le misure sono espresse in millimetri.		
	1C.12.010.0010	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con banchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
2325	1C.12.010.0010	a - De 32 - s = 1,2 otto/25	m	8,25
2326	1C.12.010.0010	b - De 40 - s = 1,2 otto/25	m	8,25
2327	1C.12.010.0010	c - De 50 - s = 1,2 nove/26	m	9,26
2328	1C.12.010.0010	d - De 63 - s = 1,3 nove/64	m	9,64
2329	1C.12.010.0010	e - De 80 - s = 1,5 undici/14	m	11,14
2330	1C.12.010.0010	f - De 100 - s = 1,7 dodici/80	m	12,80
2331	1C.12.010.0010	g - De 125 - s = 2,0 quindici/13	m	15,13
2332	1C.12.010.0010	h - De 140 - s = 2,3 diciassette/15	m	17,15
2333	1C.12.010.0010	i - De 160 - s = 2,6 diciannove/79	m	19,79
2334	1C.12.010.0010	j - De 200 - s = 3,2 ventisei/08	m	26,08
2335	1C.12.010.0010	k - De 250 - s = 4,0		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2336	1C.12.010.0010	l quarantuno/78 - De 315 - s = 5,0	m	41,78
2337	1C.12.010.0010	m cinquantotto/86 - De 400 - s = 6,0	m	58,86
2338	1C.12.010.0010	n ottantatre/25 - De 500 - s = 7,0	m	83,25
	1C.12.010.0015	centosedici/73 Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):	m	116,73
2339	1C.12.010.0015	a - DN 32 mm, e = 3 mm nove/86	m	9,86
2340	1C.12.010.0015	b - DN 40 mm, e = 3 mm nove/85	m	9,85
2341	1C.12.010.0015	c - DN 50 mm, e = 3 mm undici/19	m	11,19
2342	1C.12.010.0015	d - DN 63 mm, e = 3 mm dodici/03	m	12,03
2343	1C.12.010.0015	e - DN 80 mm, e = 3 mm tredici/33	m	13,33
2344	1C.12.010.0015	f - DN 100 mm, e = 3 mm quattordici/92	m	14,92
2345	1C.12.010.0015	g - DN 125 mm, e = 3,2 mm diciassette/11	m	17,11
2346	1C.12.010.0015	h - DN 140 mm, e = 3,2 mm diciotto/56	m	18,56
2347	1C.12.010.0015	i - DN 160 mm, e = 3,2 mm venti/39	m	20,39
2348	1C.12.010.0015	j - DN 200 mm, e = 3,9 mm venticinque/87	m	25,87
2349	1C.12.010.0015	k - DN 250 mm, e = 4,9 mm trentanove/94	m	39,94
	1C.12.010.0020	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
2350	1C.12.010.0020	a - De 40 - s = 3,0 nove/49	m	9,49
2351	1C.12.010.0020	b - De 50 - s = 3,0 dieci/86	m	10,86
2352	1C.12.010.0020	c - De 63 - s = 3,0 dodici/03	m	12,03
2353	1C.12.010.0020	d - De 75 - s = 3,0 tredici/29	m	13,29
2354	1C.12.010.0020	e - De 82 - s = 3,0 quattordici/05	m	14,05
2355	1C.12.010.0020	f - De 100 - s = 3,0 quindici/44	m	15,44

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2356	1C.12.010.0020	g - De 110 - s = 3,2 sedici/35	m	16,35
2357	1C.12.010.0020	h - De 125 - s = 3,2 diciassette/74	m	17,74
2358	1C.12.010.0020	i - De 160 - s = 3,2 ventidue/45	m	22,45
2359	1C.12.010.0020	j - De 200 - s = 3,9 ventotto/68	m	28,68
	1C.12.010.0030	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
2360	1C.12.010.0030	a - De 160 - s = 3,2 quindici/10	m	15,10
2361	1C.12.010.0030	b - De 200 - s = 3,9 diciannove/49	m	19,49
2362	1C.12.010.0030	c - De 250 - s = 4,9 ventisette/74	m	27,74
2363	1C.12.010.0030	d - De 315 - s = 6,2 trentanove/72	m	39,72
2364	1C.12.010.0030	e - De 400 - s = 7,9 cinquantanove/24	m	59,24
2365	1C.12.010.0030	f - De 500 - s = 9,8 novanta/13	m	90,13
2366	1C.12.010.0030	g - De 600 - s = 12,3 centoquarantadue/25	m	142,25
2367	1C.12.010.0030	h - De 710 - s = 13,9 duecentoventinove/28	m	229,28
2368	1C.12.010.0030	i - De 800 - s = 15,7 duecentottantasette/38	m	287,38
2369	1C.12.010.0030	j - De 900 - s = 17,6 trecentosettanta/72	m	370,72
2370	1C.12.010.0030	k - De 1000 - s = 19,6 quattrocentocinquantotto/71	m	458,71
2371	1C.12.010.0030	l - De 1200 - s = 23,6 seicentottantasei/25	m	686,25
	1C.12.010.0040	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
2372	1C.12.010.0040	a - De 110 - s = 3,2 undici/73	m	11,73
2373	1C.12.010.0040	b - De 125 - s = 3,2 dodici/87	m	12,87
2374	1C.12.010.0040	c - De 160 - s = 4,0 sedici/59	m	16,59
2375	1C.12.010.0040	d - De 200 - s = 4,9		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2376	1C.12.010.0040 e	ventuno/78 - De 250 - s = 6,2	m	21,78
2377	1C.12.010.0040 f	trentuno/32 - De 315 - s = 7,7	m	31,32
2378	1C.12.010.0040 g	quarantacinque/19 - De 400 - s = 9,8	m	45,19
2379	1C.12.010.0040 h	sessantotto/33 - De 500 - s = 12,3	m	68,33
2380	1C.12.010.0040 i	centoquattro/54 - De 630 - s = 15,4	m	104,54
2381	1C.12.010.0040 j	centosessantasei/06 - De 710 - s = 17,4	m	166,06
2382	1C.12.010.0040 k	duecentosettantanove/98 - De 800 - s = 19,6	m	279,98
2383	1C.12.010.0040 l	trecentocinquantaquattro/72 - De 900 - s = 22,0	m	354,72
2384	1C.12.010.0040 m	quattrocentosessantadue/04 - De 1000 - s = 24,5	m	462,04
2385	1C.12.010.0040 n	cinquecentosessantatre/88 - De 1200 - s = 29,3	m	563,88
	1C.12.010.0050	settecentotrentatre/19 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):	m	733,19
2386	1C.12.010.0050 a	- De 110 - s = 3,2 dodici/00	m	12,00
2387	1C.12.010.0050 b	- De 125 - s = 3,7 quattordici/09	m	14,09
2388	1C.12.010.0050 c	- De 160 - s = 4,7 diciotto/80	m	18,80
2389	1C.12.010.0050 d	- De 200 - s = 5,9 venticinque/03	m	25,03
2390	1C.12.010.0050 e	- De 250 - s = 7,3 trentacinque/66	m	35,66
2391	1C.12.010.0050 f	- De 315 - s = 9,2 cinquantadue/76	m	52,76
2392	1C.12.010.0050 g	- De 400 - s = 11,7 ottantuno/07	m	81,07
2393	1C.12.010.0050 h	- De 500 - s = 14,6 centoventuno/13	m	121,13
2394	1C.12.010.0050 i	- De 630 - s = 18,4 centonovantacinque/35	m	195,35
2395	1C.12.010.0050 j	- De 710 - s = 20,7 trecentoventinove/04	m	329,04
2396	1C.12.010.0050 k	- De 800 - s = 23,3 quattrocentosedici/64	m	416,64

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.12.010.0060	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva:		
2397	1C.12.010.0060	a - De 80, curva aperta 45° sette/50	cad	7,50
2398	1C.12.010.0060	b - De 80, curva chiusa 90° otto/06	cad	8,06
2399	1C.12.010.0060	c - De 100, curva aperta 45° otto/33	cad	8,33
2400	1C.12.010.0060	d - De 100, curva chiusa 90° otto/70	cad	8,70
2401	1C.12.010.0060	e - De 125, curva aperta 45° dieci/62	cad	10,62
2402	1C.12.010.0060	f - De 125, curva chiusa 90° undici/69	cad	11,69
2403	1C.12.010.0060	g - De 140, curva aperta 45° dodici/82	cad	12,82
2404	1C.12.010.0060	h - De 140, curva chiusa 90° quattordici/82	cad	14,82
2405	1C.12.010.0060	i - De 160, curva aperta 45° sedici/12	cad	16,12
2406	1C.12.010.0060	j - De 160, curva chiusa 90° diciotto/79	cad	18,79
2407	1C.12.010.0060	k - De 200, curva aperta 45° ventitre/73	cad	23,73
2408	1C.12.010.0060	l - De 200, curva chiusa 90° ventotto/74	cad	28,74
	1C.12.010.0070	Fornitura e posa braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p):		
2409	1C.12.010.0070	a - De 80 - s = 1,5 undici/04	cad	11,04
2410	1C.12.010.0070	b - De 100 - s = 1,7 dodici/85	cad	12,85
2411	1C.12.010.0070	c - De 125 - s = 2,0 quindici/46	cad	15,46
2412	1C.12.010.0070	d - De 140 - s = 2,3 diciannove/97	cad	19,97
2413	1C.12.010.0070	e - De 160 - s = 2,6 ventiquattro/70	cad	24,70
2414	1C.12.010.0070	f - De 200 - s = 3,2 quarantadue/72	cad	42,72
	1C.12.010.0080	Fornitura e posa braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p):		
2415	1C.12.010.0080	a - De 80 - s = 1,5 ventitre/77	cad	23,77
2416	1C.12.010.0080	b - De 100 - s = 1,7 venticinque/91	cad	25,91

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2417	1C.12.010.0080	c - De 125 - s = 2,0 trentadue/86	cad	32,86
2418	1C.12.010.0080	d - De 140 - s = 2,3 quarantaquattro/04	cad	44,04
2419	1C.12.010.0080	e - De 160 - s = 2,6 settantadue/16	cad	72,16
2420	1C.12.010.0080	f - De 200 - s = 3,2 novantasette/15	cad	97,15
	1C.12.010.0090	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p):		
2421	1C.12.010.0090	a - De 80 - s = 1,5 ventisette/01	cad	27,01
2422	1C.12.010.0090	b - De 100 - s = 1,7 quarantasette/95	cad	47,95
2423	1C.12.010.0090	c - De 125 - s = 2,0 cinquantanove/29	cad	59,29
2424	1C.12.010.0090	d - De 140 - s = 2,3 settantatre/15	cad	73,15
2425	1C.12.010.0090	e - De 160 - s = 2,6 ottantaquattro/28	cad	84,28
2426	1C.12.010.0090	f - De 200 - s = 3,2 centotrenta/27	cad	130,27
	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:		
2427	1C.12.010.0100	a - De 82, curva aperta 45° otto/83	cad	8,83
2428	1C.12.010.0100	b - De 82, curva chiusa 90° nove/63	cad	9,63
2429	1C.12.010.0100	c - De 100, curva aperta 45° nove/30	cad	9,30
2430	1C.12.010.0100	d - De 100, curva chiusa 90° dieci/35	cad	10,35
2431	1C.12.010.0100	e - De 110, curva aperta 45° otto/99	cad	8,99
2432	1C.12.010.0100	f - De 110, curva chiusa 90° dieci/77	cad	10,77
2433	1C.12.010.0100	g - De 125, curva aperta 45° dieci/62	cad	10,62
2434	1C.12.010.0100	h - De 125, curva chiusa 90° undici/08	cad	11,08
2435	1C.12.010.0100	i - De 160, curva aperta 45° quindici/46	cad	15,46
2436	1C.12.010.0100	j - De 160, curva chiusa 90° diciassette/30	cad	17,30
2437	1C.12.010.0100	k - De 200, curva aperta a 45° ventidue/66	cad	22,66

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
2438	1C.12.010.0100	I	- De 200, curva chiusa 90° venticinque/59	cad	25,59
	1C.12.010.0110		Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):		
2439	1C.12.010.0110	a	- De 82 - s = 3,0 undici/44	cad	11,44
2440	1C.12.010.0110	b	- De 100 - s = 3,0 tredici/33	cad	13,33
2441	1C.12.010.0110	c	- De 110 - s = 3,2 quattordici/39	cad	14,39
2442	1C.12.010.0110	d	- De 125 - s = 3,2 quindici/96	cad	15,96
2443	1C.12.010.0110	e	- De 160 - s = 3,2 ventitre/16	cad	23,16
2444	1C.12.010.0110	f	- De 200 - s = 3,9 trentanove/38	cad	39,38
	1C.12.010.0120		Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):		
2445	1C.12.010.0120	a	- De 82 - s = 3,0 ventiquattro/81	cad	24,81
2446	1C.12.010.0120	b	- De 100 - s = 3,0 ventisette/64	cad	27,64
2447	1C.12.010.0120	c	- De 110 - s = 3,2 trentuno/98	cad	31,98
2448	1C.12.010.0120	d	- De 125 - s = 3,2 trentasei/20	cad	36,20
2449	1C.12.010.0120	e	- De 160 - s = 3,2 cinquantadue/59	cad	52,59
2450	1C.12.010.0120	f	- De 200 - s = 3,9 ottantaquattro/43	cad	84,43
	1C.12.010.0130		Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):		
2451	1C.12.010.0130	a	- De 82 - s = 3,0 trentasette/95	cad	37,95
2452	1C.12.010.0130	b	- De 100 - s = 3,0 quaranta/56	cad	40,56
2453	1C.12.010.0130	c	- De 110 - s = 3,2 quarantasei/53	cad	46,53
2454	1C.12.010.0130	d	- De 125 - s = 3,2 cinquantuno/81	cad	51,81
2455	1C.12.010.0130	e	- De 160 - s = 3,2 settantatre/43	cad	73,43
2456	1C.12.010.0130	f	- De 200 - s = 3,9 centodue/30	cad	102,30

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.12.010.0150	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30÷100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5÷100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5÷50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205÷315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo:		
2457	1C.12.010.0150	a - DN 160 duecentocinquantuno/20	cad	251,20
2458	1C.12.010.0150	b - DN 200 trecentoquarantatre/68	cad	343,68
	1C.12.010.0160	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in gres non in pressione. Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 151÷161 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo gres:		
2459	1C.12.010.0160	a - DN 200 duecentocinque/77	cad	205,77
2460	1C.12.010.0160	b - DN 250 duecentonove/34	cad	209,34
	1C.12.010.0170	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC:		
2461	1C.12.010.0170	a - DN 200 centotrentacinque/27	cad	135,27
2462	1C.12.010.0170	b - DN 250 centotrentasette/06	cad	137,06
2463	1C.12.010.0170	c - DN 315 centotrentotto/88	cad	138,88
2464	1C.12.010.0170	d - DN 400 centoquaranta/68	cad	140,68
	1C.12.020	TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD) Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.		
	1C.12.020.0010	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
2465	1C.12.020.0010	a - De 32 - s = 3,0 dieci/01	m	10,01
2466	1C.12.020.0010	b - De 40 - s = 3,0 dieci/79	m	10,79
2467	1C.12.020.0010	c - De 50 - s = 3,0 dodici/36	m	12,36
2468	1C.12.020.0010	d - De 56 - s = 3,0 tredici/72	m	13,72
2469	1C.12.020.0010	e - De 63 - s = 3,0		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2470	1C.12.020.0010	f tredici/83 - De 75 - s = 3,0	m	13,83
2471	1C.12.020.0010	g quindici/57 - De 90 - s = 3,5	m	15,57
2472	1C.12.020.0010	h diciannove/34 - De 110 - s = 4,3	m	19,34
2473	1C.12.020.0010	i ventiquattro/28 - De 125 - s = 4,9	m	24,28
2474	1C.12.020.0010	j ventinove/15 - De 160 - s = 6,2	m	29,15
2475	1C.12.020.0010	k quarantadue/65 - De 200 - s = 6,2	m	42,65
2476	1C.12.020.0010	l cinquantadue/36 - De 250 - s = 7,8	m	52,36
2477	1C.12.020.0010	m settantanove/63 - De 315 - s = 9,8	m	79,63
	1C.12.020.0020	centoquindici/30	m	115,30
2478	1C.12.020.0020	a Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286): - De 32	m	57,92
2479	1C.12.020.0020	b cinquantasette/92 - De 40	m	46,40
2480	1C.12.020.0020	c quarantasei/40 - De 50	m	36,97
2481	1C.12.020.0020	d trentasei/97 - De 56	m	33,14
2482	1C.12.020.0020	e trentatre/14 - De 63	m	29,32
2483	1C.12.020.0020	f ventinove/32 - De 75	m	25,82
2484	1C.12.020.0020	g venticinque/82 - De 90	m	25,82
2485	1C.12.020.0020	h venticinque/82 - De 110	m	23,72
2486	1C.12.020.0020	i ventitre/72 - De 125	m	23,02
2487	1C.12.020.0020	j ventitre/02 - De 160	m	22,33
2488	1C.12.020.0020	k ventidue/33 - De 200	m	20,38
2489	1C.12.020.0020	l venti/38 - De 250	m	17,91
2490	1C.12.020.0020	m diciassette/91 - De 315	m	26,31
	1C.12.020.0030	ventisei/31 Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.12.020.0030	per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De):		
2491	1C.12.020.0030	a - De 32, curve varie cinque/74	cad	5,74
2492	1C.12.020.0030	b - De 40, curve varie cinque/87	cad	5,87
2493	1C.12.020.0030	c - De 50, curve varie sei/04	cad	6,04
2494	1C.12.020.0030	d - De 56, curve varie sei/99	cad	6,99
2495	1C.12.020.0030	e - De 63, curve varie sette/15	cad	7,15
2496	1C.12.020.0030	f - De 75, curve varie nove/22	cad	9,22
2497	1C.12.020.0030	g - De 90, curve varie dodici/50	cad	12,50
2498	1C.12.020.0030	h - De 110, curve varie tredici/15	cad	13,15
2499	1C.12.020.0030	i - De 125, curve varie sedici/05	cad	16,05
2500	1C.12.020.0030	j - De 160, curve varie quarantadue/92	cad	42,92
2501	1C.12.020.0030	k - De 200, curve varie settantotto/02	cad	78,02
2502	1C.12.020.0030	l - De 250, curve aperte centocinque/84	cad	105,84
2503	1C.12.020.0030	m - De 315, curve aperte centotrentotto/55	cad	138,55
	1C.12.020.0040	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):		
2504	1C.12.020.0040	a - De1/De2 = 32/32 mm otto/12	cad	8,12
2505	1C.12.020.0040	b - De1/De2 = 40/40-32 mm otto/48	cad	8,48
2506	1C.12.020.0040	c - De1/De2 = 50/50-40 mm otto/88	cad	8,88
2507	1C.12.020.0040	d - De1/De2 = 56/56-50 mm dieci/05	cad	10,05
2508	1C.12.020.0040	e - De1/De2 = 63/63-56-50-40 mm dieci/74	cad	10,74
2509	1C.12.020.0040	f - De1/De2 = 75/75-63-56-50-40 mm dodici/18	cad	12,18
2510	1C.12.020.0040	g - De1/De2 = 90/90-75-63-56-50-40 mm quattordici/70	cad	14,70

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2511	1C.12.020.0040	h - De1/De2 = 110/110-90-75-63-56-50-40 mm diciassette/04	cad	17,04
2512	1C.12.020.0040	i - De1/De2 = 125/125-110-90-75-63-56-50 mm diciannove/81	cad	19,81
2513	1C.12.020.0040	j - De1/De2 = 160/160-125-110-90-75 mm sessantasei/70	cad	66,70
2514	1C.12.020.0040	k - De1/De2 = 200/200-160-125-110-90-75 mm centoventisei/25	cad	126,25
2515	1C.12.020.0040	l - De1/De2 = 250/200-160-125-110 mm centottantotto/03	cad	188,03
2516	1C.12.020.0040	m - De1/De2 = 315/250-200-160-125-110 mm duecentotrentotto/08	cad	238,08
	1C.12.020.0050	Fornitura e posa in opera braghe doppie a 45° e ad Y a 60°, per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; tipo, diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):		
2517	1C.12.020.0050	a - doppia a 45°, De1/De2 = 90/50-40 mm quaranta/72	cad	40,72
2518	1C.12.020.0050	b - doppia a 45°, De1/De2 = 110/110-50-40 mm trentaquattro/75	cad	34,75
2519	1C.12.020.0050	c - a Y a 60°, De1/De2 = 50/40 mm nove/92	cad	9,92
2520	1C.12.020.0050	d - a Y a 60°, De1/De2 = 63/50 mm dodici/06	cad	12,06
2521	1C.12.020.0050	e - a Y a 60°, De1/De2 = 75/63-50 mm quattordici/74	cad	14,74
2522	1C.12.020.0050	f - a Y a 60°, De1/De2 = 110/110-90 mm ventitre/05	cad	23,05
	1C.12.020.0060	Fornitura e posa in opera riduzione concentrica, per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):		
2523	1C.12.020.0060	a - De1/De2 = 90/75-63-56-5040 mm cinque/41	cad	5,41
2524	1C.12.020.0060	b - De1/De2 = 110/90-75-63-56-50-40 mm sei/00	cad	6,00
2525	1C.12.020.0060	c - De1/De2 = 125/110-90-75-63-50-40 mm otto/84	cad	8,84
2526	1C.12.020.0060	d - De1/De2 = 160/125-110 mm undici/78	cad	11,78
2527	1C.12.020.0060	e - De1/De2 = 200/160-125-110 mm ottantacinque/66	cad	85,66
	1C.12.020.0070	Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):		
2528	1C.12.020.0070	a - De1 / De2 = 63/63 mm ventitre/88	cad	23,88

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2529	1C.12.020.0070 b	- De1 / De2 = 75/75 mm venticinque/53	cad	25,53
2530	1C.12.020.0070 c	- De1 / De2 = 90/90 mm trentadue/69	cad	32,69
2531	1C.12.020.0070 d	- De1 / De2 = 110/110 mm trentaquattro/30	cad	34,30
2532	1C.12.020.0070 e	- De1 / De2 = 125/110 mm quarantadue/77	cad	42,77
2533	1C.12.020.0070 f	- De1 / De2 = 160/110 mm settantasette/74	cad	77,74
2534	1C.12.020.0070 g	- De1 / De2 = 200/110 mm centocinquantadue/50	cad	152,50
2535	1C.12.020.0070 h	- De1 / De2 = 250/110 mm centonovantadue/38	cad	192,38
2536	1C.12.020.0070 i	- De1 / De2 = 315/110 mm duecentoquaranta/89	cad	240,89
	1C.12.020.0080	Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 45° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):		
2537	1C.12.020.0080 a	- De1 / De2 = 110/110 mm quarantasette/22	cad	47,22
2538	1C.12.020.0080 b	- De1 / De2 = 125/110 mm cinquantasette/01	cad	57,01
	1C.12.020.0085	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):		
2539	1C.12.020.0085 a	- DN 110 mm cinquantacinque/79	cad	55,79
2540	1C.12.020.0085 b	- DN 125 mm centosedici/31	cad	116,31
	1C.12.020.0090	Fornitura e posa in opera manicotto elettrosaldabile per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, pezzi speciali, ecc. in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, compresa la preparazione degli elementi da saldare, la sgrassatura della superficie interna del manicotto, la giunzione, la saldatura mediante apposita saldatrice elettrica, diametro interno (d) diametro esterno (D):		
2541	1C.12.020.0090 a	- d / D = 32/43 mm otto/15	cad	8,15
2542	1C.12.020.0090 b	- d / D = 40/51 mm otto/66	cad	8,66
2543	1C.12.020.0090 c	- d / D = 50/61 mm dieci/03	cad	10,03
2544	1C.12.020.0090 d	- d / D = 56/68 mm dodici/97	cad	12,97
2545	1C.12.020.0090 e	- d / D = 63/75 mm tredici/42	cad	13,42
2546	1C.12.020.0090 f	- d / D = 75/89 mm quindici/43	cad	15,43

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2547	1C.12.020.0090	g - d / D = 90/106 mm diciassette/48	cad	17,48
2548	1C.12.020.0090	h - d / D = 110/126 mm venti/23	cad	20,23
2549	1C.12.020.0090	i - d / D = 125/142 mm ventiquattro/71	cad	24,71
2550	1C.12.020.0090	j - d / D = 160/177 mm quarantuno/50	cad	41,50
2551	1C.12.020.0090	k - d / D = 200/225 mm duecentotrentadue/01	cad	232,01
2552	1C.12.020.0090	l - d / D = 250/281 mm duecentottantasette/65	cad	287,65
2553	1C.12.020.0090	m - d / D = 315/350 mm trecentosessantasette/88	cad	367,88
	1C.12.020.0100	Fornitura e posa in opera manicotto di dilatazione per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, idonei anche per elettrofusione e completi di tappo di protezione e guarnizioni elastomeriche che ne garantiscono la tenuta, compresa la preparazione degli elementi da giuntare, la lubrificazione e l'innesto fino a battuta, diametro esterno (De):		
2554	1C.12.020.0100	a - De = 32/46 mm quindici/59	cad	15,59
2555	1C.12.020.0100	b - De = 40/58 mm quindici/20	cad	15,20
2556	1C.12.020.0100	c - De = 50/70 mm quindici/62	cad	15,62
2557	1C.12.020.0100	d - De = 56/78 mm sedici/67	cad	16,67
2558	1C.12.020.0100	e - De = 63/84 mm diciassette/57	cad	17,57
2559	1C.12.020.0100	f - De = 75/96 mm diciotto/49	cad	18,49
2560	1C.12.020.0100	g - De = 90/110 mm diciannove/76	cad	19,76
2561	1C.12.020.0100	h - De = 110/130 mm ventidue/70	cad	22,70
2562	1C.12.020.0100	i - De = 125/149 mm ventotto/66	cad	28,66
2563	1C.12.020.0100	j - De = 160/194 mm cinquantuno/16	cad	51,16
2564	1C.12.020.0100	k - De = 200/250 mm centottantasei/81	cad	186,81
2565	1C.12.020.0100	l - De = 250/306 mm trecentoventidue/73	cad	322,73
2566	1C.12.020.0100	m - De = 315/375 mm cinquecentoventi/22	cad	520,22
	1C.12.020.0210	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.12.020.0210	riempimento. Diametro esterno (De):		
2567	1C.12.020.0210	a - De 110 mm undici/24	m	11,24
2568	1C.12.020.0210	b - De 125 mm tredici/42	m	13,42
2569	1C.12.020.0210	c - De 160 mm diciassette/72	m	17,72
2570	1C.12.020.0210	d - De 200 mm ventiquattro/55	m	24,55
2571	1C.12.020.0210	e - De 250 mm trentaquattro/95	m	34,95
2572	1C.12.020.0210	f - De 315 mm cinquantuno/71	m	51,71
2573	1C.12.020.0210	g - De 355 mm sessantasei/61	m	66,61
2574	1C.12.020.0210	h - De 400 mm settantanove/33	m	79,33
2575	1C.12.020.0210	i - De 450 mm centuno/96	m	101,96
2576	1C.12.020.0210	j - De 500 mm centoventitre/06	m	123,06
2577	1C.12.020.0210	k - De 560 mm centosessantatre/20	m	163,20
2578	1C.12.020.0210	l - De 630 mm centonovantaquattro/90	m	194,90
2579	1C.12.020.0210	m - De 710 mm duecentocinquantotto/56	m	258,56
2580	1C.12.020.0210	n - De 800 mm trecentodieci/41	m	310,41
2581	1C.12.020.0210	o - De 1000 mm quattrocentottantuno/09	m	481,09
	1C.12.020.0215	Sovrapprezzo ai tubi in polietilene dell'articolo 1C.12.020.0210 per utilizzo di tubi con classe di rigidità anulare diversa. Il sovrapprezzo andrà applicato al prezzo della lavorazione moltiplicato per la % Inc. MAT.:		
2582	1C.12.020.0215	a - da SN2 SD33 a SN4 SDR 26 trentuno/12	%	31,12
2583	1C.12.020.0215	b - da SN2 SD33 a SN8 SDR 21 sessantotto/74	%	68,74
	1C.12.020.0220	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):		
2584	1C.12.020.0220	a - De 110 ventotto/95	m	28,95
2585	1C.12.020.0220	b - De 125 ventisette/21	m	27,21
2586	1C.12.020.0220	c - De 160 ventisei/51	m	26,51

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
2587	1C.12.020.0220	d	- De 200 ventiquattro/95	m	24,95
2588	1C.12.020.0220	e	- De 250 ventuno/08	m	21,08
2589	1C.12.020.0220	f	- De 315 trentuno/99	m	31,99
2590	1C.12.020.0220	g	- De 355 trenta/95	m	30,95
2591	1C.12.020.0220	h	- De 400 trentatre/03	m	33,03
2592	1C.12.020.0220	i	- De 450 trentadue/52	m	32,52
2593	1C.12.020.0220	j	- De 500 trentatre/03	m	33,03
2594	1C.12.020.0220	k	- De 560 trentatre/54	m	33,54
2595	1C.12.020.0220	l	- De 630 ventinove/93	m	29,93
2596	1C.12.020.0220	m	- De 710 quarantuno/26	m	41,26
2597	1C.12.020.0220	n	- De 800 quarantaquattro/02	m	44,02
2598	1C.12.020.0220	o	- De 1000 quarantaquattro/02	m	44,02
	1C.12.020.0230		Fornitura e posa in opera curve 30° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De):		
2599	1C.12.020.0230	a	- De 160 mm ventinove/58	cad	29,58
2600	1C.12.020.0230	b	- De 200 mm quarantacinque/85	cad	45,85
2601	1C.12.020.0230	c	- De 250 mm cinquantanove/28	cad	59,28
2602	1C.12.020.0230	d	- De 315 mm ottantatre/39	cad	83,39
2603	1C.12.020.0230	e	- De 355 mm centosei/85	cad	106,85
2604	1C.12.020.0230	f	- De 400 mm centoventiquattro/54	cad	124,54
2605	1C.12.020.0230	g	- De 450 mm centosessantadue/65	cad	162,65
2606	1C.12.020.0230	h	- De 500 mm duecentodue/90	cad	202,90
2607	1C.12.020.0230	i	- De 630 mm trecentocinquantatre/32	cad	353,32
2608	1C.12.020.0230	j	- De 800 mm seicentottantatre/28	cad	683,28

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
2609	1C.12.020.0230	k	- De 1000 mm millesettantuno/37	cad	1.071,37
	1C.12.020.0240		Fornitura e posa in opera curve 45° e 60° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De):		
2610	1C.12.020.0240	a	- De 160 mm quarantasei/49	cad	46,49
2611	1C.12.020.0240	b	- De 200 mm sessantasei/59	cad	66,59
2612	1C.12.020.0240	c	- De 250 mm ottantotto/50	cad	88,50
2613	1C.12.020.0240	d	- De 315 mm centoventiquattro/91	cad	124,91
2614	1C.12.020.0240	e	- De 355 mm centocinquantasei/84	cad	156,84
2615	1C.12.020.0240	f	- De 400 mm centottantanove/13	cad	189,13
2616	1C.12.020.0240	g	- De 450 mm duecentoquarantuno/81	cad	241,81
2617	1C.12.020.0240	h	- De 500 mm trecentocinque/15	cad	305,15
2618	1C.12.020.0240	i	- De 630 mm cinquecentododici/46	cad	512,46
2619	1C.12.020.0240	j	- De 800 mm novecentonovanta/83	cad	990,83
2620	1C.12.020.0240	k	- De 1000 mm millecinquecentosessantotto/06	cad	1.568,06
	1C.12.020.0250		Fornitura e posa in opera curve 90° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De):		
2621	1C.12.020.0250	a	- De 160 mm sessantaquattro/17	cad	64,17
2622	1C.12.020.0250	b	- De 200 mm ottantanove/66	cad	89,66
2623	1C.12.020.0250	c	- De 250 mm centoventi/02	cad	120,02
2624	1C.12.020.0250	d	- De 315 mm centosettantuno/81	cad	171,81
2625	1C.12.020.0250	e	- De 355 mm duecentoquattordici/51	cad	214,51
2626	1C.12.020.0250	f	- De 400 mm duecentosessantaquattro/48	cad	264,48
2627	1C.12.020.0250	g	- De 450 mm trecentotrentasei/40	cad	336,40
2628	1C.12.020.0250	h	- De 500 mm quattrocentoventisette/41	cad	427,41

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
2629	1C.12.020.0250	i	- De 630 mm settecentotredici/90	cad	713,90
2630	1C.12.020.0250	j	- De 800 mm milletrecentottantacinque/25	cad	1.385,25
2631	1C.12.020.0250	k	- De 1000 mm duemiladuecentotrentatre/12	cad	2.233,12
	1C.12.020.0260		Fornitura e posa in opera TEE 45° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De):		
2632	1C.12.020.0260	a	- De 160 mm settantanove/55	cad	79,55
2633	1C.12.020.0260	b	- De 200 mm centoventitre/49	cad	123,49
2634	1C.12.020.0260	c	- De 250 mm centosettantanove/21	cad	179,21
2635	1C.12.020.0260	d	- De 315 mm duecentonovantasei/36	cad	296,36
2636	1C.12.020.0260	e	- De 355 mm quattrocentodiciassette/47	cad	417,47
2637	1C.12.020.0260	f	- De 400 mm cinquecentoquarantadue/80	cad	542,80
2638	1C.12.020.0260	g	- De 450 mm settecentosettanta/04	cad	770,04
	1C.12.020.0270		Fornitura e posa in opera TEE 90° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De):		
2639	1C.12.020.0270	a	- De 160 mm cinquantotto/80	cad	58,80
2640	1C.12.020.0270	b	- De 200 mm ottantatre/50	cad	83,50
2641	1C.12.020.0270	c	- De 250 mm centotredici/10	cad	113,10
2642	1C.12.020.0270	d	- De 315 mm centosessantaquattro/89	cad	164,89
2643	1C.12.020.0270	e	- De 355 mm duecentundici/42	cad	211,42
2644	1C.12.020.0270	f	- De 400 mm duecentottantacinque/23	cad	285,23
2645	1C.12.020.0270	g	- De 450 mm trecentosessantuno/78	cad	361,78
2646	1C.12.020.0270	h	- De 500 mm quattrocentocinquantacinque/84	cad	455,84
2647	1C.12.020.0270	i	- De 630 mm ottocentotrentaquattro/63	cad	834,63
2648	1C.12.020.0270	j	- De 800 mm millecinquecentoquarantasette/49	cad	1.547,49
2649	1C.12.020.0270	k	- De 1000 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duemilaseicentotrentanove/86	cad	2.639,86
	1C.12.020.0280	Fornitura e posa in opera TEE 90° ridotte formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De 1) / Diametro esterno derivazione (De 2):		
2650	1C.12.020.0280	a - De1 / De2 = 160/63-90 mm centoquarantuno/06	cad	141,06
2651	1C.12.020.0280	b - De1 / De2 = 200/63-110 mm centocinquantuno/18	cad	151,18
2652	1C.12.020.0280	c - De1 / De2 = 250/63-125 mm centosessantatre/08	cad	163,08
2653	1C.12.020.0280	d - De1 / De2 = 315/63-160 mm centottantotto/73	cad	188,73
2654	1C.12.020.0280	e - De1 / De2 = 355/63-180 mm duecentosedici/04	cad	216,04
2655	1C.12.020.0280	f - De1 / De2 = 400/63-200 mm duecentottantuno/40	cad	281,40
2656	1C.12.020.0280	g - De1 / De2 = 450/63-225 mm trecentosettantatre/31	cad	373,31
2657	1C.12.020.0280	h - De1 / De2 = 500/63-250 mm quattrocentoventinove/70	cad	429,70
2658	1C.12.020.0280	i - De1 / De2 = 630/63-355 mm settecentoquarantasei/97	cad	746,97
2659	1C.12.020.0280	j - De1 / De2 = 800/63-450 mm milletrecentosettantasette/56	cad	1.377,56
2660	1C.12.020.0280	k - De1 / De2 = 1000/63-630 mm duemilaottanta/11	cad	2.080,11
	1C.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.		
	1C.12.030.0010	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
2661	1C.12.030.0010	a - De 32 - s = 1,8 sei/92	m	6,92
2662	1C.12.030.0010	b - De 40 - s = 1,8 sette/28	m	7,28
2663	1C.12.030.0010	c - De 50 - s = 1,8 otto/12	m	8,12
2664	1C.12.030.0010	d - De 75 - s = 1,9 dieci/91	m	10,91
2665	1C.12.030.0010	e - De 90 - s = 2,3 quattordici/17	m	14,17
2666	1C.12.030.0010	f - De 110 - s = 2,7 quattordici/58	m	14,58
2667	1C.12.030.0010	g - De 125 - s = 3,1 diciassette/39	m	17,39

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
2668	1C.12.030.0010	h	- De 160 - s = 3,9 ventitre/30	m	23,30
	1C.12.030.0020		Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De):		
2669	1C.12.030.0020	a	- De 32, curve varie sei/39	cad	6,39
2670	1C.12.030.0020	b	- De 40, curve varie sei/36	cad	6,36
2671	1C.12.030.0020	c	- De 50, curve varie sei/42	cad	6,42
2672	1C.12.030.0020	d	- De 75, curve varie sette/26	cad	7,26
2673	1C.12.030.0020	e	- De 90, curve varie otto/03	cad	8,03
2674	1C.12.030.0020	f	- De 110, curve varie otto/01	cad	8,01
2675	1C.12.030.0020	g	- De 125, curve varie dieci/13	cad	10,13
2676	1C.12.030.0020	h	- De 160, curve a 15°, 30°, 45° quattordici/45	cad	14,45
2677	1C.12.030.0020	i	- De 160, curve a 87,5° quindici/38	cad	15,38
	1C.12.030.0030		Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De):		
2678	1C.12.030.0030	a	- De 50/50 sette/49	cad	7,49
2679	1C.12.030.0030	b	- De 75/75 otto/73	cad	8,73
2680	1C.12.030.0030	c	- De 90/90 undici/98	cad	11,98
2681	1C.12.030.0030	d	- De 110/50 nove/83	cad	9,83
2682	1C.12.030.0030	e	- De 110/75 undici/37	cad	11,37
2683	1C.12.030.0030	f	- De 110/110 dieci/46	cad	10,46
2684	1C.12.030.0030	g	- De 125/110 mm. novantadue/18	cadm	92,18
2685	1C.12.030.0030	h	- De 125/125 quattordici/70	cad	14,70
2686	1C.12.030.0030	i	- De 160/110 ventuno/45	cad	21,45
2687	1C.12.030.0030	j	- De 160/160, a 45° ventitre/80	cad	23,80
2688	1C.12.030.0030	k	- De 160/160, a 67,5° e 87,5°		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ventitre/80	cad	23,80
	1C.12.030.0040	Fornitura e posa braghe doppie per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De):		
2689	1C.12.030.0040	a - De 50x50x50, 67,5°		
		diciannove/73	cad	19,73
2690	1C.12.030.0040	b - De 110x40x40, 67,5° - 87,5°		
		diciassette/15	cad	17,15
2691	1C.12.030.0040	c - De 110x50x50, 45°		
		sedici/19	cad	16,19
2692	1C.12.030.0040	d - De 110x50x50, 67,5° - 87,5°		
		sedici/19	cad	16,19
2693	1C.12.030.0040	e - De 110x110x110, 67,5°, 87,5°		
		venticinque/16	cad	25,16
	1C.12.040	TUBI CORRUGATI IN POLIETILENE		
	1C.12.040.0010	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
2694	1C.12.040.0010	a - De 250 - Di 218		
		ventitre/84	m	23,84
2695	1C.12.040.0010	b - De 315 - Di 272		
		trentanove/95	m	39,95
2696	1C.12.040.0010	c - De 400 - Di 347		
		cinquantasei/71	m	56,71
2697	1C.12.040.0010	d - De 500 - Di 433		
		novanta/27	m	90,27
2698	1C.12.040.0010	e - De 630 - Di 535		
		centoquattordici/69	m	114,69
2699	1C.12.040.0010	f - De 800 - Di 678		
		centosettantanove/70	m	179,70
2700	1C.12.040.0010	g - De 1000 - Di 852		
		duecentosettantotto/71	m	278,71
2701	1C.12.040.0010	h - De 1200 - Di 1030		
		quattrocentocinque/44	m	405,44
	1C.12.040.0020	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
2702	1C.12.040.0020	a - De 250 - Di 218		
		ventisette/38	m	27,38
2703	1C.12.040.0020	b - De 315 - Di 272		
		quarantasei/22	m	46,22
2704	1C.12.040.0020	c - De 400 - Di 347		
		sessantatre/68	m	63,68
2705	1C.12.040.0020	d - De 500 - Di 433		
		novantacinque/24	m	95,24
2706	1C.12.040.0020	e - De 630 - Di 535		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2707	1C.12.040.0020	f centotredici/50 - De 800 - Di 678	m	113,50
2708	1C.12.040.0020	g centonovantotto/37 - De 1000 - Di 852	m	198,37
2709	1C.12.040.0020	h duecentonovantanove/79 - De 1200 - Di 1030	m	299,79
	1C.12.040.0030	quattrocentotrentasette/03 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	437,03
2710	1C.12.040.0030	a - De 125 - Di 105 undici/12	m	11,12
2711	1C.12.040.0030	b - De 160 - Di 137 tredici/56	m	13,56
2712	1C.12.040.0030	c - De 200 - Di 172 sedici/81	m	16,81
2713	1C.12.040.0030	d - De 250 - Di 218 venticinque/59	m	25,59
2714	1C.12.040.0030	e - De 315 - Di 272 quarantadue/28	m	42,28
2715	1C.12.040.0030	f - De 400 - Di 347 cinquantanove/22	m	59,22
2716	1C.12.040.0030	g - De 500 - Di 433 novantaquattro/88	m	94,88
2717	1C.12.040.0030	h - De 630 - Di 535 centoventisei/85	m	126,85
2718	1C.12.040.0030	i - De 800 - Di 678 duecentundici/29	m	211,29
2719	1C.12.040.0030	j - De 1000 - Di 852 trecentotrentotto/77	m	338,77
2720	1C.12.040.0030	k - De 1200 - Di 1030 quattrocentonovantuno/10	m	491,10
	1C.12.040.0040	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
2721	1C.12.040.0040	a - De 125 - Di 105 undici/83	m	11,83
2722	1C.12.040.0040	b - De 160 - Di 137 quindici/95	m	15,95
2723	1C.12.040.0040	c - De 200 - Di 172 diciotto/44	m	18,44
2724	1C.12.040.0040	d - De 250 - Di 218 ventotto/33	m	28,33
2725	1C.12.040.0040	e - De 315 - Di 272 quarantasei/39	m	46,39

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2726	1C.12.040.0040	f - De 400 - Di 347 sessantatre/73	m	63,73
2727	1C.12.040.0040	g - De 500 - Di 433 centoventuno/87	m	121,87
2728	1C.12.040.0040	h - De 630 - Di 535 centotrenta/81	m	130,81
2729	1C.12.040.0040	i - De 800 - Di 678 duecentotrentatre/74	m	233,74
2730	1C.12.040.0040	j - De 1000 - Di 852 trecentosessantaquattro/97	m	364,97
2731	1C.12.040.0040	k - De 1200 - Di 1030 cinquecentotrenta/06	m	530,06
	1C.12.045	TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO		
	1C.12.045.0010	Fornitura e posa tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m ² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno mm:		
2732	1C.12.045.0010	a - mm 400 novantanove/62	m	99,62
2733	1C.12.045.0010	b - mm 500 centoquarantatre/90	m	143,90
2734	1C.12.045.0010	c - mm 600 centonovantacinque/86	m	195,86
2735	1C.12.045.0010	d - mm 700 duecentosettantanove/11	m	279,11
2736	1C.12.045.0010	e - mm 800 duecentonovantatre/70	m	293,70
2737	1C.12.045.0010	f - mm 900 trecentottantatre/87	m	383,87
2738	1C.12.045.0010	g - mm 1000 quattrocentonove/38	m	409,38
2739	1C.12.045.0010	h - mm 1100 cinquecentoventidue/92	m	522,92
2740	1C.12.045.0010	i - mm 1200 cinquecentonovantasette/21	m	597,21
2741	1C.12.045.0010	j - mm 1300 settecentodiciassette/52	m	717,52
2742	1C.12.045.0010	k - mm 1400		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
2743	1C.12.045.0010	I	settecentottantacinque/37 - mm 1500	m	785,37
	1C.12.045.0020		ottocentosettantaquattro/84 Fornitura e posa tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno mm:	m	874,84
2744	1C.12.045.0020	a	- mm 400 centonove/99	m	109,99
2745	1C.12.045.0020	b	- mm 500 centocinquantesette/43	m	158,43
2746	1C.12.045.0020	c	- mm 600 duecentosedici/04	m	216,04
2747	1C.12.045.0020	d	- mm 700 trecentosei/79	m	306,79
2748	1C.12.045.0020	e	- mm 800 trecentosessantadue/90	m	362,90
2749	1C.12.045.0020	f	- mm 900 quattrocentoventi/76	m	420,76
2750	1C.12.045.0020	g	- mm 1000 cinquecentodieci/88	m	510,88
2751	1C.12.045.0020	h	- mm 1100 seicentosei/33	m	606,33
2752	1C.12.045.0020	i	- mm 1200 seicentosessantasei/40	m	666,40
2753	1C.12.045.0020	j	- mm 1300 ottocentodiciotto/57	m	818,57
2754	1C.12.045.0020	k	- mm 1400 ottocentoquarantacinque/34	m	845,34
2755	1C.12.045.0020	l	- mm 1500 novecentoquarantaquattro/03	m	944,03
	1C.12.045.0030		Fornitura e posa tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Elementi "maschio" e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.12.045.0030	“femmina” realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldade in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro interno mm:		
2756	1C.12.045.0030	a - mm 400 centosedici/91	m	116,91
2757	1C.12.045.0030	b - mm 500 centosettanta/54	m	170,54
2758	1C.12.045.0030	c - mm 600 duecentotrentadue/19	m	232,19
2759	1C.12.045.0030	d - mm 700 trecentoventinove/85	m	329,85
2760	1C.12.045.0030	e - mm 800 trecentottantacinque/97	m	385,97
2761	1C.12.045.0030	f - mm 900 quattrocentocinquantesette/68	m	457,68
2762	1C.12.045.0030	g - mm 1000 seicentotre/13	m	603,13
2763	1C.12.045.0030	h - mm 1100 seicentottantuno/48	m	681,48
2764	1C.12.045.0030	i - mm 1200 settecentosessantatre/28	m	763,28
2765	1C.12.045.0030	j - mm 1300 novecentodiciannove/13	m	919,13
2766	1C.12.045.0030	k - mm 1400 novecentosessantanove/89	m	969,89
2767	1C.12.045.0030	l - mm 1500 millenovantuno/66	m	1.091,66
	1C.12.045.0040	Fornitura e posa di curve aperte 45°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro interno mm:		
2768	1C.12.045.0040	a - mm 800 ottocentottantatre/88	cad	883,88
2769	1C.12.045.0040	b - mm 900 millesettantanove/29	cad	1.079,29
2770	1C.12.045.0040	c - mm 1000 millecentosettantuno/37	cad	1.171,37
2771	1C.12.045.0040	d - mm 1100 millequattrocentocinque/43	cad	1.405,43
2772	1C.12.045.0040	e - mm 1200 millecinquecentosettantasei/64	cad	1.576,64
2773	1C.12.045.0040	f - mm 1300 milleottocentoventuno/45	cad	1.821,45
2774	1C.12.045.0040	g - mm 1400 millenovecentottantadue/00	cad	1.982,00

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
2775	1C.12.045.0040	h	- mm 1500 duemilacentosettantasette/32	cad	2.177,32
	1C.12.045.0050		Fornitura e posa di curve aperte 45°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro interno mm:		
2776	1C.12.045.0050	a	- mm 400 quattrocentoventotto/08	cad	428,08
2777	1C.12.045.0050	b	- mm 500 cinquecentoquarantuno/83	cad	541,83
2778	1C.12.045.0050	c	- mm 600 settecento/07	cad	700,07
2779	1C.12.045.0050	d	- mm 700 ottocentocinquantuno/16	cad	851,16
2780	1C.12.045.0050	e	- mm 800 novecentonovantaquattro/60	cad	994,60
2781	1C.12.045.0050	f	- mm 900 millecentotrentotto/34	cad	1.138,34
2782	1C.12.045.0050	g	- mm 1000 milletrecentotrentatre/75	cad	1.333,75
2783	1C.12.045.0050	h	- mm 1100 millecinquecentotrentotto/88	cad	1.538,88
2784	1C.12.045.0050	i	- mm 1200 milleseicentottantasette/37	cad	1.687,37
2785	1C.12.045.0050	j	- mm 1300 millenovecentottantatre/10	cad	1.983,10
2786	1C.12.045.0050	k	- mm 1400 duemilasettantasette/96	cad	2.077,96
2787	1C.12.045.0050	l	- mm 1500 duemiladuecentottantotto/03	cad	2.288,03
	1C.12.045.0060		Fornitura e posa di curve aperte 45°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro interno mm:		
2788	1C.12.045.0060	a	- mm 400 quattrocentoquarantadue/84	cad	442,84
2789	1C.12.045.0060	b	- mm 500 cinquecentosessantatre/97	cad	563,97
2790	1C.12.045.0060	c	- mm 600 settecentoventinove/60	cad	729,60
2791	1C.12.045.0060	d	- mm 700 ottocentottantotto/04	cad	888,04
2792	1C.12.045.0060	e	- mm 800 milletrentuno/49	cad	1.031,49
2793	1C.12.045.0060	f	- mm 900 millecentonovantasette/38	cad	1.197,38
2794	1C.12.045.0060	g	- mm 1000 millequattrocentottantuno/38	cad	1.481,38
2795	1C.12.045.0060	h	- mm 1100		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2796	1C.12.045.0060	i milleseicentocinquantanove/12 - mm 1200	cad	1.659,12
2797	1C.12.045.0060	j milleottocentoquarantadue/38 - mm 1300	cad	1.842,38
2798	1C.12.045.0060	k duemilacentoquarantaquattro/01 - mm 1400	cad	2.144,01
2799	1C.12.045.0060	l duemiladuecentosettantasette/24 - mm 1500	cad	2.277,24
		duemilacinquecentoventiquattro/24	cad	2.524,24
	1C.12.045.0070	Fornitura e posa di curve chiuse 75° / 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiamento e riempimento. Diametro interno mm:		
2800	1C.12.045.0070	a - mm 800 millevetotto/93	cad	1.028,93
2801	1C.12.045.0070	b - mm 900 milleduecentoquarantadue/11	cad	1.242,11
2802	1C.12.045.0070	c - mm 1000 milletrecentocinquantadue/16	cad	1.352,16
2803	1C.12.045.0070	d - mm 1100 milleseicentoquattro/49	cad	1.604,49
2804	1C.12.045.0070	e - mm 1200 millesettecentonovantatre/86	cad	1.793,86
2805	1C.12.045.0070	f - mm 1300 duemilacinquantasei/96	cad	2.056,96
2806	1C.12.045.0070	g - mm 1400 duemiladuecentotrentacinque/90	cad	2.235,90
2807	1C.12.045.0070	h - mm 1500 duemilaquattrocentoquarantanove/45	cad	2.449,45
	1C.12.045.0080	Fornitura e posa di curve chiuse 75° / 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiamento e riempimento. Diametro interno mm:		
2808	1C.12.045.0080	a - mm 400 cinquecentuno/02	cad	501,02
2809	1C.12.045.0080	b - mm 500 seicentotrentatre/00	cad	633,00
2810	1C.12.045.0080	c - mm 600 ottocentonove/48	cad	809,48
2811	1C.12.045.0080	d - mm 700 cinquecentosessantatre/59	cad	563,59
2812	1C.12.045.0080	e - mm 800 millecentoquaranta/45	cad	1.140,45
2813	1C.12.045.0080	f - mm 900 milletrecentodue/42	cad	1.302,42
2814	1C.12.045.0080	g - mm 1000 millecinquecentosedici/08	cad	1.516,08
2815	1C.12.045.0080	h - mm 1100 millesettecentotrentanove/44	cad	1.739,44

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2816	1C.12.045.0080	i - mm 1200 millenovecentosei/16	cad	1.906,16
2817	1C.12.045.0080	j - mm 1300 duemiladuecentoventi/13	cad	2.220,13
2818	1C.12.045.0080	k - mm 1400 duemilatrecentotrentatre/22	cad	2.333,22
2819	1C.12.045.0080	l - mm 1500 duemilacinquecentosessantuno/53	cad	2.561,53
	1C.12.045.0090	Fornitura e posa di curve chiuse 75° / 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro interno mm:		
2820	1C.12.045.0090	a - mm 400 cinquecentoquindici/78	cad	515,78
2821	1C.12.045.0090	b - mm 500 seicentocinquantacinque/13	cad	655,13
2822	1C.12.045.0090	c - mm 600 ottocentotrentanove/00	cad	839,00
2823	1C.12.045.0090	d - mm 700 millequindici/69	cad	1.015,69
2824	1C.12.045.0090	e - mm 800 millecentosettantasette/36	cad	1.177,36
2825	1C.12.045.0090	f - mm 900 milletrecentosessantuno/48	cad	1.361,48
2826	1C.12.045.0090	g - mm 1000 milleseicentosessantatre/71	cad	1.663,71
2827	1C.12.045.0090	h - mm 1100 milleottocentocinquantanove/68	cad	1.859,68
2828	1C.12.045.0090	i - mm 1200 duemilasessantuno/17	cad	2.061,17
2829	1C.12.045.0090	j - mm 1300 duemilatrecentottantuno/04	cad	2.381,04
2830	1C.12.045.0090	k - mm 1400 duemilacinquecentotrentadue/51	cad	2.532,51
2831	1C.12.045.0090	l - mm 1500 duemilasettecentonovantasette/73	cad	2.797,73
	1C.12.045.0100	Fornitura e posa di TEE 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro interno mm:		
2832	1C.12.045.0100	a - mm 800 ottocentocinquantaquattro/22	cad	854,22
2833	1C.12.045.0100	b - mm 900 millecinquantanove/23	cad	1.059,23
2834	1C.12.045.0100	c - mm 1000 millecentosettanta/53	cad	1.170,53
2835	1C.12.045.0100	d - mm 1100 millequattrocentotrentuno/31	cad	1.431,31
2836	1C.12.045.0100	e - mm 1200		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
2837	1C.12.045.0100	f	milleseicentotrentasei/88 - mm 1300	cad	1.636,88
2838	1C.12.045.0100	g	millenovecentotrentuno/34 - mm 1400	cad	1.931,34
2839	1C.12.045.0100	h	duemilacentoquarantatre/15 - mm 1500	cad	2.143,15
	1C.12.045.0110		duemilaquattrocentodue/24 Fornitura e posa di TEE 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro interno mm:	cad	2.402,24
2840	1C.12.045.0110	a	- mm 400 trecentottantasette/41	cad	387,41
2841	1C.12.045.0110	b	- mm 500 quattrocentonovantotto/21	cad	498,21
2842	1C.12.045.0110	c	- mm 600 seicentocinquantuno/57	cad	651,57
2843	1C.12.045.0110	d	- mm 700 ottocentocinque/39	cad	805,39
2844	1C.12.045.0110	e	- mm 800 novecentocinquantotto/47	cad	958,47
2845	1C.12.045.0110	f	- mm 900 millecentodiciassette/86	cad	1.117,86
2846	1C.12.045.0110	g	- mm 1000 milletrecentotrentaquattro/85	cad	1.334,85
2847	1C.12.045.0110	h	- mm 1100 millecinquecentosettantuno/13	cad	1.571,13
2848	1C.12.045.0110	i	- mm 1200 millesettecentocinquantasette/05	cad	1.757,05
2849	1C.12.045.0110	j	- mm 1300 duemilacentundici/10	cad	2.111,10
2850	1C.12.045.0110	k	- mm 1400 duemiladuecentocinquantatre/64	cad	2.253,64
2851	1C.12.045.0110	l	- mm 1500 duemilacinquecentotrentatre/18	cad	2.533,18
	1C.12.045.0120		Fornitura e posa di TEE 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro interno mm:		
2852	1C.12.045.0120	a	- mm 400 trecentonovantanove/22	cad	399,22
2853	1C.12.045.0120	b	- mm 500 cinquecentosedici/66	cad	516,66
2854	1C.12.045.0120	c	- mm 600 seicentotrentasette/16	cad	677,16
2855	1C.12.045.0120	d	- mm 700 ottocentotrentotto/61	cad	838,61
2856	1C.12.045.0120	e	- mm 800 novecentonovantadue/93	cad	992,93
2857	1C.12.045.0120	f	- mm 900		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2858	1C.12.045.0120	g millecentosettantaquattro/94 - mm 1000	cad	1.174,94
2859	1C.12.045.0120	h millequattrocentottantadue/48 - mm 1100	cad	1.482,48
2860	1C.12.045.0120	i milleseicentonovantacinque/67 - mm 1200	cad	1.695,67
2861	1C.12.045.0120	j millenovecentoventidue/38 - mm 1300	cad	1.922,38
2862	1C.12.045.0120	k duemiladuecentottantotto/08 - mm 1400	cad	2.288,08
2863	1C.12.045.0120	l duemilaquattrocentosettantanove/50 - mm 1500	cad	2.479,50
		duemilaottocentotto/73	cad	2.808,73
	1C.12.050	TUBI IN GHISA		
	1C.12.050.0010	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale centrifugata come da norma EN 598, con bicchiere, giuntati a mezzo di anello in gomma e guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con 200 g/m² di zinco puro e verniciatura colore rosso; l'interno deve essere rivestito con malta di cemento alluminoso. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):		
2864	1C.12.050.0010	a - DN 80 - De 88 ventidue/57	m	22,57
2865	1C.12.050.0010	b - DN 100 - De 110 ventiquattro/44	m	24,44
2866	1C.12.050.0010	c - DN 125 - De 135 trentadue/58	m	32,58
2867	1C.12.050.0010	d - DN 150 - De 160 trentacinque/30	m	35,30
2868	1C.12.050.0010	e - DN 200 - De 210 quarantotto/99	m	48,99
2869	1C.12.050.0010	f - DN 250 - De 274 settantacinque/08	m	75,08
2870	1C.12.050.0010	g - DN 300 - De 326 novantadue/88	m	92,88
2871	1C.12.050.0010	h - DN 350 centoquattordici/70	m	114,70
2872	1C.12.050.0010	i - DN 400 centotrentanove/96	m	139,96
2873	1C.12.050.0010	j - DN 450 centosessantanove/22	m	169,22
2874	1C.12.050.0010	k - DN 500 centonovantacinque/80	m	195,80
2875	1C.12.050.0010	l - DN 600 duecentoquarantanove/52	m	249,52
2876	1C.12.050.0010	m - DN 700 trecentoventisette/14	m	327,14
2877	1C.12.050.0010	n - DN 800 trecentonovantotto/24	m	398,24
2878	1C.12.050.0010	o - DN 900		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2879	1C.12.050.0010	p quattrocentottantasette/06 - DN 1000	m	487,06
	1C.12.050.0030	cinquecentosettantuno/45 Fornitura e posa in opera curve a 22°, 45°, 68° e 88° per condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa, aventi le stesse caratteristiche delle tubazioni; Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro nominale interno (DN) :	m	571,45
2880	1C.12.050.0030	a - DN 40 quindici/63	cad	15,63
2881	1C.12.050.0030	b - DN 50 sedici/42	cad	16,42
2882	1C.12.050.0030	c - DN 75 venti/59	cad	20,59
2883	1C.12.050.0030	d - DN 100 ventitre/09	cad	23,09
2884	1C.12.050.0030	e - DN 125 trenta/98	cad	30,98
2885	1C.12.050.0030	f - DN 150 trentotto/27	cad	38,27
2886	1C.12.050.0030	g - DN 200 settantatre/06	cad	73,06
2887	1C.12.050.0030	h - DN 250 centotrentatre/55	cad	133,55
2888	1C.12.050.0030	i - DN 300 centosettantasette/51	cad	177,51
	1C.12.050.0040	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45°, 68° e 88° per condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa, aventi le stesse caratteristiche delle tubazioni; Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro nominale interno (DN) :		
2889	1C.12.050.0040	a - DN 40 venti/52	cad	20,52
2890	1C.12.050.0040	b - DN 50 ventidue/04	cad	22,04
2891	1C.12.050.0040	c - DN 75 venticinque/56	cad	25,56
2892	1C.12.050.0040	d - DN 100 trentuno/54	cad	31,54
2893	1C.12.050.0040	e - DN 125 quarantacinque/51	cad	45,51
2894	1C.12.050.0040	f - DN 150 sessantaquattro/04	cad	64,04
2895	1C.12.050.0040	g - DN 200 centoventicinque/68	cad	125,68
2896	1C.12.050.0040	h - DN 250 duecentosessantasette/59	cad	267,59
2897	1C.12.050.0040	i - DN 300 trecentotrentotto/87	cad	338,87
	1C.12.050.0050	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.12.050.0050	rivestimento interno in resina termoplastica (spessore 300 micron); rivestimento del bicchiere in resina termoplastica; rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 80 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA):		
2898	1C.12.050.0050	a - DN 80 - PFA 40 bar ottantaquattro/89	m	84,89
2899	1C.12.050.0050	b - DN 100 - PFA 40 bar novantatre/01	m	93,01
2900	1C.12.050.0050	c - DN 125 - PFA 40 bar centotto/78	m	108,78
	1C.12.050.0060	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA):		
2901	1C.12.050.0060	a - DN 150 - PFA 40 bar centoventisei/19	m	126,19
2902	1C.12.050.0060	b - DN 200 - PFA 40 bar centosessantacinque/36	m	165,36
2903	1C.12.050.0060	c - DN 250 - PFA 38 bar duecentoventuno/06	m	221,06
2904	1C.12.050.0060	d - DN 300 - PFA 35 bar duecentosessantatre/46	m	263,46
2905	1C.12.050.0060	e - DN 350 - PFA 32 bar quattrocentocinque/67	m	405,67
2906	1C.12.050.0060	f - DN 400 - PFA 30 bar quattrocentocinquantesi/60	m	456,60
2907	1C.12.050.0060	g - DN 450 - PFA 29 bar cinquecentosettantuno/69	m	571,69
2908	1C.12.050.0060	h - DN 500 - PFA 28 bar cinquecentonovantacinque/53	m	595,53
2909	1C.12.050.0060	i - DN 600 - PFA 26 bar settecentoquaranta/20	m	740,20
2910	1C.12.050.0060	j - DN 700 - PFA 29 bar millesessantacinque/55	m	1.065,55
2911	1C.12.050.0060	k - DN 800 - PFA 28 bar milleduecentundici/69	m	1.211,69
2912	1C.12.050.0060	l - DN 900 - PFA 27 bar millecinquecentosessantacinque/06	m	1.565,06
2913	1C.12.050.0060	m - DN 1000 - PFA 26 bar millesettecentottantacinque/26	m	1.785,26
	1C.12.060	TUBI IN GRES		
	1C.12.060.0010	Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno o solo all'interno, conformi alla norma UNI EN 295 parti 1-2-3 e dotati di marcatura CE. Per i diametri da DN 200 a 800 saranno dotati di giunto tipo C a bicchiere, con guarnizioni elastiche di poliuretano applicate sulla punta e nel bicchiere o con guarnizioni in gomma applicate sulla punta e bicchiere rettificato mediante tornitura, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 150 avranno il giunto tipo F. I tubi saranno accompagnati da certificato DOP secondo Direttiva UE 305/2011;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.12.060.0010	inoltre saranno accompagnati da dichiarazione di prestazione ambientale DAP secondo ISO 14021. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p):		
2914	1C.12.060.0010	a - DN 100, FN = 34 kN/m, p = 18 kg/m trenta/22	m	30,22
2915	1C.12.060.0010	b - DN 125, FN = 34 kN/m, p = 21 kg/m trentatre/87	m	33,87
2916	1C.12.060.0010	c - DN 150, FN = 34 kN/m, p = 24 kg/m trentasei/51	m	36,51
2917	1C.12.060.0010	d - DN 200, FN = 40 kN/m, p = 36 kg/m cinquantacinque/61	m	55,61
2918	1C.12.060.0010	e - DN 200, FN = 48 kN/m, p = 47 kg/m sessantanove/77	m	69,77
2919	1C.12.060.0010	f - DN 250, FN = 40 kN/m, p = 53 kg/m settantaquattro/69	m	74,69
2920	1C.12.060.0010	g - DN 250, FN = 60 kN/m, p = 75 kg/m ottantanove/87	m	89,87
2921	1C.12.060.0010	h - DN 300, FN = 48 kN/m, p = 72 kg/m novantasette/38	m	97,38
2922	1C.12.060.0010	i - DN 300, FN = 72 kN/m, p = 100 kg/m centoventotto/60	m	128,60
2923	1C.12.060.0010	j - DN 350, FN = 56 kN/m, p = 102 kg/m centoquarantasei/07	m	146,07
2924	1C.12.060.0010	k - DN 400, FN = 64 kN/m, p = 140 kg/m centosessantotto/17	m	168,17
2925	1C.12.060.0010	l - DN 400, FN = 80 kN/m, p = 151 kg/m centonovantasette/52	m	197,52
2926	1C.12.060.0010	m - DN 500, FN = 60 kN/m, p = 173 kg/m duecentoventitre/87	m	223,87
2927	1C.12.060.0010	n - DN 500, FN = 80 kN/m, p = 227 kg/m duecentottantasei/62	m	286,62
2928	1C.12.060.0010	o - DN 600, FN = 57 kN/m, p = 226 kg/m duecentonovantatre/74	m	293,74
2929	1C.12.060.0010	p - DN 600, FN = 96 kN/m, p = 322 kg/m quattrocentotrentanove/47	m	439,47
2930	1C.12.060.0010	q - DN 700, FN = 112 kN/m, p = 373 kg/m cinquecentoquarantaquattro/78	m	544,78
2931	1C.12.060.0010	r - DN 800, FN = 96 kN/m, p = 463 kg/m settecentodiciotto/88	m	718,88
	1C.12.060.0020	Fornitura e posa curve aperte in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), Classe:		
2932	1C.12.060.0020	a - DN 100, Classe 34 quarantuno/97	cad	41,97
2933	1C.12.060.0020	b - DN 125, Classe 34 quarantasei/01	cad	46,01
2934	1C.12.060.0020	c - DN 150, Classe 34		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2935	1C.12.060.0020	d cinquantaquattro/11 - DN 200, Classe 200	cad	54,11
2936	1C.12.060.0020	e novantanove/86 - DN 200, Classe 240	cad	99,86
2937	1C.12.060.0020	f centodieci/99 - DN 250, Classe 160	cad	110,99
2938	1C.12.060.0020	g centosessantaquattro/85 - DN 250, Classe 240	cad	164,85
2939	1C.12.060.0020	h centottantatre/06 - DN 300, Classe 160	cad	183,06
2940	1C.12.060.0020	i duecentotredici/42 - DN 300, Classe 240	cad	213,42
	1C.12.060.0025	duecentosettantanove/20 Fornitura e posa curve chiuse in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), Classe:	cad	279,20
2941	1C.12.060.0025	a - DN 100, Classe 34 quarantuno/97	cad	41,97
2942	1C.12.060.0025	b - DN 125, Classe 34 quarantasei/01	cad	46,01
2943	1C.12.060.0025	c - DN 150, Classe 34 cinquantaquattro/11	cad	54,11
2944	1C.12.060.0025	d - DN 200, Classe 200 novantanove/86	cad	99,86
2945	1C.12.060.0025	e - DN 200, Classe 240 centoventidue/12	cad	122,12
2946	1C.12.060.0025	f - DN 250, Classe 160 centottanta/03	cad	180,03
2947	1C.12.060.0025	g - DN 300, Classe 160 duecentocinquattatre/90	cad	253,90
	1C.12.060.0030	Fornitura e posa sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN) e tipo:		
2948	1C.12.060.0030	a - DN 150, classe - , FN = 34 kN/m, orizzontale tipo Firenze duecentosei/34	cad	206,34
2949	1C.12.060.0030	b - DN 200, classe 160, FN = 32 kN/m, orizzontale tipo Firenze quattrocento/64	cad	400,64
2950	1C.12.060.0030	c - DN 150, per pozzetti, tipo Mortara aperto centoquarantaquattro/53	cad	144,53
2951	1C.12.060.0030	d - DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso centocinquantaquattro/65	cad	154,65
	1C.12.060.0040	Fornitura e posa braghe semplici e a squadra in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295 - parte 10. Giunti a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI 295/1, punto 3.2. Con diametri interni nominali (DN), Classe:		
2952	1C.12.060.0040	a - DN 150/150, Classe 34/34		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
2953	1C.12.060.0040 b	ottanta/42 - DN 200/150, Classe 200/34	cad	80,42
2954	1C.12.060.0040 c	centoquarantasette/42 - DN 200/150, Classe 240/34	cad	147,42
2955	1C.12.060.0040 d	centosettantatre/73 - DN 250/150, Classe 160/34	cad	173,73
2956	1C.12.060.0040 e	centottantotto/51 - DN 250/150, Classe 240/34	cad	188,51
2957	1C.12.060.0040 f	duecentotrentaquattro/05 - DN 300/150, Classe 160/34	cad	234,05
2958	1C.12.060.0040 g	duecentoquarantatre/38 - DN 300/150, Classe 240/34	cad	243,38
2959	1C.12.060.0040 h	trecento/05 - DN 400/150-200, Classe 160/34	cad	300,05
2960	1C.12.060.0040 i	quattrocentotrentaquattro/24 - DN 400/150-200, Classe 200/34	cad	434,24
2961	1C.12.060.0040 l	cinquecentoquattro/06 - DN 500/150-200, Classe 120/34	cad	504,06
2962	1C.12.060.0040 m	seicentoventicinque/92 - DN 500/150-200, Classe 160/34	cad	625,92
2963	1C.12.060.0040 n	novemcentoquarantatre/69 - DN 600/150-200, Classe 95/34	cad	943,69
2964	1C.12.060.0040 o	ottocentotrentacinque/22 - DN 600/150-200, Classe 160/34	cad	835,22
		milleduecentocinquantuno/15	cad	1.251,15
	1C.12.070	TUBI IN POLIESTERE CON FIBRA VETRO		
	1C.12.070.0010	Fornitura e posa tubazione per condotto di fognatura realizzata con tubi in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro e cariche minerali, con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica, con "liner" di spessore non inferiore a 1,3 mm. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. . Tubi con diametro nominale interno (DN):		
2965	1C.12.070.0010 a	- DN 400 centocinquantotto/18	m	158,18
2966	1C.12.070.0010 b	- DN 500 centottantasette/51	m	187,51
2967	1C.12.070.0010 c	- DN 600 duecentoquarantatre/42	m	243,42
2968	1C.12.070.0010 d	- DN 800 trecentocinquantasei/55	m	356,55
2969	1C.12.070.0010 e	- DN 1000 cinquecentocinque/97	m	505,97
2970	1C.12.070.0010 f	- DN 1100 cinquecentonovanta/17	m	590,17
2971	1C.12.070.0010 g	- DN 1200 seicentottantatre/78	m	683,78
	1C.12.080	TUBI IN CALCESTRUZZO		
	1C.12.080.0010	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.12.080.0010	radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p):		
2972	1C.12.080.0010	a - DN 300 - p = 180 kg/m sessantuno/16	m	61,16
2973	1C.12.080.0010	b - DN 400 - p = 240 kg/m sessantacinque/86	m	65,86
2974	1C.12.080.0010	c - DN 500 - p = 300 kg/m settantatre/36	m	73,36
2975	1C.12.080.0010	d - DN 600 - p = 410 kg/m ottantanove/83	m	89,83
2976	1C.12.080.0010	e - DN 700 - p = 550 kg/m centotredici/12	m	113,12
2977	1C.12.080.0010	f - DN 800 - p = 660 kg/m centotrentatre/86	m	133,86
2978	1C.12.080.0010	g - DN 1.000 - p = 1.000 kg/m centosettantadue/37	m	172,37
2979	1C.12.080.0010	h - DN 1.100 - p = 1.250 kg/m duecentotrentuno/12	m	231,12
2980	1C.12.080.0010	i - DN 1.200 - p = 1.500 kg/m duecentocinquantacinque/56	m	255,56
2981	1C.12.080.0010	j - DN 1.400 - p = 1.850 kg/m trecentotrentuno/62	m	331,62
2982	1C.12.080.0010	k - DN 1.500 - p = 2.110 kg/m trecentosettantatre/03	m	373,03
2983	1C.12.080.0010	l - DN 1.600 - p = 2.310 kg/m quattrocentododici/70	m	412,70
2984	1C.12.080.0010	m - DN 1.800 - p = 2.670 kg/m cinquecentosei/78	m	506,78
2985	1C.12.080.0010	n - DN 2.000 - p = 3.350 kg/m seicentodue/73	m	602,73
	1C.12.080.0020	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p):		
2986	1C.12.080.0020	a - DN 300 - p = 180 kg/m sessantuno/16	m	61,16
2987	1C.12.080.0020	b - DN 400 - p = 240 kg/m sessantotto/92	m	68,92
2988	1C.12.080.0020	c - DN 500 - p = 300 kg/m settantasette/25	m	77,25
2989	1C.12.080.0020	d - DN 600 - p = 420 kg/m novantuno/73	m	91,73
2990	1C.12.080.0020	e - DN 700 - p = 550 kg/m centoventitre/86	m	123,86

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
2991	1C.12.080.0020	f	- DN 800 - p = 660 kg/m centoquarantanove/37	m	149,37
2992	1C.12.080.0020	g	- DN 1.000 - p = 1.000 kg/m duecentoquattro/03	m	204,03
2993	1C.12.080.0020	h	- DN 1.100 - p = 1.300 kg/m duecentoquarantotto/55	m	248,55
2994	1C.12.080.0020	i	- DN 1.200 - p = 1.500 kg/m duecentosessantanove/41	m	269,41
2995	1C.12.080.0020	j	- DN 1.400 - p = 1.850 kg/m quattrocento/68	m	400,68
2996	1C.12.080.0020	k	- DN 1.500 - p = 2.110 kg/m quattrocentosessantanove/34	m	469,34
2997	1C.12.080.0020	l	- DN 1.600 - p = 2.350 kg/m cinquecentotredici/14	m	513,14
2998	1C.12.080.0020	m	- DN 1.800 - p = 2.700 kg/m seicentoquarantatre/62	m	643,62
2999	1C.12.080.0020	n	- DN 2.000 - p = 3.400 kg/m ottocentonove/55	m	809,55
	1C.12.080.0050		Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con una mano di primer . Diametro nominale interno (DN):		
3000	1C.12.080.0050	a	- DN 300 tre/87	m	3,87
3001	1C.12.080.0050	b	- DN 400 cinque/16	m	5,16
3002	1C.12.080.0050	c	- DN 500 sei/46	m	6,46
3003	1C.12.080.0050	d	- DN 600 sette/74	m	7,74
3004	1C.12.080.0050	e	- DN 700 nove/03	m	9,03
3005	1C.12.080.0050	f	- DN 800 dieci/32	m	10,32
3006	1C.12.080.0050	g	- DN 1000 dodici/91	m	12,91
3007	1C.12.080.0050	h	- DN 1100 quattordici/20	m	14,20
3008	1C.12.080.0050	i	- DN 1200 quindici/50	m	15,50
3009	1C.12.080.0050	j	- DN 1400 diciotto/07	m	18,07
3010	1C.12.080.0050	k	- DN 1500 diciannove/37	m	19,37
3011	1C.12.080.0050	l	- DN 1600 venti/66	m	20,66
3012	1C.12.080.0050	m	- DN 1800 ventitre/24	m	23,24
3013	1C.12.080.0050	n	- DN 2000		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		venticinque/82	m	25,82
	1C.12.080.0060	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con uno strato di poliuretano (spessore medio nominale 6 mm). Diametro nominale interno (DN):		
3014	1C.12.080.0060	a - DN 300		
		trentaquattro/03	m	34,03
3015	1C.12.080.0060	b - DN 400		
		quarantacinque/38	m	45,38
3016	1C.12.080.0060	c - DN 500		
		cinquantasei/73	m	56,73
3017	1C.12.080.0060	d - DN 600		
		sessantotto/07	m	68,07
3018	1C.12.080.0060	e - DN 700		
		settantanove/41	m	79,41
3019	1C.12.080.0060	f - DN 800		
		novanta/75	m	90,75
3020	1C.12.080.0060	g - DN 1000		
		centotredici/44	m	113,44
3021	1C.12.080.0060	h - DN 1100		
		centoventiquattro/80	m	124,80
3022	1C.12.080.0060	i - DN 1200		
		centotrentasei/13	m	136,13
3023	1C.12.080.0060	j - DN 1400		
		centocinquantotto/82	m	158,82
3024	1C.12.080.0060	k - DN 1500		
		centosettanta/17	m	170,17
3025	1C.12.080.0060	l - DN 1600		
		centottantuno/51	m	181,51
3026	1C.12.080.0060	m - DN 1800		
		duecentoquattro/19	m	204,19
3027	1C.12.080.0060	n - DN 2000		
		duecentoventisei/89	m	226,89
	1C.12.080.0070	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm. Diametro nominale interno (DN):		
3028	1C.12.080.0070	a - DN 300		
		cinque/74	m	5,74
3029	1C.12.080.0070	b - DN 400		
		sette/66	m	7,66
3030	1C.12.080.0070	c - DN 500		
		nove/58	m	9,58
3031	1C.12.080.0070	d - DN 600		
		undici/48	m	11,48
3032	1C.12.080.0070	e - DN 700		
		tredici/40	m	13,40
3033	1C.12.080.0070	f - DN 800		
		quindici/32	m	15,32
3034	1C.12.080.0070	g - DN 1000		
		diciannove/14	m	19,14

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3035	1C.12.080.0070	h - DN 1100 ventuno/07	m	21,07
3036	1C.12.080.0070	i - DN 1200 ventidue/97	m	22,97
3037	1C.12.080.0070	j - DN 1400 ventisei/81	m	26,81
3038	1C.12.080.0070	k - DN 1500 ventotto/72	m	28,72
3039	1C.12.080.0070	l - DN 1600 trenta/64	m	30,64
3040	1C.12.080.0070	m - DN 1800 trentaquattro/46	m	34,46
3041	1C.12.080.0070	n - DN 2000 trentotto/29	m	38,29
	1C.12.080.0100	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo senza bicchiere, con giunto a maschio e femmina, per condotte suborizzontali interrate, compresa sigillatura in opera. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):		
3042	1C.12.080.0100	a - DN 150 - De 200 sedici/52	m	16,52
3043	1C.12.080.0100	b - DN 200 - De 260 ventidue/58	m	22,58
3044	1C.12.080.0100	c - DN 300 - De 370 ventisette/47	m	27,47
3045	1C.12.080.0100	d - DN 400 - De 470 trentatre/15	m	33,15
3046	1C.12.080.0100	e - DN 500 - De 590 quaranta/38	m	40,38
3047	1C.12.080.0100	f - DN 600 - De 700 cinquanta/96	m	50,96
3048	1C.12.080.0100	g - DN 800 - De 920 sessantanove/00	m	69,00
3049	1C.12.080.0100	h - DN 1000 - De 1140 novantatre/93	m	93,93
3050	1C.12.080.0100	i - DN 1250 - De 1400 centotrentatre/22	m	133,22
	1C.12.090	TUBAZIONI FONOASSORBENTI		
	1C.12.090.0010	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
3051	1C.12.090.0010	a De= 40 mm - s= 3,00 dieci/95	m	10,95
3052	1C.12.090.0010	b De= 50 mm - s= 3,00 undici/52	m	11,52
3053	1C.12.090.0010	c De= 75 mm - s= 4,00 ventuno/79	m	21,79
3054	1C.12.090.0010	d De= 90 mm - s= 4,50 ventisei/46	m	26,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3055	1C.12.090.0010	e De= 100 mm - s= 5,00 ventisei/76	m	26,76
3056	1C.12.090.0010	f De= 110 mm - s= 5,00 ventotto/08	m	28,08
3057	1C.12.090.0010	g De= 125 mm - s= 5,00 quarantuno/60	m	41,60
3058	1C.12.090.0010	h De= 160 mm - s= 5,50 cinquantuno/11	m	51,11
	1C.12.090.0020	Fornitura e Posa di tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
3059	1C.12.090.0020	a De= 40 mm - s= 3,00 quattordici/05	m	14,05
3060	1C.12.090.0020	b De= 50 mm - s= 3,00 quattordici/77	m	14,77
3061	1C.12.090.0020	c De= 75 mm - s= 4,00 ventisei/15	m	26,15
3062	1C.12.090.0020	d De= 90 mm - s= 4,50 trentuno/69	m	31,69
3063	1C.12.090.0020	e De= 100 mm - s= 5,00 trentadue/01	m	32,01
3064	1C.12.090.0020	f De= 110 mm - s= 5,00 trentatre/31	m	33,31
	1C.12.090.0030	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
3065	1C.12.090.0030	a -De 40 curva aperta 45° sette/18	cad	7,18
3066	1C.12.090.0030	b -De 40 curva chiusa 87° sette/18	cad	7,18
3067	1C.12.090.0030	c -De 50 curva aperta 45° sette/85	cad	7,85
3068	1C.12.090.0030	d -De 50 curva chiusa 87° otto/46	cad	8,46
3069	1C.12.090.0030	e -De 75 curva aperta 45° undici/77	cad	11,77
3070	1C.12.090.0030	f -De 75 curva chiusa 87° dodici/42	cad	12,42
3071	1C.12.090.0030	g -De 90 curva aperta 45° undici/79	cad	11,79
3072	1C.12.090.0030	h -De 90 curva chiusa 87° dodici/45	cad	12,45
3073	1C.12.090.0030	i -De 100 curva aperta 45° undici/79	cad	11,79
3074	1C.12.090.0030	l -De 100 curva chiusa 87°		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3075	1C.12.090.0030	m dodici/45 -De 110 curva aperta 45°	cad	12,45
3076	1C.12.090.0030	n quattordici/34 -De 110 curva chiusa 87°	cad	14,34
3077	1C.12.090.0030	o quattordici/81 -De 125 curva aperta 45°	cad	14,81
3078	1C.12.090.0030	p diciotto/22 -De 125 curva chiusa 87°	cad	18,22
3079	1C.12.090.0030	q diciannove/59 -De 160 curva aperta 45°	cad	19,59
3080	1C.12.090.0030	r ventidue/55 -De 160 curva chiusa 87°	cad	22,55
		venticinque/89	cad	25,89
	1C.12.090.0040	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a 45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
3081	1C.12.090.0040	a - De 40/40 otto/24	cad	8,24
3082	1C.12.090.0040	b - De 50/50 nove/70	cad	9,70
3083	1C.12.090.0040	c - De 75/40 quattordici/39	cad	14,39
3084	1C.12.090.0040	d - De 75/50 quattordici/39	cad	14,39
3085	1C.12.090.0040	e - De 75/75 quattordici/39	cad	14,39
3086	1C.12.090.0040	f - De 90/90 quattordici/41	cad	14,41
3087	1C.12.090.0040	g - De 100/40 quattordici/45	cad	14,45
3088	1C.12.090.0040	h - De 100/50 quattordici/45	cad	14,45
3089	1C.12.090.0040	i - De 100/100 quattordici/45	cad	14,45
3090	1C.12.090.0040	l - De 110/40 diciotto/91	cad	18,91
3091	1C.12.090.0040	m - De 110/50 diciotto/91	cad	18,91
3092	1C.12.090.0040	n - De 110/75 venti/12	cad	20,12
3093	1C.12.090.0040	o - De 110/110 ventuno/35	cad	21,35
3094	1C.12.090.0040	p - De 125/110 ventinove/36	cad	29,36
3095	1C.12.090.0040	q - De 125/125		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3096	1C.12.090.0040	r trentatre/98 - De 160/110	cad	33,98
3097	1C.12.090.0040	s trentasei/88 - De 160/160	cad	36,88
	1C.12.090.0060	quarantasei/11 Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):	cad	46,11
3098	1C.12.090.0060	a - De 40/50 nove/60	cad	9,60
3099	1C.12.090.0060	b - De 40/100 dodici/89	cad	12,89
3100	1C.12.090.0060	c - De 50/75 nove/68	cad	9,68
3101	1C.12.090.0060	d - De 50/100 dodici/97	cad	12,97
3102	1C.12.090.0060	e - De 50/110 dodici/97	cad	12,97
3103	1C.12.090.0060	f - De 75/100 tredici/01	cad	13,01
3104	1C.12.090.0060	g - De 75/110 tredici/01	cad	13,01
3105	1C.12.090.0060	h - De 90/100 tredici/73	cad	13,73
3106	1C.12.090.0060	i - De 90/110 tredici/73	cad	13,73
3107	1C.12.090.0060	l - De 100/110 tredici/05	cad	13,05
3108	1C.12.090.0060	m - De 100/125 quindici/07	cad	15,07
3109	1C.12.090.0060	n - De 110/125 quindici/07	cad	15,07
3110	1C.12.090.0060	o - De 110/160 diciassette/97	cad	17,97
3111	1C.12.090.0060	p - De 125/160 diciassette/99	cad	17,99
	1C.12.090.0080	Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
3112	1C.12.090.0080	a - De 75 diciassette/36	cad	17,36
3113	1C.12.090.0080	b - De 100 diciassette/37	cad	17,37
3114	1C.12.090.0080	c - De 110 venticinque/40	cad	25,40

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
3115	1C.12.090.0080	d	- De 125 quarantacinque/99	cad	45,99
3116	1C.12.090.0080	e	- De 160 cinquantasette/32	cad	57,32
	1C.12.100		TUBI PER DRENAGGIO Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.		
	1C.12.100.0010		Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):		
3117	1C.12.100.0010	a	- De 50 tre/23	m	3,23
3118	1C.12.100.0010	b	- De 65 tre/69	m	3,69
3119	1C.12.100.0010	c	- De 80 quattro/31	m	4,31
3120	1C.12.100.0010	d	- De 100 sei/35	m	6,35
3121	1C.12.100.0010	e	- De 125 otto/07	m	8,07
3122	1C.12.100.0010	f	- De 160 undici/45	m	11,45
3123	1C.12.100.0010	g	- De 200 sedici/02	m	16,02
	1C.12.100.0020		Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):		
3124	1C.12.100.0020	a	- De 63 quattro/55	m	4,55
3125	1C.12.100.0020	b	- De 90 cinque/41	m	5,41
3126	1C.12.100.0020	c	- De 110 sei/38	m	6,38
3127	1C.12.100.0020	d	- De 125 sette/32	m	7,32
3128	1C.12.100.0020	e	- De 160 nove/90	m	9,90
3129	1C.12.100.0020	f	- De 200 tredici/82	m	13,82
	1C.12.100.0030		Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC rigido con bicchiere ad anello elastomerico, microforato, adatto per uso stradale, aeroporti, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
3130	1C.12.100.0030	a	- De 110 - s = 3,0 otto/76	m	8,76
3131	1C.12.100.0030	b	- De 125 - s = 3,0 nove/94	m	9,94
3132	1C.12.100.0030	c	- De 160 - s = 3,2 undici/98	m	11,98
3133	1C.12.100.0030	d	- De 200 - s = 3,9		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.12.100.0040	quindici/94 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	15,94
3134	1C.12.100.0040	a - De 160 - Di 137		
	1C.12.100.0040	quindici/38 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	15,38
3135	1C.12.100.0040	b - De 200 - Di 172		
	1C.12.100.0040	diciassette/28 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	17,28
3136	1C.12.100.0040	c - De 250 - Di 218		
	1C.12.100.0040	ventitre/47 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	23,47
3137	1C.12.100.0040	d - De 315 - Di 272		
	1C.12.100.0040	trentadue/63 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	32,63
3138	1C.12.100.0040	e - De 400 - Di 347		
	1C.12.100.0040	quarantaquattro/84 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	44,84
3139	1C.12.100.0040	f - De 500 - Di 433		
	1C.12.100.0040	sessantasette/78 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	67,78
3140	1C.12.100.0040	g - De 630 - Di 535		
	1C.12.100.0050	novantasette/59 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	97,59
	1C.12.100.0050	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
3141	1C.12.100.0050	a - De 160 - Di 137		
	1C.12.100.0050	diciassette/74 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	17,74
3142	1C.12.100.0050	b - De 200 - Di 172		
	1C.12.100.0050	diciannove/28 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	19,28
3143	1C.12.100.0050	c - De 250 - Di 218		
	1C.12.100.0050	ventisei/97 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	26,97
3144	1C.12.100.0050	d - De 315 - Di 272		
	1C.12.100.0050	trentanove/57 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	39,57
3145	1C.12.100.0050	e - De 400 - Di 347		
	1C.12.100.0050	cinquantadue/66 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	52,66
3146	1C.12.100.0050	f - De 500 - Di 433		
	1C.12.100.0060	novantuno/41 Fornitura e posa tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):	m	91,41
	1C.12.100.0060	Fornitura e posa tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):		
3147	1C.12.100.0060	a - DN 150 - De 200		
	1C.12.100.0060	sedici/27 Fornitura e posa tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):	m	16,27
3148	1C.12.100.0060	b - DN 200 - De 270		
	1C.12.100.0060	ventitre/28 Fornitura e posa tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):	m	23,28
3149	1C.12.100.0060	c - DN 250 - De 320		
	1C.12.100.0060	ventisette/29 Fornitura e posa tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):	m	27,29
3150	1C.12.100.0060	d - DN 300 - De 380		
	1C.12.100.0060	trenta/49 Fornitura e posa tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):	m	30,49
3151	1C.12.100.0060	e - DN 400 - De 490		
	1C.12.100.0060	trentasette/90 Fornitura e posa tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):	m	37,90
3152	1C.12.100.0060	f - DN 500 - De 590		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3153	1C.12.100.0060	g quarantaquattro/81 - DN 600 - De 700	m	44,81
	1C.12.150	cinquantadue/11 TUBI PER CAVIDOTTI Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.	m	52,11
	1C.12.150.0010	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De):		
3154	1C.12.150.0010	a - De 63 cinque/19	m	5,19
3155	1C.12.150.0010	b - De 80 sei/18	m	6,18
3156	1C.12.150.0010	c - De 100 sei/93	m	6,93
3157	1C.12.150.0010	d - De 110 sette/51	m	7,51
3158	1C.12.150.0010	e - De 125 otto/49	m	8,49
3159	1C.12.150.0010	f - De 140 dieci/13	m	10,13
3160	1C.12.150.0010	g - De 160 dieci/86	m	10,86
3161	1C.12.150.0010	h - De 200 quindici/18	m	15,18
	1C.12.150.0020	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De):		
3162	1C.12.150.0020	a - De 63 cinque/76	m	5,76
3163	1C.12.150.0020	b - De 80 sei/64	m	6,64
3164	1C.12.150.0020	c - De 100 sette/41	m	7,41
3165	1C.12.150.0020	d - De 110 otto/03	m	8,03
3166	1C.12.150.0020	e - De 125 nove/01	m	9,01
3167	1C.12.150.0020	f - De 140 dieci/54	m	10,54
3168	1C.12.150.0020	g - De 160 undici/73	m	11,73
3169	1C.12.150.0020	h - De 200 sedici/69	m	16,69
	1C.12.150.0030	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
3170	1C.12.150.0030	a - De 50 - Di 44 tre/11	m	3,11

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3171	1C.12.150.0030 b	- De 65 - Di 58,5 tre/55	m	3,55
3172	1C.12.150.0030 c	- De 80 - Di 71,5 quattro/11	m	4,11
3173	1C.12.150.0030 d	- De 100 - Di 91 cinque/87	m	5,87
3174	1C.12.150.0030 e	- De 125 - Di 115 sette/62	m	7,62
3175	1C.12.150.0030 f	- De 160 - Di 145 dieci/91	m	10,91
3176	1C.12.150.0030 g	- De 200 - Di 182 quindici/21	m	15,21
	1C.12.150.0040	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
3177	1C.12.150.0040 a	- De 40 - Di 31 tre/85	m	3,85
3178	1C.12.150.0040 b	- De 50 - Di 42 tre/99	m	3,99
3179	1C.12.150.0040 c	- De 63 - Di 52 quattro/71	m	4,71
3180	1C.12.150.0040 d	- De 75 - Di 62 cinque/19	m	5,19
3181	1C.12.150.0040 e	- De 90 - Di 75 cinque/76	m	5,76
3182	1C.12.150.0040 f	- De 110 - Di 94 sei/66	m	6,66
3183	1C.12.150.0040 g	- De 125 - Di 107 sette/67	m	7,67
3184	1C.12.150.0040 h	- De 140 - Di 120 nove/17	m	9,17
3185	1C.12.150.0040 i	- De 160 - Di 138 dieci/91	m	10,91
3186	1C.12.150.0040 j	- De 200 - Di 180 quattordici/83	m	14,83
	1C.12.150.0050	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De), diametro interno (Di) e PN.		
3187	1C.12.150.0050 a	- De 40 - Di 35,4 - PN 6 due/70	m	2,70
3188	1C.12.150.0050 b	- De 40 - Di 32,6 - PN 10 due/92	m	2,92
3189	1C.12.150.0050 c	- De 50 - Di 44,2 - PN 6 tre/06	m	3,06
3190	1C.12.150.0050 d	- De 50 - Di 40,8 - PN 10 tre/39	m	3,39
3191	1C.12.150.0050 e	- De 110 - Di 94 - PN 8		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
3192	1C.12.150.0050	f	otto/11 - De 110 - Di 90 - PN 10	m	8,11
3193	1C.12.150.0060		otto/95 Fornitura e posa tritubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Diametro esterno dei singoli tubi De 50, diametro interno Di 44; larghezza complessiva del tritubo = 156 mm. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento.	m	8,95
	1C.12.150.0070		sei/27 Fornitura e posa portacavi in conglomerato cementizio, in opera, compreso piano di posa in calcestruzzo, esclusi scavi e rinterri:	m	6,27
3194	1C.12.150.0070	a	- ad un foro		
			venti/83	m	20,83
3195	1C.12.150.0070	b	- a due fori		
			ventisette/30	m	27,30
3196	1C.12.150.0070	c	- a tre fori		
			trentatre/42	m	33,42
	1C.12.180		SOSTEGNI CONDOTTE		
	1C.12.180.0010		Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete, compresi collari di sostegno e zanche (per ogni attacco), in situazioni normali. Nei prezzi delle tubazioni in opera il costo dei sostegni è già compreso. Per tubazioni con diametro esterno (De):		
3197	1C.12.180.0010	a	- De 40		
			sei/01	cad	6,01
3198	1C.12.180.0010	b	- De 50		
			sei/63	cad	6,63
3199	1C.12.180.0010	c	- De 56		
			sette/37	cad	7,37
3200	1C.12.180.0010	d	- De 63		
			sette/77	cad	7,77
3201	1C.12.180.0010	e	- De 75		
			otto/16	cad	8,16
3202	1C.12.180.0010	f	- De 90		
			otto/57	cad	8,57
3203	1C.12.180.0010	g	- De 110		
			nove/11	cad	9,11
3204	1C.12.180.0010	h	- De 125		
			nove/52	cad	9,52
3205	1C.12.180.0010	i	- De 160		
			dieci/40	cad	10,40
3206	1C.12.180.0010	j	- De 200		
			dodici/14	cad	12,14
3207	1C.12.180.0010	k	- De 250		
			diciassette/73	cad	17,73
3208	1C.12.180.0010	l	- De 315		
			venti/06	cad	20,06
	1C.12.210		CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO		
	1C.12.210.0010		Canna per esalazione in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice, in elementi di 33 cm di altezza, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera:		
3209	1C.12.210.0010	a	- misure interne 20 x 20 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3210	1C.12.210.0010	b ventisette/76 - misure interne 20 x 30 cm	m	27,76
3211	1C.12.210.0010	c trenta/79 - misure interne 30 x 30 cm	m	30,79
3212	1C.12.210.0010	d trentaquattro/05 - misure interne 30 x 40 cm	m	34,05
	1C.12.210.0020	trentasei/03 Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, per fumo ed esalazione, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, in elementi di 33 cm di altezza, a parete doppia con intercapedine, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera:	m	36,03
3213	1C.12.210.0020	a - misure interne 20 x 20 cm		
3214	1C.12.210.0020	b ventinove/83 - misure interne 20 x 30 cm	m	29,83
3215	1C.12.210.0020	c trentatre/97 - misure interne 30 x 30 cm	m	33,97
3216	1C.12.210.0020	d trentanove/75 - misure interne 30 x 40 cm	m	39,75
	1C.12.210.0030	quarantotto/15 Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, per ventilazione, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice ed a settori confluenti con esalatore incorporato, composta in elementi di 33 cm di altezza, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera:	m	48,15
3217	1C.12.210.0030	a - misure esterne 16 x 36 cm		
3218	1C.12.210.0030	b ventisei/50 - misure esterne 25 x 48 cm	m	26,50
3219	1C.12.210.0030	c trentasei/07 - misure esterne 29 x 56 cm	m	36,07
	1C.12.220	quarantuno/73 CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO	m	41,73
	1C.12.220.0010	Condotti collettivi ramificati serie GAS norme UNI CIG 7129/92 per caldaiette a metano in aspirazione costituiti da condotto interno in refrattario-antiacido e controcanna in conglomerato cementizio, in opera:		
3220	1C.12.220.0010	a - dimensioni condotto interno principale 14 x 14 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm		
3221	1C.12.220.0010	b ottantanove/21 - dimensioni condotto interno principale 16 x 16 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm	m	89,21
3222	1C.12.220.0010	c novantacinque/49 - dimensioni condotto interno principale 18 x 18 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm	m	95,49
	1C.12.220.0020	centodieci/31 Elementi deviatori e controdeviatori per canna collettiva ramificata serie GAS, in opera:	m	102,31
3223	1C.12.220.0020	a - misure condotto interno principale 14 x 14 cm		
3224	1C.12.220.0020	b cento/00 - misure condotto interno principale 16 x 16 cm	cad	100,00
3225	1C.12.220.0020	c centotré/51 - misure condotto interno principale 18 x 18 cm	cad	103,51
3226	1C.12.220.0030	centosette/69 Elementi con solo foro per immissione caldaiette, per canne collettive ramificate serie GAS, in opera	cad	107,69
	1C.12.220.0040	quarantaquattro/34 Cameretta per canna collettiva ramificata serie GAS in conglomerato cementizio per raccolta fuliggine, completa di sportello ispezione di ferro zincato, in opera:	cad	44,34
3227	1C.12.220.0040	a - misure condotto interno principale 14 x 14 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3228	1C.12.220.0040	b centocinquantotto/26 - misure condotto interno principale 16 x 16 o 18 x 18 cm	cad	158,26
	1C.12.230	centosessantanove/15	cad	169,15
	1C.12.230.0010	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE Canna fumaria prefabbricata per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale inserito tra la canna esterna e la controcanna in refrattario, comprese le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera:		
3229	1C.12.230.0010	a - misure interne refrattario diametro 20 cm centosei/99	m	106,99
3230	1C.12.230.0010	b - misure interne refrattario diametro 25 cm centoquarantasei/38	m	146,38
3231	1C.12.230.0010	c - misure interne refrattario diametro 30 cm duecentosei/03	m	206,03
3232	1C.12.230.0010	d - misure interne refrattario diametro 35 cm duecentosettantotto/31	m	278,31
	1C.12.230.0020	Elementi a T 90° per allacciamento del condotto della caldaia alle canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati costituite da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, in opera:		
3233	1C.12.230.0020	a - per canna con misure interne del refrattario di diametro 20 cm centosettantasette/80	cad	177,80
3234	1C.12.230.0020	b - per canna con misure interne del refrattario di diametro 25 cm duecentoventuno/60	cad	221,60
3235	1C.12.230.0020	c - per canna con misure interne del refrattario di diametro 30 cm duecentocinquantacinque/62	cad	255,62
3236	1C.12.230.0020	d - per canna con misure interne del refrattario di diametro 35 cm trecentodue/35	cad	302,35
	1C.12.230.0030	Camera raccolta fuliggine per canna fumaria prefabbricata per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale, completa di piastra di raccordo e sportello metallico a doppia parete a tenuta, in opera:		
3237	1C.12.230.0030	a - per canna misura interna refrattario diametro 20 cm altezza 75 cm duecentotrentuno/14	cad	231,14
3238	1C.12.230.0030	b - per canna misura interna refrattario diametro 25 cm altezza 75 cm duecentoquarantuno/69	cad	241,69
3239	1C.12.230.0030	c - per canna misura interna refrattario diametro 30 cm altezza 110 cm duecentosessantuno/80	cad	261,80
3240	1C.12.230.0030	d - per canna misura interna refrattario diametro 35 cm altezza 110 cm duecentosettantaquattro/86	cad	274,86
	1C.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO		
	1C.12.240.0010	Canna fumaria in refrattario ceramizzato, conforme alle normative vigenti, fornito in elementi da 0,5÷1 m. Completo di rivestimento esterno in calcestruzzo aerato autoclavato, ad alta resistenza termica con massa pari a 500 Kg/m³, conforme alle normative vigenti. In opera comprese opere di assistenza, pezzi speciali di convogliamento, ispezione, scarico condensa, nelle misure esterne:		
3241	1C.12.240.0010	a - 80 mm novanta/93	m	90,93
3242	1C.12.240.0010	b - 100 mm cento/28	m	100,28
3243	1C.12.240.0010	c - 120 mm centotto/81	m	108,81
3244	1C.12.240.0010	d - 140 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3245	1C.12.240.0010	e centoventi/79 - 160 mm	m	120,79
3246	1C.12.240.0010	f centoquarantotto/28 - 180 mm	m	148,28
3247	1C.12.240.0010	g centosessantasette/40 - 200 mm	m	167,40
		centottanta/62	m	180,62
	1C.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE		
	1C.12.250.0010	Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera:		
3248	1C.12.250.0010	a - diametro interno 100 mm venti/83	m	20,83
3249	1C.12.250.0010	b - diametro interno 125 mm ventidue/08	m	22,08
3250	1C.12.250.0010	c - diametro interno 150 mm ventitre/73	m	23,73
3251	1C.12.250.0010	d - diametro interno 200 mm ventisette/46	m	27,46
3252	1C.12.250.0010	e - diametro interno 250 mm trentaquattro/93	m	34,93
3253	1C.12.250.0010	f - diametro interno 300 mm quarantadue/27	m	42,27
	1C.12.250.0020	Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera:		
3254	1C.12.250.0020	a - sezione interna 100 x 150 mm ventitre/88	m	23,88
3255	1C.12.250.0020	b - sezione interna 150 x 150 mm venticinque/08	m	25,08
3256	1C.12.250.0020	c - sezione interna 150 x 200 mm ventisei/40	m	26,40
3257	1C.12.250.0020	d - sezione interna 200 x 200 mm ventotto/24	m	28,24
3258	1C.12.250.0020	e - sezione interna 200 x 250 mm ventinove/55	m	29,55
3259	1C.12.250.0020	f - sezione interna 200 x 300 , 250 x 250 mm trentatre/59	m	33,59
3260	1C.12.250.0020	g - sezione interna 300 x 300 mm trentanove/62	m	39,62
3261	1C.12.250.0020	h - sezione interna 300 x 400 mm quarantotto/35	m	48,35
3262	1C.12.250.0020	i - sezione interna 400 x 400 mm cinquantaquattro/11	m	54,11
	1C.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE		
3263	1C.12.300.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE La stima del costo complessivo delle canne fumarie deve essere eseguita con l'utilizzo degli elementi descritti. Sono compresi tutti i materiali accessori e le operazioni necessarie per il raccordo alla caldaia, le riduzioni, gli allargamenti, tappi, manicotti, guarnizioni, scossaline, giunti, collari, fasce, sistemi di staffaggio e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita in ogni sua parte. Sono comprese anche tutte le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni, con esclusione solo dei ponteggi esterni quando necessari e non esistenti.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.12.300.0010	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti.		
3264	1C.12.300.0010 a	- Ø interno 80-100 mm cinquantanove/54	m	59,54
3265	1C.12.300.0010 b	- Ø interno 110-120 mm sessantanove/45	m	69,45
3266	1C.12.300.0010 c	- Ø interno 130-140 mm ottantacinque/67	m	85,67
3267	1C.12.300.0010 d	- Ø interno 150 mm novantatre/78	m	93,78
3268	1C.12.300.0010 e	- Ø interno 160 mm centoquattordici/02	m	114,02
3269	1C.12.300.0010 f	- Ø interno 180 mm centocinquantacinque/87	m	155,87
3270	1C.12.300.0010 g	- Ø interno 200 mm centosettantasei/68	m	176,68
3271	1C.12.300.0010 h	- Ø interno 250 mm centonovantasette/16	m	197,16
3272	1C.12.300.0010 i	- Ø interno 300 mm duecentotrenta/48	m	230,48
	1C.12.300.0020	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3273	1C.12.300.0020 a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto centosettantotto/43	cad	178,43
3274	1C.12.300.0020 b	- curva a 90° novantasei/15	cad	96,15
3275	1C.12.300.0020 c	- curve fino a 45° ottantuno/87	cad	81,87
3276	1C.12.300.0020 d	- cappello parapiovra con falde per tetti piani o inclinati centoquattordici/25	cad	114,25
3277	1C.12.300.0020 e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm cinquantaquattro/76	cad	54,76
3278	1C.12.300.0020 f	- modulo ispezione con tappo settantotto/77	cad	78,77
3279	1C.12.300.0020 g	- tappo raccoglicondensa con scarico settantacinque/67	cad	75,67
	1C.12.300.0030	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 130 a 160 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3280	1C.12.300.0030 a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto duecentocinquantasei/07	cad	256,07
3281	1C.12.300.0030 b	- curva a 90° centotrentuno/74	cad	131,74
3282	1C.12.300.0030 c	- curve fino a 45° settantatre/73	cad	73,73

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3283	1C.12.300.0030	d - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati novantasei/12	cad	96,12
3284	1C.12.300.0030	e - modulo lunghezza regolabile 240-380 mm sessantotto/02	cad	68,02
3285	1C.12.300.0030	f - modulo ispezione con tappo centonove/41	cad	109,41
3286	1C.12.300.0030	g - tappo raccoglicondensa con scarico ottantuno/79	cad	81,79
3287	1C.12.300.0030	h - modulo analisi fumo e rilievo temperatura centocinquantanove/47	cad	159,47
	1C.12.300.0040	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3288	1C.12.300.0040	a - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto trecentottantacinque/68	cad	385,68
3289	1C.12.300.0040	b - curva a 90° centocinquantasei/93	cad	156,93
3290	1C.12.300.0040	c - curve fino a 45° centoquarantadue/63	cad	142,63
3291	1C.12.300.0040	d - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati centotrentuno/19	cad	131,19
3292	1C.12.300.0040	e - modulo lunghezza regolabile 240-380 mm duecentotre/98	cad	203,98
3293	1C.12.300.0040	f - modulo ispezione con tappo ottantanove/84	cad	89,84
3294	1C.12.300.0040	g - tappo raccoglicondensa con scarico centoventisette/86	cad	127,86
3295	1C.12.300.0040	h - modulo analisi fumo e rilievo temperatura centosessantacinque/13	cad	165,13
	1C.12.300.0050	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3296	1C.12.300.0050	a - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto quattrocento/14	cad	400,14
3297	1C.12.300.0050	b - curva a 90° duecentoventotto/14	cad	228,14
3298	1C.12.300.0050	c - curve fino a 45° centocinquantotto/24	cad	158,24
3299	1C.12.300.0050	d - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati centosettantadue/26	cad	172,26
3300	1C.12.300.0050	e - modulo lunghezza regolabile 240-380 mm centoventinove/71	cad	129,71
3301	1C.12.300.0050	f - modulo ispezione con tappo duecentosettantadue/39	cad	272,39
3302	1C.12.300.0050	g - tappo raccoglicondensa con scarico centoquarantatre/51	cad	143,51
3303	1C.12.300.0050	h - modulo analisi fumo e rilievo temperatura		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centosettantaquattro/17	cad	174,17
	1C.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE		
3304	1C.12.350.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE La stima del costo complessivo delle canne fumarie deve essere eseguita con l'utilizzo degli elementi descritti. Sono compresi tutti i materiali accessori e le operazioni necessarie per il raccordo alla caldaia, le riduzioni, gli allargamenti, tappi, manicotti, guarnizioni, scossaline, giunti, collari, fasce, sistemi di staffaggio e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita in ogni sua parte. Sono comprese anche tutte le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni, con esclusione solo dei ponteggi esterni quando necessari e non esistenti.		
	1C.12.350.0010	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti.		
3305	1C.12.350.0010	a - Ø interno 80 mm centottanta/37	m	180,37
3306	1C.12.350.0010	b - Ø interno 100 mm centonovantacinque/56	m	195,56
3307	1C.12.350.0010	c - Ø interno 130 mm duecentododici/59	m	212,59
3308	1C.12.350.0010	d - Ø interno 150 mm duecentoventisei/85	m	226,85
3309	1C.12.350.0010	e - Ø interno 180 mm duecentoquarantacinque/10	m	245,10
3310	1C.12.350.0010	f - Ø interno 200 mm duecentocinquantanove/39	m	259,39
3311	1C.12.350.0010	g - Ø interno 250 mm trecentocinque/53	m	305,53
3312	1C.12.350.0010	h - Ø interno 300 mm trecentoquarantaquattro/47	m	344,47
3313	1C.12.350.0010	i - Ø interno 350 mm quattrocentoventiquattro/02	m	424,02
3314	1C.12.350.0010	j - Ø interno 400 mm quattrocentosettantuno/98	m	471,98
3315	1C.12.350.0010	k - Ø interno 450 mm cinquecentotrentuno/18	m	531,18
3316	1C.12.350.0010	l - Ø interno 500 mm cinquecentottantasette/40	m	587,40
3317	1C.12.350.0010	m - Ø interno 550 mm seicentotrentadue/98	m	632,98
3318	1C.12.350.0010	n - Ø interno 600 mm seicentottantuno/48	m	681,48
	1C.12.350.0020	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3319	1C.12.350.0020	a - raccordo a T 90° normale o ridotto centonovantasei/19	cad	196,19
3320	1C.12.350.0020	b - curva a 90° duecentosei/42	cad	206,42
3321	1C.12.350.0020	c - curve fino a 45° novantatre/70	cad	93,70

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3322	1C.12.350.0020	d - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati ottantaquattro/87	cad	84,87
3323	1C.12.350.0020	e - camera raccolta inox a doppia parete centodiciassette/04	cad	117,04
3324	1C.12.350.0020	f - modulo ispezione con tappo centosettanta/96	cad	170,96
3325	1C.12.350.0020	g - modulo analisi fumo e rilievo temperatura centottantatre/39	cad	183,39
	1C.12.350.0030	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3326	1C.12.350.0030	a - raccordo a T 90° normale o ridotto duecentonovantadue/23	cad	292,23
3327	1C.12.350.0030	b - curva a 90° duecentotrentasette/23	cad	237,23
3328	1C.12.350.0030	c - curve fino a 45° centoventotto/81	cad	128,81
3329	1C.12.350.0030	d - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati centuno/95	cad	101,95
3330	1C.12.350.0030	e - camera raccolta inox a doppia parete centoventicinque/64	cad	125,64
3331	1C.12.350.0030	f - modulo ispezione con tappo trecentosessantaquattro/58	cad	364,58
3332	1C.12.350.0030	g - modulo analisi fumo e rilievo temperatura trecentosessantacinque/16	cad	365,16
	1C.12.350.0040	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3333	1C.12.350.0040	a - raccordo a T 90° normale o ridotto quattrocentodue/17	cad	402,17
3334	1C.12.350.0040	b - curva a 90° duecentosettantatre/02	cad	273,02
3335	1C.12.350.0040	c - curve fino a 45° centosessantatre/94	cad	163,94
3336	1C.12.350.0040	d - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati centoventi/71	cad	120,71
3337	1C.12.350.0040	e - camera raccolta inox a doppia parete centottantotto/41	cad	188,41
3338	1C.12.350.0040	f - modulo ispezione con tappo trecentocinquanta/65	cad	350,65
3339	1C.12.350.0040	g - modulo analisi fumo e rilievo temperatura quattrocentoquattro/23	cad	404,23
	1C.12.350.0050	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3340	1C.12.350.0050	a - raccordo a T 90° normale o ridotto cinquecentocinque/63	cad	505,63

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3341	1C.12.350.0050	b - curva a 90° trecentoquarantatre/12	cad	343,12
3342	1C.12.350.0050	c - curve a 30° e 45° duecentoventiquattro/08	cad	224,08
3343	1C.12.350.0050	d - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati centoquarantanove/62	cad	149,62
3344	1C.12.350.0050	e - camera raccolta inox a doppia parete duecentododici/81	cad	212,81
3345	1C.12.350.0050	f - modulo ispezione con tappo seicentoventiquattro/03	cad	624,03
3346	1C.12.350.0050	g - modulo analisi fumo e rilievo temperatura quattrocentocinquantanove/31	cad	459,31
	1C.12.350.0060	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni di 350 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3347	1C.12.350.0060	a - raccordo a T 90° normale o ridotto seicentoquarantuno/00	cad	641,00
3348	1C.12.350.0060	b - curva a 90° quattrocentoquindici/67	cad	415,67
3349	1C.12.350.0060	c - curve fino a 45° duecentoquarantotto/70	cad	248,70
3350	1C.12.350.0060	d - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati centosettanta/08	cad	170,08
3351	1C.12.350.0060	e - camera raccolta inox a doppia parete duecentoventicinque/94	cad	225,94
3352	1C.12.350.0060	f - modulo ispezione con tappo settecentocinque/05	cad	705,05
3353	1C.12.350.0060	g - modulo analisi fumo e rilievo temperatura quattrocentonovantasei/90	cad	496,90
	1C.12.350.0070	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni di 400 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3354	1C.12.350.0070	a - raccordo a T 90° normale o ridotto seicentottantatre/34	cad	683,34
3355	1C.12.350.0070	b - curva a 90° quattrocentosessantotto/37	cad	468,37
3356	1C.12.350.0070	c - curve fino a 45° duecentonovantotto/13	cad	298,13
3357	1C.12.350.0070	d - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati centonovantanove/02	cad	199,02
3358	1C.12.350.0070	e - camera raccolta inox a doppia parete duecentotrentasette/15	cad	237,15
3359	1C.12.350.0070	f - modulo ispezione con tappo seicentottantuno/26	cad	681,26
3360	1C.12.350.0070	g - modulo analisi fumo e rilievo temperatura seicentotre/41	cad	603,41
	1C.12.350.0080	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.12.350.0080	AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 450 a 500 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3361	1C.12.350.0080	a - raccordo a T 90° normale o ridotto ottocentoquarantatre/40	cad	843,40
3362	1C.12.350.0080	b - curva a 90° cinquecentotrentadue/05	cad	532,05
3363	1C.12.350.0080	c - curve fino a 45° trecentoventicinque/58	cad	325,58
3364	1C.12.350.0080	d - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati duecentotrentacinque/31	cad	235,31
3365	1C.12.350.0080	e - camera raccolta inox a doppia parete duecentoquarantasette/27	cad	247,27
3366	1C.12.350.0080	f - modulo ispezione con tappo ottocentotrentaquattro/12	cad	834,12
3367	1C.12.350.0080	g - modulo analisi fumo e rilievo temperatura settecentotrenta/38	cad	730,38
	1C.12.350.0090	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 550 a 600 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3368	1C.12.350.0090	a - raccordo a T 90° normale o ridotto millecentotrentacinque/60	cad	1.135,60
3369	1C.12.350.0090	b - curva a 90° seicentoventinove/38	cad	629,38
3370	1C.12.350.0090	c - curve fino a 45° trecentocinquantuno/10	cad	351,10
3371	1C.12.350.0090	d - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati duecentottantotto/50	cad	288,50
3372	1C.12.350.0090	e - camera raccolta inox a doppia parete duecentonovantanove/44	cad	299,44
3373	1C.12.350.0090	f - modulo ispezione con tappo novecentosettantasei/78	cad	976,78
3374	1C.12.350.0090	g - modulo analisi fumo e rilievo temperatura millecinquantatre/17	cad	1.053,17
	1C.12.360	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE - RAME ESTERNO		
3375	1C.12.360.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE La stima del costo complessivo delle canne fumarie deve essere eseguita con l'utilizzo degli elementi descritti. Sono compresi tutti i materiali accessori e le operazioni necessarie per il raccordo alla caldaia, le riduzioni, gli allargamenti, tappi, manicotti, guarnizioni, scossaline, giunti, collari, fasce, sistemi di staffaggio e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita in ogni sua parte. Sono comprese anche tutte le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni, con esclusione solo dei ponteggi esterni quando necessari e non esistenti.		
	1C.12.360.0010	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox/rame a parete doppia, esterno in rame e interno in AISI 316 L, con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti.		
3376	1C.12.360.0010	a - Ø interno 130 mm centottantuno/63	m	181,63
3377	1C.12.360.0010	b - Ø interno 150 mm duecento/61	m	200,61
3378	1C.12.360.0010	c - Ø interno 180 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3379	1C.12.360.0010	d duecentoquattordici/74 - Ø interno 200 mm	m	214,74
3380	1C.12.360.0010	e duecentoventiquattro/82 - Ø interno 250 mm	m	224,82
3381	1C.12.360.0010	f duecentosessantotto/88 - Ø interno 300 mm	m	268,88
	1C.12.360.0020	trecentoventisette/32	m	327,32
		Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, esterno in rame e interno in AISI 316 L con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3382	1C.12.360.0020	a - raccordo a T 90° normale o ridotto duecentotrentasei/86	cad	236,86
3383	1C.12.360.0020	b - curva a 90° centodiciassette/68	cad	117,68
3384	1C.12.360.0020	c - curve fino a 45° novantuno/37	cad	91,37
3385	1C.12.360.0020	d - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati centosessantuno/94	cad	161,94
3386	1C.12.360.0020	e - camera raccolta inox a doppia parete cinquecentodiciannove/99	cad	519,99
3387	1C.12.360.0020	f - modulo ispezione con tappo trecentoventitre/70	cad	323,70
3388	1C.12.360.0020	g - modulo analisi fumo e rilievo temperatura trecentottantadue/54	cad	382,54
	1C.12.360.0030	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, esterno in rame e interno in AISI 316 L con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3389	1C.12.360.0030	a - raccordo a T 90° normale o ridotto trecentosedici/38	cad	316,38
3390	1C.12.360.0030	b - curva a 90° centotrentatre/76	cad	133,76
3391	1C.12.360.0030	c - curve fino a 45° centotre/86	cad	103,86
3392	1C.12.360.0030	d - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati centosettantotto/20	cad	178,20
3393	1C.12.360.0030	e - camera raccolta inox a doppia parete cinquecentotrentasei/71	cad	536,71
3394	1C.12.360.0030	f - modulo ispezione con tappo trecentoquaranta/63	cad	340,63
3395	1C.12.360.0030	g - modulo analisi fumo e rilievo temperatura trecentonovantasette/03	cad	397,03
	1C.12.360.0040	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, esterno in rame e interno in AISI 316 L con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
3396	1C.12.360.0040	a - raccordo a T 90° normale o ridotto quattrocentottantasette/53	cad	487,53
3397	1C.12.360.0040	b - curva a 90°		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3398	1C.12.360.0040	c centosessantasei/82 - curve a 30° e 45°	cad	166,82
3399	1C.12.360.0040	d centoventotto/58 - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	128,58
3400	1C.12.360.0040	e duecentotrentatre/33 - camera raccolta inox a doppia parete	cad	233,33
3401	1C.12.360.0040	f seicentocinquantesette/01 - modulo ispezione con tappo	cad	657,01
3402	1C.12.360.0040	g trecentonovantuno/04 - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	391,04
		quattrocentoquarantesette/48	cad	447,48
	1C.12.400	TORRINI DI AERAZIONE		
	1C.12.400.0010	Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello, in opera:		
3403	1C.12.400.0010	a - per canna con misure interne refrattario diametro 20 cm sessantanove/88	cad	69,88
3404	1C.12.400.0010	b - per canna con misure interne refrattario diametro 25 cm ottantatre/88	cad	83,88
3405	1C.12.400.0010	c - per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm novantanove/35	cad	99,35
3406	1C.12.400.0010	d - per canna con misure interne refrattario diametro 35 cm centoventuno/68	cad	121,68
3407	1C.12.400.0020	Comignolo per condotti collettivi ramificati serie GAS per caldaie a metano, costituiti da condotto interno in refrattario antiacido e controcanna in conglomerato cementizio, composto da 3 anelli più cappello, in opera, per canna dimensioni del condotto interno principale da 14 x 14 cm a 18 x 18 cm e condotto secondario 12.5 x 12.5 cm novantasei/42	cad	96,42
	1C.12.400.0030	Piastra di sottocomignolo, piastra in acciaio inox raccogli condensa e piastra cornice in calcestruzzo per canne in conglomerato cementizio alleggerito, in opera:		
3408	1C.12.400.0030	a - diametro interno 20 cm settantanove/79	cad	79,79
3409	1C.12.400.0030	b - diametro interno 25 cm novantesette/33	cad	97,33
3410	1C.12.400.0030	c - diametro interno 30 cm centoquattordici/85	cad	114,85
	1C.12.470	PREFABBRICATI VARI		
	1C.12.470.0010	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rifianco in calcestruzzo, escluso scavo:		
3411	1C.12.470.0010	a - dimensioni esterne 220 x 225 mm quaranta/01	m	40,01
3412	1C.12.470.0010	b - dimensioni esterne 250 x 230 mm quarantasei/06	m	46,06
3413	1C.12.470.0010	c - dimensioni esterne 290 x 260 mm cinquantacinque/72	m	55,72
3414	1C.12.470.0010	d - dimensioni esterne 400 x 360 mm sessantasei/39	m	66,39
3415	1C.12.470.0010	e - protezione antiusura dei bordi dei canali in conglomerato cementizio con lamiera di ferro zincata e sagomata.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3416	1C.12.470.0020	cinque/82 Embrici prefabbricati in calcestruzzo, dimensione cm 50x39, altezza cm 15/20	m	5,82
	1C.12.470.0030	diciotto/70 Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm ² , giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:	cad	18,70
3417	1C.12.470.0030	a - larghezza mm 100,00/160,00 - altezza mm 265,00 trecentoquarantuno/03	m	341,03
3418	1C.12.470.0030	b - larghezza mm 150,00/210,00 - altezza mm 320,00 quattrocentotrentatre/83	m	433,83
3419	1C.12.470.0030	c - larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00 cinquecentotrentadue/31	m	532,31
	1C.12.470.0040	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm ² , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:		
3420	1C.12.470.0040	a - larghezza mm 100,00/135,00 - altezza mm 250,00 duecentotrentuno/01	m	231,01
3421	1C.12.470.0040	b - larghezza mm 150,00/185,00 - altezza mm 310,00 duecentonovanta/64	m	290,64
3422	1C.12.470.0040	c - larghezza mm 200,00/235,00 - altezza mm 365,00 trecentosettantadue/75	m	372,75
	1C.12.550	FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI		
	1C.12.550.0010	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera:		
3423	1C.12.550.0010	a - capacità utile circa 1,700 m ³ per 10 persone trecentonovantanove/80	cad	399,80
3424	1C.12.550.0010	b - capacità utile circa 3,400 m ³ per 20 persone settecentoventotto/67	cad	728,67
3425	1C.12.550.0010	c - capacità utile circa 5,100 m ³ per 30 persone novecentoventotto/08	cad	928,08
3426	1C.12.550.0010	d - capacità utile circa 6,200 m ³ per 40 persone milletrecentotrentasei/51	cad	1.336,51
3427	1C.12.550.0010	e - capacità utile circa 9,300 m ³ per 60 persone milleottocentoquarantotto/86	cad	1.848,86
3428	1C.12.550.0010	f - capacità utile circa 12,400 m ³ per 80 persone 700 settantanove/43	cadcad	79,43
3429	1C.12.550.0010	g - capacità utile circa 14,000 m ³ per 100 persone		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3430	1C.12.550.0010	h duemilaquattrocentonovantotto/83 - capacità utile circa 22,400 m³ per 160 persone tremilatrecentotto/13	cad	2.498,83
3431	1C.12.550.0020	a Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile: - circolare diametro 150 cm per superfici da 500 a 3000 m² ottocentodiciassette/34	cad	3.308,13
3432	1C.12.550.0020	b - circolare diametro 150 cm per superfici da 3001 a 5000 m² milleventitre/19	cad	817,34
3433	1C.12.550.0030	a Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterrì, in opera: - capacità 1000 litri settecentoquattro/36	cad	1.023,19
3434	1C.12.550.0030	b - capacità 2300 litri novecentosettantaquattro/80	cad	704,36
3435	1C.12.600	POZZETTI E CAMERETTE IN RESINA Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. Compresi: lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto delle terre eccedenti ad impianto di stoccaggio, di recupero; il basamento di mattoni posizionati a secco con pietrisco di drenaggio sul fondo. novantatre/56	cad	974,80
	1C.12.610	POZZETTI - CHIUSINI		
	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni:		
3436	1C.12.610.0010	a - interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45 ventidue/53	cad	93,56
3437	1C.12.610.0010	b - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 ventisette/94	cad	22,53
3438	1C.12.610.0010	c - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 quarantuno/14	cad	27,94
3439	1C.12.610.0010	d - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 sessantacinque/59	cad	41,14
3440	1C.12.610.0010	e - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 centoventuno/67	cad	65,59
3441	1C.12.610.0010	f - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1,3 duecentodieci/82	cad	121,67
3442	1C.12.610.0010	g - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2,4 trecentottantacinque/85	cad	210,82
3443	1C.12.610.0020	a Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36 dieci/68	cad	385,85
3444	1C.12.610.0020	b - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 quattordici/71	cad	10,68
3445	1C.12.610.0020	c - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 diciassette/30	cad	14,71
3446	1C.12.610.0020	d - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 tredici/79	cad	17,30
			cad	13,79

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3447	1C.12.610.0020	e - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 trentadue/49	cad	32,49
3448	1C.12.610.0020	f - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80 ventitre/64	cad	23,64
3449	1C.12.610.0020	g - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg.		
3450	1C.12.610.0020	h - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 trentatre/57	cad	33,57
3451	1C.12.610.0020	i - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580 centuno/40	cad	101,40
3452	1C.12.610.0020	j - interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1,06 centocinquantanove/21	cad	159,21
3453	1C.12.610.0020	k - interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550 centoventidue/58	cad	122,58
3454	1C.12.610.0020	l - interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2,2 duecentottantotto/78	cad	288,78
	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:		
3455	1C.12.610.0030	a - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 25 quattordici/92	cad	14,92
3456	1C.12.610.0030	b - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 diciotto/88	cad	18,88
3457	1C.12.610.0030	c - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50 ventisei/60	cad	26,60
3458	1C.12.610.0030	d - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 quarantadue/94	cad	42,94
3459	1C.12.610.0030	e - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200 cinquantasei/93	cad	56,93
3460	1C.12.610.0030	f - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300 settantaquattro/54	cad	74,54
3461	1C.12.610.0030	g - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360 ottantasette/32	cad	87,32
3462	1C.12.610.0030	h - DN 100 cm, h < 20 cm sessantatre/87	cad	63,87
3463	1C.12.610.0030	i - DN 125 cm, h < 20 cm ottantadue/53	cad	82,53
3464	1C.12.610.0030	j - DN 100 cm, h = 20 cm centodieci/85	cad	110,85
3465	1C.12.610.0030	k - DN 125 cm, h = 20 cm centoquarantuno/52	cad	141,52
3466	1C.12.610.0030	l - DN 150 cm, h = 20 cm centosettantasei/02	cad	176,02
3467	1C.12.610.0030	m - DN 200 cm, h = 20 cm trecentosei/37	cad	306,37
	1C.12.610.0050	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:		
3468	1C.12.610.0050	a - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20 quarantotto/47	cad	48,47

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3469	1C.12.610.0050 b	- interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 cinquantasei/74	cad	56,74
3470	1C.12.610.0050 c	- interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 sessantaquattro/65	cad	64,65
	1C.12.610.0060	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e rinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:		
3471	1C.12.610.0060 a	- DN 100 cm, h 50 cm settantuno/38	cad	71,38
3472	1C.12.610.0060 b	- DN 125 cm, h 50 cm ottantadue/80	cad	82,80
3473	1C.12.610.0060 c	- DN 150 cm, h 50 cm centotre/40	cad	103,40
3474	1C.12.610.0060 d	- DN 200 cm, h 50 cm centoquarantaquattro/29	cad	144,29
	1C.12.620	POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO		
	1C.12.620.0110	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:		
3475	1C.12.620.0110 a	- pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa cinquantaquattro/46	cad	54,46
3476	1C.12.620.0110 b	- pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 106 circa settantuno/16	cad	71,16
3477	1C.12.620.0110 c	- pozzetto con fondo più tre anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa ottantasette/38	cad	87,38
	1C.12.620.0120	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:		
3478	1C.12.620.0120 a	- pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa settantuno/86	cad	71,86
3479	1C.12.620.0120 b	- pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa novantasette/43	cad	97,43
	1C.12.620.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:		
3480	1C.12.620.0130 a	- pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa settantatre/88	cad	73,88
3481	1C.12.620.0130 b	- pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa novantotto/77	cad	98,77
3482	1C.12.620.0130 c	- pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa centoventisette/96	cad	127,96
	1C.12.620.0140	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:		
3483	1C.12.620.0140 a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa centodiciotto/99	cad	118,99
3484	1C.12.620.0140 b	- pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3485	1C.12.620.0140	centosessantadue/61 - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa	cad	162,61
		duecentododici/37	cad	212,37
3486	1C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE		
	1C.13.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi sono riferiti alla effettiva superficie di impermeabilizzazione eseguita, quindi sono da computare anche gli sviluppi dei colli di raccordo perimetrali; sono invece compresi tutti gli sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, e comunque tutte le operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Non sono considerati oneri per i ponteggi perimetrali di facciata che, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati in aggiunta. E' compresa la formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.		
	1C.13.050	PREPARAZIONI		
3487	1C.13.050.0010	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di $200 \div 300 \text{ g/m}^2$		
		due/04	m ²	2,04
3488	1C.13.050.0020	Spalmatura di bitume ossidato ad alto punto di fusione in ragione di $1,2 \text{ kg/m}^2$		
		due/39	m ²	2,39
	1C.13.100	BARRIERA AL VAPORE		
3489	1C.13.100.0010	Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio goffrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro, faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibile, peso 2 kg/m^2 , applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -5°C UNI EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%)		
		quattordici/31	m ²	14,31
3490	1C.13.100.0020	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.		
		quattro/95	m ²	4,95
3491	1C.13.100.0030	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m^2 , comprese assistenze edili alla posa.		
		sette/93	m ²	7,93
	1C.13.150	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE		
3492	1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata		
		dieci/86	m ²	10,86
3493	1C.13.150.0020	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata		
		cinque/24	m ²	5,24
	1C.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO		
3494	1C.13.160.0010	Barriera al vapore, per sistemi impermeabili posati a freddo con adesivo bituminoso, con una membrana di 2,5 mm di spessore, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita (velo vetro/poliestere) con una miscela di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili. applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.		
		quindici/86	m ²	15,86
3495	1C.13.160.0020	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m^2 e TNT velo vetro da 55 gr/m^2 , raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m^2 , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3496	1C.13.160.0020	perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. trentadue/21	m ²	32,21
	1C.13.160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. trentadue/80	m ²	32,80
3497	1C.13.160.0040	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m ²), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. quarantuno/89	m ²	41,89
3498	1C.13.160.0050	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m ² e TNT velo vetro 55 gr/m ² , raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. trentacinque/40	m ²	35,40
3499	1C.13.160.0060	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m ² e TNT velo vetro 55 gr/m ² , raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. trentasei/87	m ²	36,87
3500	1C.13.160.0070	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: venti/82	m ²	20,82
	1C.13.200	MANTI SINTETICI		
	1C.13.200.0010	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie:		
3501	1C.13.200.0010	a - spessore 1,2 mm ventuno/44	m ²	21,44
3502	1C.13.200.0010	b - spessore 1,5 mm ventisei/80	m ²	26,80
3503	1C.13.200.0010	c - spessore 1,8 mm trenta/27	m ²	30,27
3504	1C.13.200.0010	d - spessore 1,2 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² ventiquattro/12	m ²	24,12
3505	1C.13.200.0010	e - spessore 1,5 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² ventinove/48	m ²	29,48
3506	1C.13.200.0010	f - spessore 1,8 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² trentadue/95	m ²	32,95
	1C.13.200.0020	Manto in policloruro di vinile (PVC) per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili , non		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.13.200.0020	armato; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie:		
3507	1C.13.200.0020 a	- spessore 1,5 mm diciotto/66	m ²	18,66
3508	1C.13.200.0020 b	- spessore 2 mm ventiquattro/21	m ²	24,21
3509	1C.13.200.0020 c	- spessore 3 mm trentaquattro/13	m ²	34,13
	1C.13.200.0030	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armato con rete di poliestere o di vetro; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie:		
3510	1C.13.200.0030 a	- spessore 1,5 mm trentasei/03	m ²	36,03
3511	1C.13.200.0030 b	- spessore 1,8 mm trentanove/12	m ²	39,12
3512	1C.13.200.0030 c	- spessore 1,5 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² trentanove/35	m ²	39,35
3513	1C.13.200.0030 d	- spessore 1,8 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² quarantadue/43	m ²	42,43
	1C.13.250	PROTEZIONI BENTONICHE		
	1C.13.250.0010	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrato con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa		
3514	1C.13.250.0010 a	- spessore 4,6 mm, su superfici verticali ventuno/84	m ²	21,84
3515	1C.13.250.0010 b	- spessore 4,8 mm, su superfici verticali ventitre/73	m ²	23,73
3516	1C.13.250.0010 c	- spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti, su superfici verticali trentacinque/81	m ²	35,81
3517	1C.13.250.0010 d	- spessore 4,6 mm, su superfici orizzontali sedici/21	m ²	16,21
3518	1C.13.250.0010 e	- spessore 4,8 mm, su superfici orizzontali diciotto/11	m ²	18,11
3519	1C.13.250.0010 f	- spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti, su superfici orizzontali trenta/14	m ²	30,14
	1C.13.250.0020	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrato con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa:		
3520	1C.13.250.0020 a	- su superfici verticali venticinque/66	m ²	25,66
3521	1C.13.250.0020 b	- su superfici orizzontali venti/02	m ²	20,02
3522	1C.13.250.0030	Impermeabilizzazione di terreni in genere con materassino a base di bentonite di sodio interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliestere agugliati tra loro; spessore 6 mm; compresi: formazione e sigillatura dei sormonti con bentonite sodica granulare sfusa, tagli, adattamenti, sfridi e assistenze edili alla posa dodici/76	m ²	12,76
	1C.13.250.0040	Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta:		
3523	1C.13.250.0040 a	- sezione 11 x 11 mm otto/48	m	8,48

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3524	1C.13.250.0040 b	- sezione 15 x 18 mm dodici/07	m	12,07
3525	1C.13.250.0040 c	- sezione 25 x 20 mm quindici/10	m	15,10
	1C.13.300	DRENAGGI		
	1C.13.300.0010	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione		
3526	1C.13.300.0010 a	- spessore 4 mm, peso 650 g/m ² sei/60	m ²	6,60
3527	1C.13.300.0010 b	- spessore 9 mm, peso 640 g/m ² otto/49	m ²	8,49
3528	1C.13.300.0010 c	- spessore 10 mm, peso 950 g/m ² undici/89	m ²	11,89
3529	1C.13.300.0010 d	- spessore 17 mm, peso 640 g/m ² nove/70	m ²	9,70
3530	1C.13.300.0010 e	- spessore 22 mm, peso 950 g/m ² undici/79	m ²	11,79
	1C.13.300.0020	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:		
3531	1C.13.300.0020 a	- peso 90 g/m ² uno/11	m ²	1,11
3532	1C.13.300.0020 b	- peso 110 g/m ² uno/23	m ²	1,23
3533	1C.13.300.0020 c	- peso 136 g/m ² uno/40	m ²	1,40
3534	1C.13.300.0020 d	- peso 165 g/m ² uno/53	m ²	1,53
3535	1C.13.300.0020 e	- peso 190 g/m ² uno/76	m ²	1,76
3536	1C.13.300.0020 f	- peso 220 g/m ² due/05	m ²	2,05
3537	1C.13.300.0020 g	- peso 260 g/m ² due/21	m ²	2,21
3538	1C.13.300.0020 h	- peso 290 g/m ² due/50	m ²	2,50
3539	1C.13.300.0020 i	- peso 350 g/m ² due/87	m ²	2,87
	1C.13.300.0030	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie		
3540	1C.13.300.0030 a	- peso 650 g/m ² cinque/93	m ²	5,93
3541	1C.13.300.0030 b	- peso 700 g/m ² , con sigillante incorporato sei/35	m ²	6,35
3542	1C.13.300.0030 c	- peso 770 g/m ² , con sigillante accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere otto/24	m ²	8,24

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
3543	1C.13.300.0030	d	- peso 800 g/m ² , con sigillante accoppiato con geotessuto in polipropilene otto/67	m ²	8,67
	1C.13.400		VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI		
3544	1C.13.400.0010		Impermeabilizzazione a freddo di superfici con emulsione bituminosa in pasta da applicare a spatola sei/52	m ²	6,52
3545	1C.13.400.0020		Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche con pittura monocomponente bituminosa in solvente, applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia nove/00	m ²	9,00
3546	1C.13.400.0030		Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche interrate in presenza di acqua con pittura antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-RC-IR, applicata a pennello per uno spessore totale non inferiore a 250 µm; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia sedici/85	m ²	16,85
3547	1C.13.400.0040		Impermeabilizzazione di pareti in cls controterra, impalcati stradali con malta di premiscelato a base di cemento osmotico, applicata con spazzolone in due mani sei/91	m ²	6,91
3548	1C.13.400.0050		Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia dieci/55	m ²	10,55
3549	1C.13.400.0060		Impermeabilizzazione in contropinta di pareti in cls con malta di premiscelato a base di cemento osmotico, inerti selezionati e additivi, applicata con spazzolone in due mani otto/84	m ²	8,84
	1C.13.400.0100		Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con:		
3550	1C.13.400.0100	a	- spessore finale non inferiore a 2 mm ventotto/77	m ²	28,77
3551	1C.13.400.0100	b	- spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali quarantaquattro/20	m ²	44,20
3552	1C.13.400.0150		Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa tredici/67	m ²	13,67
3553	1C.13.400.0160		Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m ² ; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa. ventinove/19	m ²	29,19
3554	1C.13.400.0170		Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretaniche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della superficie. settantatre/47	m ²	73,47
	1C.13.450		SIGILLANTI IMPERMEABILI		
	1C.13.450.0010		Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione acetica con specifici inibitori resistenti alla formazione di muffe, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti di dilatazione e di giunti intermedi fra elementi costruttivi (pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc.). Allungamento e compressione giunto del 20% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 con prestazione S1. Con:		
3555	1C.13.450.0010	a	- sezione 5 x 5 mm due/16	m	2,16
3556	1C.13.450.0010	b	- sezione 10 x 5 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3557	1C.13.450.0010	c tre/18 - sezione 10 x 10 mm	m	3,18
3558	1C.13.450.0010	d quattro/80 - sezione 15 x 10 mm	m	4,80
3559	1C.13.450.0010	e sei/57 - sezione 20 x 10 mm	m	6,57
3560	1C.13.450.0010	f otto/06 - sezione 25 x 10 mm	m	8,06
3561	1C.13.450.0010	g nove/60 - sezione 30 x 15 mm	m	9,60
3562	1C.13.450.0010	h quindici/86 - sezione 40 x 20 mm	m	15,86
	1C.13.450.0020	ventitre/24 Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione acetica con specifici inibitori resistenti alla formazione di muffe, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti d'angolo di pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc. Allungamento e compressione giunto del 20% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 con prestazione S1. Con:	m	23,24
3563	1C.13.450.0020	a - lato 5 mm uno/85	m	1,85
3564	1C.13.450.0020	b - lato 10 mm tre/19	m	3,19
3565	1C.13.450.0020	c - lato 15 mm cinque/59	m	5,59
3566	1C.13.450.0020	d - lato 20 mm otto/06	m	8,06
	1C.13.450.0030	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti di dilatazione, di giunti intermedi fra elementi costruttivi (pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc.). Allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 con prestazione G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Con:		
3567	1C.13.450.0030	a - sezione 5 x 5 mm tre/15	m	3,15
3568	1C.13.450.0030	b - sezione 10 x 5 mm cinque/14	m	5,14
3569	1C.13.450.0030	c - sezione 10 x 10 mm otto/76	m	8,76
3570	1C.13.450.0030	d - sezione 15 x 10 mm dodici/40	m	12,40
3571	1C.13.450.0030	e - sezione 20 x 10 mm quindici/97	m	15,97
3572	1C.13.450.0030	f - sezione 25 x 10 mm diciotto/76	m	18,76
3573	1C.13.450.0030	g - sezione 30 x 15 mm trentuno/94	m	31,94
3574	1C.13.450.0030	h - sezione 40 x 20 mm cinquantaquattro/21	m	54,21

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.13.450.0040	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti d'angolo di pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc.. Allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 con prestazione G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Con:		
3575	1C.13.450.0040	a - lato 5 mm due/30	m	2,30
3576	1C.13.450.0040	b - lato 10 mm cinque/14	m	5,14
3577	1C.13.450.0040	c - lato 15 mm nove/13	m	9,13
3578	1C.13.450.0040	d - lato 20 mm quindici/97	m	15,97
	1C.13.450.0050	Sigillatura con sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra di giunti tra lastre di polycarbonato e dei giunti elastici nei pavimenti e rivestimenti in marmo :		
3579	1C.13.450.0050	a - sezione 10 x 5 mm tre/04	m	3,04
3580	1C.13.450.0050	b - sezione 10 x 10 mm quattro/57	m	4,57
3581	1C.13.450.0050	c - sezione 15 x 10 mm sei/08	m	6,08
3582	1C.13.450.0050	d - sezione 20 x 10 mm sette/61	m	7,61
3583	1C.13.450.0050	e - sezione 25 x 10 mm otto/95	m	8,95
3584	1C.13.450.0050	f - sezione 30 x 15 mm quattordici/16	m	14,16
3585	1C.13.450.0050	g - sezione 40 x 20 mm ventidue/96	m	22,96
	1C.13.450.0060	Sigillatura e guarnizioni di tenuta con sigillante acrilico monocomponente in dispersione acquosa di lesioni, fessure, giunti su cls, murature, intonaci, pietre naturali, serramenti, con:		
3586	1C.13.450.0060	a - lato 5 mm: uno/68	m	1,68
3587	1C.13.450.0060	b - lato 10 mm due/46	m	2,46
3588	1C.13.450.0060	c - lato 15 mm tre/89	m	3,89
3589	1C.13.450.0060	d - lato 20 mm cinque/23	m	5,23
	1C.13.450.0070	Sigillatura con sigillante elastoplastico a base di gomma butilica di giunti e contorni di elementi in muratura, calcestruzzo, materie plastiche, metallo, vetro, legno, con:		
3590	1C.13.450.0070	a - lato 5 mm uno/68	m	1,68
3591	1C.13.450.0070	b - lato 10 mm due/45	m	2,45
3592	1C.13.450.0070	c - lato 15 mm tre/93	m	3,93

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
3593	1C.13.450.0070	d	- lato 20 mm cinque/29	m	5,29
	1C.13.450.0080		Sigillatura con sigillante poliuretanico autolivellante di giunti di pavimenti interni ed esterni, in calcestruzzo, ceramica, gomma, PVC, con:		
3594	1C.13.450.0080	a	- sezione 5 x 5 mm tre/74	m	3,74
3595	1C.13.450.0080	b	- sezione 10 x 5 mm quattro/86	m	4,86
3596	1C.13.450.0080	c	- sezione 10 x 10 mm sei/64	m	6,64
3597	1C.13.450.0080	d	- sezione 15 x 10 mm nove/59	m	9,59
3598	1C.13.450.0080	e	- sezione 20 x 10 mm undici/77	m	11,77
3599	1C.13.450.0090		Sigillature di giunti in cemento armato, in marmo, fibrocemento, di interstizi fra telai di serramenti e murature, con sigillante poliacrilico tixotropico monocomponente. due/29	m	2,29
3600	1C.13.450.0100		Sigillature di giunti di dilatazione, di giunti fra calcestruzzo, pietra, legno, metalli ecc. con sigillante poliuretanico, compresa mano di primer consolidante tre/01	m	3,01
3601	1C.13.450.0110		Sigillatura di giunti con sigillante poliuretanico bicomponente compresa scarifica e pulizia della sede, mano di primer consolidante ed interposizione di cordone in materiale espanso. nove/35	m	9,35
3602	1C.13.450.0120		Sigillatura di giunti con sigillante a base di bitume polimero in fase solvente, compresa preparazione delle superfici ed interposizione di cordone in materiale espanso. otto/06	m	8,06
3603	1C.13.450.0130		Sigillature di fessure in presenza d'acqua con pasta sigillante a base di gomma sintetica a espansione controllata. quattro/16	m	4,16
3604	1C.13.450.0140		Sigillatura di giunti di costruzione con impiego di profilo in gomma 20 x 10 mm a espansione controllata armato con rete, compresi fissaggi con pasta sigillante idroespansiva. sedici/10	m	16,10
3605	1C.13.450.0150		Sigillatura di giunti di connessione fra elementi prefabbricati in presenza di acqua con impiego di profili autoadesivi in gomma naturale ad espansione controllata. dieci/45	m	10,45
	1C.13.450.0160		Cordone comprimibile in polietilene espanso a cellule chiuse fissato al fondo dei giunti di dilatazione e compressione, compresa la preliminar scarifica, pulizia e consolidamento delle parti con idoneo primer.		
3606	1C.13.450.0160	a	- diametro 6 mm tre/21	m	3,21
3607	1C.13.450.0160	b	- diametro 10 mm tre/26	m	3,26
3608	1C.13.450.0160	c	- diametro 15 mm tre/38	m	3,38
3609	1C.13.450.0160	d	- diametro 20 mm tre/54	m	3,54
3610	1C.13.450.0160	e	- diametro 25 mm tre/72	m	3,72
3611	1C.13.450.0160	f	- diametro 30 mm tre/93	m	3,93

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.13.500	OPERE COMPLEMENTARI		
	1C.13.500.0010	Applicazione di vernice bituminosa		
3612	1C.13.500.0010	a - al solvente quattro/90	m ²	4,90
3613	1C.13.500.0010	b - all'alluminio le assistenze murarie. trentaquattro/35	m ² m ²	34,35
	1C.13.500.0020	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria:		
3614	1C.13.500.0020	a - Ø 80 -100 mm in PVC o PPE ventiquattro/68	cad	24,68
3615	1C.13.500.0020	b - Ø 120 -160 mm in PVC o PPE ventisette/25	cad	27,25
3616	1C.13.500.0020	c - in lastra di acciaio inox o rame dodici/41	kg	12,41
3617	1C.13.500.0020	d - in lastra di piombo 20/10 sei/02	kg	6,02
3618	1C.13.500.0030	Bocchettoni in PVC di collegamento orizzontale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera undici/32	cad	11,32
3619	1C.13.500.0040	Parafoglie universali, di qualsiasi materiale e dimensione; in opera cinque/53	cad	5,53
3620	1C.13.500.0050	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera diciannove/59	cad	19,59
3621	1C.13.500.0060	Profilo angolare di finitura in polietilene ad alta densità (HDPE), in opera, compreso rondelle e chiodi in acciaio per il fissaggio quattro/28	m	4,28
	1C.13.710	RIPARAZIONE PIANI PENDENZE		
3622	1C.13.710.0010	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2 dodici/21	m ²	12,21
3623	1C.13.710.0020	Demolizione del solo collo di raccordo in malta cementizia con abbassamento, carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Se si procede alla demolizione del sottofondo di pendenza, la demolizione del collo è già compresa. uno/74	m	1,74
3624	1C.13.710.0030	Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata) sei/24	m	6,24
	1C.13.720	RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI		
3625	1C.13.720.0010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate, in manti di copertura di tipo impermeabile; compreso rimozione manto deteriorato, mano di primer e rappezzo con membrana impermeabile settantaquattro/80	cad	74,80
3626	1C.13.720.0020	Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro cinquantacinque/06	m ²	55,06
	1C.13.800	ACCESSORI PER IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE		
	1C.13.800.0010	Fornitura e posa di cordone in bentonite di sodio naturale per il miglioramento dell'impermeabilizzazione alla base dei muri:		
3627	1C.13.800.0010	a - dimensione 32 x 32 mm nove/86	m	9,86
3628	1C.13.800.0010	b - dimensione Ø 51 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3629	1C.13.800.0020	nove/00 Fornitura e posa di profilo scatolare plastico autosigillante a tenuta idraulica, composto da due elementi di materiale plastico con interposta una guarnizione idroespandente a base di bentonite di sodio naturale, per controllo e sigillo dei fenomeni di ritiro delle murature in calcestruzzo.	m	9,00
3630	1C.13.800.0030	quarantaquattro/22 Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm.	m	44,22
3631	1C.14 1C.14.000 1C.14.050 1C.14.050.0010	settantotto/07 OPERE DA LATTONIERE NOTA DI CONSULTAZIONE Non sono considerati oneri per i ponteggi perimetrali di facciata che, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati in aggiunta. E' compresa la formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:	cad	78,07
3632	1C.14.050.0010	a - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm ³) undici/37	kg	11,37
3633	1C.14.050.0010	b - lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm ³) undici/37	kg	11,37
3634	1C.14.050.0010	c - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm ³) dodici/07	kg	12,07
3635	1C.14.050.0010	d - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm (peso specifico = 7,15 kg/dm ³) diciotto/30	kg	18,30
3636	1C.14.050.0010	e - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm sedici/87	kg	16,87
3637	1C.14.050.0010	f - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 8,92 kg/dm ³) ventiquattro/61	kg	24,61
3638	1C.14.050.0010 1C.14.050.0020	g - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm ³) quattordici/74 Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:	kg	14,74
3639	1C.14.050.0020	a - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m ²) cinquantatre/56	m ²	53,56
3640	1C.14.050.0020	b - lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m ²) settantuno/42	m ²	71,42
3641	1C.14.050.0020	c - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²) novantasette/50	m ²	97,50
3642	1C.14.050.0020	d - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6 mm (peso = 4,30 kg/m ²) settantotto/71	m ²	78,71
3643	1C.14.050.0020	e - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,8 mm (peso = 5,80 kg/m ²) centosei/17	m ²	106,17
3644	1C.14.050.0020	f - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m ²) quarantacinque/56	m ²	45,56
3645	1C.14.050.0020	g - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,5 mm (peso = 4,05 kg/m ²) sessantotto/34	m ²	68,34
3646	1C.14.050.0020	h - lastra di rame - spess. 0,6 (peso = 5,37 kg/m ²) centotrentadue/13	m ²	132,13

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3647	1C.14.050.0020	i - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²) centosettantasei/17	m²	176,17
3648	1C.14.050.0020	j - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m²) sessantanove/41	m²	69,41
3649	1C.14.050.0020	k - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²) novantadue/54	m²	92,54
	1C.14.100	PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE		
	1C.14.100.0010	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in:		
3650	1C.14.100.0010	a - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²) ventuno/16	kg	21,16
3651	1C.14.100.0010	b - lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m²) ventuno/70	kg	21,70
3652	1C.14.100.0010	c - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) ventidue/24	kg	22,24
3653	1C.14.100.0010	d - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,30 - 5,80 kg/m²) ventisei/40	kg	26,40
3654	1C.14.100.0010	e - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) trentatre/65	kg	33,65
3655	1C.14.100.0010	f - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²) trentadue/40	kg	32,40
3656	1C.14.100.0010	g - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,71- 6,28 kg/m²) trentuno/25	kg	31,25
	1C.14.100.0020	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in:		
3657	1C.14.100.0020	a - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²) diciassette/53	kg	17,53
3658	1C.14.100.0020	b - lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m²) diciotto/21	kg	18,21
3659	1C.14.100.0020	c - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) diciotto/83	kg	18,83
3660	1C.14.100.0020	d - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,30 - 5,80 kg/m²) ventidue/50	kg	22,50
3661	1C.14.100.0020	e - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) ventisette/05	kg	27,05
3662	1C.14.100.0020	f - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²) ventotto/02	kg	28,02
3663	1C.14.100.0020	g - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,71- 6,28 kg/m²) ventiquattro/56	kg	24,56
	1C.14.150	COLMI VENTILATI		
	1C.14.150.0010	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di:		
3664	1C.14.150.0010	a - alluminio naturale; spessore 10/10 mm sessantaquattro/65	m	64,65
3665	1C.14.150.0010	b - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm settantasei/97	m	76,97
3666	1C.14.150.0010	c - rame; spessore 8/10 mm cento/79	m	100,79

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
3667	1C.14.150.0010	d	- acciaio inox; spessore 7/10 mm settanta/91	m	70,91
3668	1C.14.150.0020		Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria. ventotto/68	m	28,68
	1C.14.200		TERMINALI PLUVIALI		
	1C.14.200.0010		Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio;		
3669	1C.14.200.0010	a	- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 1,50 m cinquantacinque/61	cad	55,61
3670	1C.14.200.0010	b	- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 2,00 m sessantaquattro/46	cad	64,46
3671	1C.14.200.0010	c	- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 1,50 m novantuno/43	cad	91,43
3672	1C.14.200.0010	d	- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 2,00 m centotto/74	cad	108,74
3673	1C.14.200.0010	e	- Ø 100 mm, diritto, lunghezza 2,00 m ottantasette/63	cad	87,63
3674	1C.14.200.0010	f	- Ø 125 mm, diritto, lunghezza 2,00 m centoquindici/35	cad	115,35
	1C.14.250		BOCCHETTONI E ACCESSORI		
	1C.14.250.0010		Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria:		
3675	1C.14.250.0010	a	- lastra di piombo - (peso specifico = 11,35 kg/dm³) diciassette/29	kg	17,29
3676	1C.14.250.0010	b	- lastra di rame cotto - (peso specifico = 8,92 kg/dm³) ventinove/06	kg	29,06
	1C.14.250.0020		Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in:		
3677	1C.14.250.0020	a	- filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico sei/81	cad	6,81
3678	1C.14.250.0020	b	- filo di rame undici/77	cad	11,77
	1C.14.300		CANALI DI GRONDA IN PVC		
	1C.14.300.0010		Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e rivolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), in opera completi di cicogne o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie:		
3679	1C.14.300.0010	a	- colore grigio venti/81	m	20,81
3680	1C.14.300.0010	b	- colore testa di moro ventidue/17	m	22,17
	1C.14.700		RIPRISTINI LATTONERIE		
3681	1C.14.700.0010		Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. cinque/09	m	5,09
	1C.14.700.0020		Sostituzione di cicogne, tiranti di canali di gronda, con rimozione e successiva posa degli elementi del manto di copertura. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. Compresa assistenza muraria, fornitura e posa di cicogne o tiranti in:		
3682	1C.14.700.0020	a	- piattina di ferro preverniciato		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
3683	1C.14.700.0020	b	dodici/93 - piattina di rame	cad	12,93
3684	1C.14.700.0020	c	ventitre/13 - piattina di acciaio inox AISI 304	cad	23,13
3685	1C.14.700.0020	d	ventuno/95 - piattina in lega di alluminio preverniciata	cad	21,95
3686	1C.14.700.0030		venti/50 Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.	cad	20,50
3687	1C.14.700.0040		sette/91 Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.	m	7,91
3688	1C.14.700.0050		due/79 Sostituzione di tratti di pluviali incassati nella muratura, in qualsiasi materiale, operando a seconda delle necessità dall'esterno o all'interno del fabbricato. Compresa la demolizione della muratura, rimozione del tratto di tubazione o pezzo speciale ammalorata, montaggio e sigillatura della nuova tubazione o pezzo speciale, chiusura del foro, ripristino dell'intonaco con accurato raccordo all'esistente, rappezzo della finitura superficiale quanto più simile all'esistente. Compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti e dei piani di lavoro. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali, e la finitura superficiale interna o esterna se costituita da rivestimenti in ceramica, pietra o similari.	m	2,79
	1C.15		centotredici/94 OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO	m	113,94
	1C.15.050		SOLAI CON DIFFUSORI SEMPLICI		
	1C.15.050.0010		Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori semplici a tazza, annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciai tondo e le carpenterie; calcolati per un sovraccarico di 400 kg/m². Eseguiti in opera con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro, compresa l'assistenza muraria ed ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misura effettiva delle lastre confezionate. Con diffusori:		
3689	1C.15.050.0010	a	- quadrati lato 145 mm; spessore 55 mm duecentosettantatre/09	m²	273,09
3690	1C.15.050.0010	b	- quadrati lato 200 mm; spessore 70 mm duecentoventiquattro/73	m²	224,73
	1C.15.100		SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA		
	1C.15.100.0010		Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori a camera d'aria annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie; calcolati per un sovraccarico di 400 kg/m². Eseguiti in opera con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro, compresa l'assistenza muraria ed ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misura effettiva delle lastre confezionate. Con diffusori:		
3691	1C.15.100.0010	a	- 145 x 145 mm; spessore 105 mm trecentosessantadue/29	m²	362,29
3692	1C.15.100.0010	b	-190 x 190 mm; spessore 80 mm duecentoventotto/62	m²	228,62
	1C.15.100.0020		Pareti verticali in vetrocimento per divisori, finestroni e simili, fissi o con parti mobili (esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie. Eseguiti in opera, con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro e sulle due facce, per luci varie e superfici piane, compresa l'assistenza muraria, i piani di lavoro e ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misurazione in luce netta delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria spessore 80 mm, con dimensioni:		
3693	1C.15.100.0020	a	- 90 x 190 mm trecentoventinove/71	m²	329,71
3694	1C.15.100.0020	b	- 115 x 240 mm trecentosette/46	m²	307,46
3695	1C.15.100.0020	c	- 190 x 190 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3696	1C.15.100.0020	d duecentotrenta/96 - 240 x 240 mm	m ²	230,96
3697	1C.15.100.0025	duecentoquarantadue/13 Pareti verticali in vetrocemento per divisori, finestroni e simili, fissi o con parti mobili (esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie. Eseguiti in opera, con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro e sulle due facce, per luci varie e superfici piane, compresa l'assistenza muraria, i piani di lavoro e ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misurazione in luce netta delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria spessore 100 mm, con dimensioni 300 x 300 mm	m ²	242,13
	1C.15.100.0030	duecentotrentasei/96 Pareti verticali in vetrocemento colorato per divisori, finestroni, etc. fissi o con parti mobili (esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie. Eseguiti in opera, con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro e sulle due facce, per luci varie e superfici piane, compresa l'assistenza muraria, i piani di lavoro e ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misurazione in luce netta delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria colorati in pasta spessore 80 mm; con dimensioni:	m ²	236,96
3698	1C.15.100.0030	a - 190 x 190 mm trecentodue/35	m ²	302,35
3699	1C.15.100.0030	b - 240 x 240 mm duecentonovantanove/06	m ²	299,06
3700	1C.15.100.0050	Fascia piana perimetrale, verticale od orizzontale, in getto di calcestruzzo C20/25, compresa formazione di gocciolatoi, inviti per cappellotti coprigiunto (per i lucernari) o di giunti a Z (per le pareti) od a becco di civetta, comprese le carpenterie ed il ferro di armatura, i materiali e mano d'opera da specialista; lisciata a raso sulle due facce, per spessori variabili e pari a quello dei diffusori in vetro utilizzati.		
	1C.15.150	cinquantotto/73 SOVRAPPREZZI	m ²	58,73
3701	1C.15.150.0010	Sovrapprezzo alla realizzazione di strutture in vetrocemento per esecuzione pareti curve cinquantasei/67	m ²	56,67
	1C.15.310	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO		
	1C.15.310.0010	Cemento decorativo, gettato fuori opera, ad imitazione di pietra naturale, eseguito con impasto a 350 kg di cemento 32,5 R, gettato entro forme di gesso, con armatura in ferro, compresa la posa in opera, l'assistenza muraria e i piani di lavoro. La valutazione è riferita a serie di almeno 10 pezzi, ciascuno di volume non inferiore a m³ 0,10, misurato sul minimo parallelepipedo circoscritto, con superficie:		
3702	1C.15.310.0010	a - in graniglia raschiata milleseicentotto/76	m ³	1.608,76
3703	1C.15.310.0010	b - in graniglia martellinata duemilacentonove/54	m ³	2.109,54
3704	1C.15.310.0010	c - liscia senza graniglia millecinquecentoquaranta/29	m ³	1.540,29
	1C.15.310.0020	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista raschiata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa e l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:		
3705	1C.15.310.0020	a - fino a 100 cm ² cinquantatre/14	m	53,14
3706	1C.15.310.0020	b - da 101 a 150 cm ² sessantacinque/67	m	65,67
3707	1C.15.310.0020	c - da 151 a 300 cm ² ottantatre/46	m	83,46
3708	1C.15.310.0020	d - da 301 a 500 cm ² centuno/46	m	101,46
3709	1C.15.310.0020	e - da 501 a 750 cm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3710	1C.15.310.0020	f centodiciannove/25 - da 751 a 1000 cm ²	m	119,25
	1C.15.310.0030	centotrentasei/81 Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista martellinata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:	m	136,81
3711	1C.15.310.0030	a - fino a 300 cm ² centoventi/05	m	120,05
3712	1C.15.310.0030	b - da 301 a 500 cm ² centoquaranta/36	m	140,36
3713	1C.15.310.0030	c - da 501 a 750 cm ² centosessantasei/23	m	166,23
3714	1C.15.310.0030	d - da 751 a 1000 cm ² centonovantatre/06	m	193,06
	1C.15.310.0040	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:		
3715	1C.15.310.0040	a - fino a 100 cm ² settantaquattro/66	m	74,66
3716	1C.15.310.0040	b - da 101 a 150 cm ² novanta/50	m	90,50
3717	1C.15.310.0040	c - da 151 a 300 cm ² centododici/49	m	112,49
3718	1C.15.310.0040	d - da 301 a 500 cm ² centotrentotto/39	m	138,39
3719	1C.15.310.0040	e - da 501 a 750 cm ² centocinquantesette/10	m	157,10
3720	1C.15.310.0040	f - da 751 a 1000 cm ² centottantadue/75	m	182,75
	1C.15.310.0050	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:		
3721	1C.15.310.0050	a - fino a 100 cm ² quarantotto/68	m	48,68
3722	1C.15.310.0050	b - da 101 a 150 cm ² cinquantanove/36	m	59,36
3723	1C.15.310.0050	c - da 151 a 300 cm ² settantesette/96	m	77,96
3724	1C.15.310.0050	d - da 301 a 500 cm ² novantatre/84	m	93,84
3725	1C.15.310.0050	e - da 501 a 750 cm ² centundici/91	m	111,91
3726	1C.15.310.0050	f - con sezione fino a 1000 cm ² centoventisette/79	m	127,79
3727	1C.15.310.0060	Gradini in cemento e graniglia, completi di pedata e alzata, spessore 5 - 6 cm, lunghezza fino a 130 cm, levigati nelle parti in vista, compresa la posa e l'assistenza muraria. centocinquantuno/12	m	151,12
	1C.15.350	LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI		
	1C.15.350.0010	Lavorazioni supplementari ai manufatti in cemento decorativo gettato fuori opera, per la		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3728	1C.15.350.0010 1C.15.350.0010	formazione di: - risvolti di spigoli, gocciolatoi e battute due/28	m	2,28
3729	1C.15.350.0010	b - gocciolatoio incassato o in rilievo quattordici/36	m	14,36
3730	1C.15.350.0010	c - battute quindici/40	m	15,40
3731	1C.15.350.0010	d - scuretti dieci/85	m	10,85
3732	1C.15.350.0020	Martellinatura di opere in cemento decorativo con apparecchiatura ad aria compressa, compresi i piani di lavoro e l'assistenza muraria. trentotto/06	m ²	38,06
3733	1C.15.400 1C.15.400.0010	FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI Formazione di fasce marcapiano con sezione fino a 30 x 5 cm eseguite con chiodature e legature con filo di ferro zincato, malta di cemento per rinzafo e rustico, finitura a civile. Compresa cassetatura ove necessaria, piani di lavoro e l'assistenza muraria. settantuno/74	m	71,74
3734	1C.15.400.0020	Formazione di cornici semplici di facciata con sezione fino a 25 x 5 cm eseguite con chiodature e legature con filo di ferro zincato, malta di cemento applicata a più riprese per rinzafo e rustico, finitura al civile. Compresa cassetatura ove necessaria, piani di lavoro e l'assistenza muraria. centonovantacinque/65	m	195,65
3735	1C.15.450 1C.15.450.0010	INTONACI DECORATIVI Intonaco decorativo in cemento e graniglia, spessore 2,5-3 cm, eseguito con malta a base di cemento e graniglia, compreso eventuale intonaco di sottofondo, assistenze murarie, ponteggi; con superficie:		
3735	1C.15.450.0010	a - raschiata, con bindelli laterali lisci cinquantasette/57	m ²	57,57
3736	1C.15.450.0010	b - martellinata, con bindelli laterali lisci ottantuno/69	m ²	81,69
3737	1C.15.450.0020	Scuretto per intonaci decorativi bugnati, formato con impiego di listelli sez. 1 x 1 - 2 x 2 cm sette/85	m	7,85
3738	1C.15.700 1C.15.700.0010	RIPRISTINI CORNICI Ripristino di cornici, cornicioni in cemento decorativo, compresi l'ispezione del manufatto, la demolizione delle parti deteriorate, la ricostruzione delle parti mancanti con malta idonea, la riprofilatura degli spigoli e delle modanature:		
3738	1C.15.700.0010	a - deteriorati fino al 10% della superficie ventiquattro/10	m	24,10
3739	1C.15.700.0010	b - deteriorati fino al 20% della superficie quarantacinque/68	m	45,68
3740	1C.15.700.0010	c - deteriorati fino al 30% della superficie sessantasette/29	m	67,29
3741	1C.16 1C.16.000 1C.16.020 1C.16.020.0010	PAVIMENTI PER ESTERNO Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo "a martello" su letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		
3742	1C.16.020.0010	a - colore naturale		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3743	1C.16.020.0010	quarantacinque/67 - colorato in pasta nei colori: bianco; rosso; verde; arancione; giallo; nero; cinquantadue/05	m ²	45,67
	1C.16.050	PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE		
3744	1C.16.050.0010	Pavimento in piastrelle di porfido a contorno irregolare posto ad opera incerta su letto di malta di cemento. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, sigillatura dei giunti, pulizia finale. venticinque/98	m ²	52,05
	1C.16.050.0020	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale.		
3745	1C.16.050.0020	- coste a spacco spessore 4/6 cm sessantanove/74	m ²	25,98
3746	1C.16.050.0020	- coste a spacco spessore 6/8 cm settantaquattro/89	m ²	69,74
3747	1C.16.050.0020	- coste segate spessore 4/6 cm ottantasette/78	m ²	74,89
3748	1C.16.050.0020	- coste segate spessore 6/8 cm novantadue/88	m ²	87,78
	1C.16.050.0030	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria:		
3749	1C.16.050.0030	- del Trentino Alto Adige pezzatura 4/6 cm sessanta/82	m ²	92,88
3750	1C.16.050.0030	- del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm sessantotto/22	m ²	60,82
3751	1C.16.050.0030	- del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm settantotto/42	m ²	68,22
3752	1C.16.050.0030	- del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm novantadue/27	m ²	78,42
3753	1C.16.050.0030	- rosa di Cuasso al Monte pezzatura 8/10 cm novantasei/75	m ²	92,27
3754	1C.16.050.0030	- rosa di Cuasso al Monte pezzatura 10/12 cm centoquattordici/37	m ²	96,75
3755	1C.16.050.0040	Pavimenti in cubetti di beola pezzatura 8/10 cm, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria. sessantacinque/43	m ²	114,37
	1C.16.050.0050	Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x 35 cm se consentite dal materiale, coste rifilate di fresa. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi:		
3756	1C.16.050.0050	- beola grigia cento/83	m ²	65,43
3757	1C.16.050.0050	- beola bianca centodiciassette/93	m ²	100,83
	1C.16.050.0060	Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare, senza alcuna lavorazione: (circa 100 kg/m ²). Posato ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi:		
3758	1C.16.050.0060	- beola grigia sessantadue/35	m ²	117,93
				62,35

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3759	1C.16.050.0060	b - beola bianca settantuno/04	m ²	71,04
3760	1C.16.050.0070	Fornitura e posa di pavimento in quarzite in lastre rettangolari, colore grigio olivo, giallo dorato, rosa; pezzatura 15 - 20 cm e lunghezze libere, a coste martellate o tranciate, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m ²). Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. centotrentotto/30	m ²	138,30
3761	1C.16.050.0080	Fornitura e posa di pavimento in quarzite in lastre a contorno irregolare, colore grigio olivo, giallo dorato, rosa; con diagonali da 12 a 25 cm, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m ²). Posato ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. cinquantotto/21	m ²	58,21
	1C.16.050.0090	Fornitura e posa di pavimento in Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava con bordi fresati. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi:		
3762	1C.16.050.0090	a - cm 15x30 circa -spessore 1-2 cm sessanta/81	m ²	60,81
3763	1C.16.050.0090	b - cm 25x50 circa -spessore 2,5-4 cm settantuno/79	m ²	71,79
3764	1C.16.050.0100	Fornitura e posa di pavimento in Pietra di Luserna in quadrettoni alla romana di dimensioni varie, superficie a spacco naturale e bordi martellinati, spessore 6-8 cm. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. novantotto/25	m ²	98,25
	1C.16.050.0110	Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, resistenza a compressione maggiore prima e dopo gelività di 170 Mpa, resistenza a trazione per flessione maggiore di 11 MPa, resistenza all'usura per attrito relativa maggiore di 0,9, resistenza all'urto maggiore di 70 cm; in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata in maniera da garantire un coefficiente attrito radente anche a materiale bagnato maggiore di 0,4 , secondo quanto previsto dal DM 236/89 art. 8.22 , compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti con malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. max 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206; la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo:		
3765	1C.16.050.0110	a - spessore 10 cm duecentoventitre/58	m ²	223,58
3766	1C.16.050.0110	b - per ogni cm in più o in meno ventuno/47	m ² x cm	21,47
3767	1C.16.050.0150	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale. quaranta/34	m ²	40,34
	1C.16.060	SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI		
	1C.16.060.0010	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi:		
3768	1C.16.060.0010	a - tipo Quarzite, pietra di Luserna e similari, a spacco di cava trentatre/42	m ²	33,42
3769	1C.16.060.0010	b - Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati quarantatre/76	m ²	43,76
3770	1C.16.060.0010	c - Pietra di Luserna e simili in quadrettoni alla romana cinquantuno/94	m ²	51,94
	1C.16.100	PAVIMENTI IN MASSELI DI CALCESTRUZZO		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.16.100.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:		
3771	1C.16.100.0010 a	- spessore 60 mm ventuno/41	m ²	21,41
3772	1C.16.100.0010 b	- spessore 80 mm ventitre/60	m ²	23,60
3773	1C.16.100.0010 c	- spessore 100 mm ventisei/58	m ²	26,58
	1C.16.100.0020	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:		
3774	1C.16.100.0020 a	- spessore 60 mm ventitre/02	m ²	23,02
3775	1C.16.100.0020 b	- spessore 80 mm venticinque/74	m ²	25,74
3776	1C.16.100.0020 c	- spessore 100 mm ventinove/46	m ²	29,46
	1C.16.100.0030	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:		
3777	1C.16.100.0030 a	- spessore 60 mm trenta/05	m ²	30,05
3778	1C.16.100.0030 b	- spessore 80 mm trentatre/70	m ²	33,70
3779	1C.16.100.0030 c	- spessore 100 mm quarantuno/18	m ²	41,18
	1C.16.100.0040	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:		
3780	1C.16.100.0040 a	- spessore 60 mm trentadue/54	m ²	32,54
3781	1C.16.100.0040 b	- spessore 80 mm trentaquattro/98	m ²	34,98
3782	1C.16.100.0040 c	- spessore 100 mm quarantatre/35	m ²	43,35
	1C.16.100.0050	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:		
3783	1C.16.100.0050 a	- spessore 60 mm - con trattamento di pallinatura o similare ventinove/01	m ²	29,01
3784	1C.16.100.0050 b	- spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare trentadue/55	m ²	32,55
3785	1C.16.100.0050 c	- spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3786	1C.16.100.0050	d trentasette/25 - spessore 60 mm - senza trattamento	m ²	37,25
3787	1C.16.100.0050	e ventiquattro/52 - spessore 80 mm - senza trattamento	m ²	24,52
3788	1C.16.100.0050	f ventotto/17 - spessore 100 mm - senza trattamento	m ²	28,17
3789	1C.16.100.0060	trentadue/47 Sovrapprezzo per posa a disegno complesso, con formazione di grecature o figure che richiedano particolare cura nella posa. Prezzo non applicabile a campiture adiacenti di colore diverso o a bordature semplici di campiture.	m ²	32,47
	1C.16.100.0100	uno/41 Pavimento carreggiabile a superficie erbosa eseguito con masselli drenanti in cemento vibrocompressi a 300 Kg di cemento ed inerti a granulometria controllata, con superficie erbosa pari al 55% - 65%, compresa l'assistenza muraria, esclusa la terra vegetale a riempimento dei vuoti.	m ²	1,41
3790	1C.16.100.0100	a - spessore 8 cm ventisette/16	m ²	27,16
3791	1C.16.100.0100	b - spessore 10 cm ventotto/72	m ²	28,72
3792	1C.16.110	PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA		
	1C.16.110.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE CARRABILE PESANTE - Classe di carico 4 Pavimentazioni destinate al traffico automezzi pesanti con velocità inferiori ai 30km/h, piste di stazionamento e rullaggio in aeroporti aree di stoccaggio e movimentazione merci, strade secondari, urbane interessate da traffico pesante. CARRABILE MEDIO - Classe di carico 3 Pavimentazioni destinate al traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 35 q.li, strade di accesso ad aree residenziali, aree di parcheggio autoveicoli, aree soggette al transito occasionale di automezzi di servizio.		
	1C.16.110.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle sconnessure. Spessori:		
3793	1C.16.110.0010	a - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare trentacinque/60	m ²	35,60
3794	1C.16.110.0010	b - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare trentasette/14	m ²	37,14
3795	1C.16.110.0010	c - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento ventinove/84	m ²	29,84
3796	1C.16.110.0010	d - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento trentuno/90	m ²	31,90
	1C.16.110.0020	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle sconnessure. Spessori:		
3797	1C.16.110.0020	a - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare trentasei/76	m ²	36,76

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3798	1C.16.110.0020	b - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare trentotto/49	m ²	38,49
3799	1C.16.110.0020	c - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento trentuno/09	m ²	31,09
3800	1C.16.110.0020	d - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento trentatre/23	m ²	33,23
	1C.16.120	PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI		
3801	1C.16.120.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE CARRABILE PESANTE - Classe di carico 4 Pavimentazioni destinate al traffico automezzi pesanti con velocità inferiori ai 30km/h, piste di stazionamento e rullaggio in aeroporti aree di stoccaggio e movimentazione merci, strade secondari, urbane interessate da traffico pesante. CARRABILE MEDIO - Classe di carico 3 Pavimentazioni destinate al traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 35 q.li, strade di accesso ad aree residenziali, aree di parcheggio autoveicoli, aree soggette al transito occasionale di automezzi di servizio. Schema di posa tipo A - per classi di carico 3 : permette il riempimento del 19,5% della superficie totale a prato (riempito a raso con materiale idoneo alla piantumazione e crescita del seminato) oppure con graniglia drenante o altro materiale similare (granulometria 0-6 mm) grazie ad un giunto di 3 cm tra un massello e l'altro; Schema di posa tipo B- per classi di carico 4 : permette l'intasamento con graniglia drenante o altro materiale similare del 6,5% della superficie totale creando una pavimentazione drenante atta a sopportare carichi pesanti tramite la posa a distanziali sfalsati e incastrati tra di loro, con un giunto di 1,5 cm. Art. 1C.16.120.0020 - La pavimentazione dovrà essere realizzata in modo tale che, una volta posata, presenti delle superfici vuote pari all'7% della superficie totale le quali, riempite con sabbia, graniglia drenante a raso o altro materiale similare , permettano alla stessa pavimentazione il drenaggio delle acque meteoriche senza pregiudicare le caratteristiche di resistenza al carico.		
3802	1C.16.120.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (vedi nota di consultazione). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnessioni.	m ²	33,43
3803	1C.16.120.0020	Pavimento in masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia o la graniglia drenante o altro materiale similare per l'intasamento delle sconnessioni.	m ²	37,95
	1C.16.130	PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO DRENANTE		
	1C.16.130.0010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:		
3804	1C.16.130.0010	a - spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera ventotto/73	m ²	28,73
3805	1C.16.130.0010	b - spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3806	1C.16.130.0010	c cinquantacinque/40 - spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera	m ²	55,40
3807	1C.16.130.0010	d quaranta/66 - spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi	m ²	40,66
3808	1C.16.130.0010	e ottantuno/54 - per ogni cm. in più o in meno di calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera	m ²	81,54
3809	1C.16.130.0010	f due/33 - per ogni cm. in più o in meno di calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi	m ²	2,33
	1C.16.150	quattro/58	m ²	4,58
	1C.16.150.0010	PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO Pavimento in lastre di calcestruzzo non inferiore a Rbk 25 N/mm², spessore minimo 40 mm, larghezza 30 - 50 cm, lunghezza 50 - 100 cm. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie:		
3810	1C.16.150.0010	a - ad opera incerta trenta/60	m ²	30,60
3811	1C.16.150.0010	b - a filari regolari trentatre/51	m ²	33,51
3812	1C.16.150.0020	Pavimento in lastre ad imitazione di porfidi, composte da inerti di porfidi e quarzi legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 40 mm, dimensioni 40x60 - 40x40 cm con superficie a rilievo. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. quarantadue/35	m ²	42,35
	1C.16.150.0030	Pavimento in lastre modellate a porfido, composte da inerti di porfidi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie:		
3813	1C.16.150.0030	a - con superficie levigata trentasei/84	m ²	36,84
3814	1C.16.150.0030	b - con superficie sabbiata quaranta/15	m ²	40,15
3815	1C.16.150.0040	Pavimento in lastre, composte da inerti di graniti e porfidi naturali, legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 35 mm, dimensioni 40 x 40 cm a superficie piana sabbiata e bisellata. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. cinquantuno/72	m ²	51,72
3816	1C.16.150.0050	Pavimento in lastre, composte da inerti di quarzo selezionati e legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti,		
	1C.16.150.0060	Pavimento in lastre, composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.		
3817	1C.16.150.0060	a - colore grigio trenta/37	m ²	30,37
3818	1C.16.150.0060	b - con ghiaino colorato trentacinque/13	m ²	35,13
3819	1C.16.150.0070	Pavimento il lastre composte da micrograniglie di marmi legate con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. trentasette/36	m ²	37,36
3820	1C.16.150.0100	Pavimento in lastre prefabbricate di conglomerato di sabbie silicee e cemento ad alta resistenza con strato superiore composto da agglomerato di porfidi, graniti naturali, quarzi, spessore totale 5 cm, dimensioni 15x15 - 15x30 - 30x30 cm, con superficie piana o a rilievo, sabbiata. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		trentotto/19	m ²	38,19
	1C.16.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO		
	1C.16.200.0010	Pavimento in piastrelle di cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 30 mm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.		
3821	1C.16.200.0010	a - 30 x 30 cm, colore grigio		
		trentuno/69	m ²	31,69
3822	1C.16.200.0010	b - 30 x 30 cm, colore rosso		
		trentadue/74	m ²	32,74
3823	1C.16.200.0010	c - 25 x 25 cm, colore grigio		
		trenta/31	m ²	30,31
3824	1C.16.200.0010	d - 25 x 25 cm, colore rosso		
		trentuno/35	m ²	31,35
3825	1C.16.200.0020	Pavimenti in pietrini di cemento in lastre pressovibrate, spessore 30 mm, dimensioni 30 x 30 cm, a superficie bugnata. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.		
		trentasette/07	m ²	37,07
3826	1C.16.200.0030	Pavimento in piastrelle di pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; formato delle piastrelle 30 x 30 cm, spessore 4 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.		
		ottanta/34	m ²	80,34
	1C.16.250	PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO		
	1C.16.250.0010	Pavimento in mattonelle di asfalto naturale, a superficie liscia, dimensioni 10 x 20 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.		
3827	1C.16.250.0010	a - spessore 20 mm		
		ventotto/14	m ²	28,14
3828	1C.16.250.0010	b - spessore 30 mm		
		ventinove/67	m ²	29,67
3829	1C.16.250.0010	c - spessore 40 mm		
		trentatre/08	m ²	33,08
3830	1C.16.250.0010	d - spessore 50 mm		
		trentasei/33	m ²	36,33
	1C.16.250.0020	Pavimento in mattonelle di asfalto naturale, a superficie bugnata, dimensioni 10 x 20 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. Nei tipi:		
3831	1C.16.250.0020	a - spessore 20 mm		
		ventisette/61	m ²	27,61
3832	1C.16.250.0020	b - spessore 30 mm		
		ventinove/67	m ²	29,67
3833	1C.16.250.0020	c - spessore 40 mm		
		trentuno/78	m ²	31,78
3834	1C.16.250.0020	d - spessore 50 mm		
		trentasei/33	m ²	36,33
	1C.16.300	PAVIMENTI IN GETTO		
3835	1C.16.300.0010	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3836	1C.16.300.0020	cinquantanove/87 Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaio bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo.	m ²	59,87
	1C.16.400	sessantasei/88	m ²	66,88
	1C.16.400.0010	PERCORSI TATTILI Pavimento per percorsi tattili per esterni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, speciale resistente ai raggi UV, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretanico, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:		
3837	1C.16.400.0010	a - indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm		
3838	1C.16.400.0010	b - indicazione di svolta ad "L", piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm	m	119,17
3839	1C.16.400.0010	c - indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm	cad	89,36
3840	1C.16.400.0010	d - indicazione di servizio in teli di larghezza 40 cm	cad	66,98
3841	1C.16.400.0010	e - indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm	m	89,67
3842	1C.16.400.0010	f - indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm	cad	50,67
3843	1C.16.400.0010	g - indicazione di pericolo/arresto, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm	cad	127,96
	1C.16.400.0020	ottantanove/02 Pavimento per percorsi tattili per esterni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretanico bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:	cad	89,02
3844	1C.16.400.0020	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60		
3845	1C.16.400.0020	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40	m	85,29
3846	1C.16.400.0020	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40	m	64,27
3847	1C.16.400.0020	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x60	m	57,16
	1C.16.400.0050	cinquantuno/67 Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9"	cad	51,67

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.16.400.0050	della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:		
3848	1C.16.400.0050	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 centodieci/44	m	102,44
3849	1C.16.400.0050	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 settantaquattro/14	m	74,14
3850	1C.16.400.0050	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 sessantotto/31	m	68,31
3851	1C.16.400.0050	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo con piastrella da 60x80 cm sessantotto/11	cad	68,11
	1C.16.400.0060	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:		
3852	1C.16.400.0060	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 centosei/82	m	106,82
3853	1C.16.400.0060	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 settantasette/06	m	77,06
3854	1C.16.400.0060	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 settantuno/23	m	71,23
3855	1C.16.400.0060	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo con piastrella da 60x80 cm settanta/76	cad	70,76
	1C.16.400.0070	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 13,50 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:		
3856	1C.16.400.0070	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 centundici/18	m	111,18
3857	1C.16.400.0070	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 settantanove/96	m	79,96
3858	1C.16.400.0070	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 settantaquattro/14	m	74,14
3859	1C.16.400.0070	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo con piastrella da 60x80 cm settantatre/38	cad	73,38
	1C.16.400.0080	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 20 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:		
3860	1C.16.400.0080	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 centoquarantadue/43	m	142,43

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3861	1C.16.400.0080 b	- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 centodieci/70	m	102,70
3862	1C.16.400.0080 c	- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 novantacinque/12	m	95,12
3863	1C.16.400.0080 d	- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo con piastrella da 60x80 cm novantatré/90	cad	93,90
	1C.16.400.0100	Rilevazione della sequenza al suolo di TAG - RFG con conseguente assegnazione di messaggi in banca dati relativi al ruolo del percorso. Inserimento di messaggi in banca dati relative alla sicurezza del percorso con conseguente Test del percorso nei vari sensi di marcia. Inserimento del percorso in banca dati Europea:		
3864	1C.16.400.0100 a	- in lingua Italiana ventinove/88	m	29,88
3865	1C.16.400.0100 b	- sovrapprezzo per ulteriore messaggistica in lingua straniera quattro/98	m	4,98
	1C.17	OPERE IN PIETRA NATURALE		
3866	1C.17.000	NOTE DI CONSULTAZIONE A - Le pavimentazioni esterne in pietra, sono riportate nel cap. 1C.16. B - Le pavimentazioni interne in pietra, in piastrelle di serie sottili e prefinite, sono riportate nel successivo cap. 1C.18, con i relativi zoccolini, nelle pavimentazioni interne. C - I rivestimenti in pietra, sono riportati nel cap. 1C.19. D - In questo capitolo, da 1C.17.500, sono riportati i costi delle opere generiche in pietra di più frequente utilizzo, realizzate con i più comuni tipi di marmi e pietre, e le pavimentazioni in marmo di tipo tradizionale con lastre di spessore non inferiore a 2 cm e lucidate o comunque finite in opera. E - In caso siano richieste diverse lavorazioni rispetto alle opere quotate, potranno essere sommate o defalcate con le quotazioni delle lavorazioni. F - Quando sono richieste opere realizzate con materiali non previsti, si potrà comporre il prezzo sommando i valori delle varie lavorazioni richieste ai prezzi base degli specifici materiali utilizzati. G - Per maggiori spessori, fino a 6 cm, si devono applicare le valutazioni per ogni cm/m² indicate nel cap. MC.17 Il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	1C.17.050	LAVORAZIONI IN LABORATORIO SU MARMI E PIETRE TENERE		
3867	1C.17.050.0010	Lucidatura a piombo in laboratorio di lastre in marmo o pietra tenera a superficie levigata sette/50	m²	7,50
3868	1C.17.050.0020	Bocciardatura in laboratorio di lastre in marmo o pietra tenera sedici/43	m²	16,43
	1C.17.050.0030	Spigoli con bisello, smusso o arrotondamento:		
3869	1C.17.050.0030 a	- bisello leggero levigato, larghezza o raggio fino a 3 mm zero/84	m	0,84
3870	1C.17.050.0030 b	- bisello levigato, larghezza o raggio da 3 a 5 mm due/00	m	2,00
3871	1C.17.050.0030 c	- bisello lucidato, larghezza o raggio da 3 a 5 mm due/85	m	2,85
3872	1C.17.050.0030 d	- smusso levigato, larghezza o raggio da 5 a 10 mm due/33	m	2,33
3873	1C.17.050.0030 e	- smusso lucidato, larghezza o raggio da 5 a 10 mm quattro/37	m	4,37
	1C.17.050.0040	Costa vista - sovrapprezzo rispetto alle coste refile a giunto:		
3874	1C.17.050.0040 a	- levigata uno/75	m x cm	1,75
3875	1C.17.050.0040 b	- lucidata o bocciardata due/66	m x cm	2,66
3876	1C.17.050.0040 c	- levigata e lavorata a cartabuono fino a 20 x 20 mm otto/01	m	8,01
3877	1C.17.050.0040 d	- lucidata e lavorata a cartabuono fino a 20 x 20 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3878	1C.17.050.0040	e dodici/02 - levigata e lavorata a semitono o becco di civetta	m	12,02
3879	1C.17.050.0040	f nove/65 - lucidata e lavorata a semitono o becco di civetta	m x cm	9,65
3880	1C.17.050.0040	g dodici/02 - levigata e lavorata a toro	m x cm	12,02
3881	1C.17.050.0040	h quattordici/20 - lucidata e lavorata a toro	m x cm	14,20
	1C.17.050.0050	sedici/75	m x cm	16,75
3882	1C.17.050.0050	a Scoretti, gocciolatoi, ribassi passanti: - fino a cm 1x1, lisciati di mola	m	3,64
3883	1C.17.050.0050	b tre/64 - fino a cm 1x1, lucidati	m	7,03
3884	1C.17.050.0050	c sette/03 - fino a cm 2x1, lisciati di mola	m	6,08
3885	1C.17.050.0050	d sei/08 - fino a cm 2x1, lucidati	m	9,75
3886	1C.17.050.0050	e nove/75 - per ogni 10 mm in più di lato	m	1,79
	1C.17.050.0060	uno/79	m	1,79
3887	1C.17.050.0060	a Battuta di davanzali e soglie con listelli riportati: - listelli in pvc, incastrati	m	9,39
3888	1C.17.050.0060	b nove/39 - listelli in pietra, riportati	m	14,67
3889	1C.17.050.0060	c quattordici/67 - listelli in pietra, incastrati	m	18,24
3890	1C.17.050.0070	diciotto/24 Listelli in pietra riportati sulle teste a formazione vaschette di davanzali e soglie.	cad	5,75
3891	1C.17.050.0080	cinque/75 Esecuzione di davanzali e soglie, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra - sola lavorazione	m ²	164,95
	1C.17.050.0090	centosessantaquattro/95	m ²	164,95
3892	1C.17.050.0090	a Tacche e intagli: - normali	cad	5,83
3893	1C.17.050.0090	b cinque/83 - speciali o inclinati	cad	8,20
3894	1C.17.050.0100	otto/20 Tagli curvi o speciali	m x cm	3,17
	1C.17.050.0110	tre/17	m x cm	3,17
3895	1C.17.050.0110	a Fori per zanche: - normali	cad	1,96
3896	1C.17.050.0110	b uno/96 - con tacca	cad	2,26
	1C.17.100	due/26	cad	2,26
3897	1C.17.100.0010	LAVORAZIONI IN LABORATORIO SU GRANITI E PIETRE DURE Lucidatura a piombo in laboratorio di lastre in granito o pietra dura a superficie levigata	m ²	19,55
		diciannove/55	m ²	19,55

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3898	1C.17.100.0020	Bocciardatura meccanica o fiammatura in laboratorio di lastre in granito o pietra dura ventuno/92	m ²	21,92
	1C.17.100.0030	Spigoli con bisello, smusso o arrotondamento:		
3899	1C.17.100.0030	a - bisello leggero levigato, larghezza o raggio fino a 3 mm uno/20	m	1,20
3900	1C.17.100.0030	b - bisello levigato, larghezza o raggio da 3 a 5 mm tre/10	m	3,10
3901	1C.17.100.0030	c - bisello lucidato, larghezza o raggio da 3 a 5 mm sei/01	m	6,01
3902	1C.17.100.0030	d - smusso levigato, larghezza o raggio da 5 a 10 mm quattro/73	m	4,73
3903	1C.17.100.0030	e - smusso lucidato, larghezza o raggio da 5 a 10 mm otto/53	m	8,53
	1C.17.100.0040	Costa vista, sovrapprezzo su costa refilata a giunto:		
3904	1C.17.100.0040	a - levigata due/33	m x cm	2,33
3905	1C.17.100.0040	b - lucidata o bocciardata quattro/07	m x cm	4,07
3906	1C.17.100.0040	c - lavorata a cartabuono, fino a 20 x 20 mm, e levigata undici/88	m	11,88
3907	1C.17.100.0040	d - lavorata a cartabuono, fino a 20 x 20 mm, e lucidata diciassette/52	m	17,52
3908	1C.17.100.0040	e - lavorata a semitoro o becco di civetta levigata tredici/66	m x cm	13,66
3909	1C.17.100.0040	f - lavorata a semitoro o becco di civetta lucidata sedici/25	m x cm	16,25
3910	1C.17.100.0040	g - lavorata a toro e levigata sedici/10	m x cm	16,10
3911	1C.17.100.0040	h - lavorata a toro e lucidata venticinque/14	m x cm	25,14
	1C.17.100.0050	Scuretti, gocciolatoi, ribassi passanti:		
3912	1C.17.100.0050	a - fino a cm 1x1, lisciati di mola sei/56	m	6,56
3913	1C.17.100.0050	b - fino a cm 1x1, lucidati dodici/39	m	12,39
3914	1C.17.100.0050	c - fino a cm 2x1, lisciati di mola nove/65	m	9,65
3915	1C.17.100.0050	d - fino a cm 2x1, lucidati sedici/03	m	16,03
3916	1C.17.100.0050	e - per ogni 10 mm in più di lato due/59	m	2,59
	1C.17.100.0060	Battuta di davanzali e soglie con listelli riportati:		
3917	1C.17.100.0060	a - listelli in pvc, incastrati undici/40	m	11,40
3918	1C.17.100.0060	b - listelli in pietra, riportati venti/67	m	20,67

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
3919	1C.17.100.0060	c	- listelli in pietra, incastrati venticinque/33	m	25,33
3920	1C.17.100.0070		Listelli in pietra riportati sulle teste a formazione vaschetta di davanzali e soglie nove/31	cad	9,31
3921	1C.17.100.0080		Esecuzione di davanzali e soglie, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra - sola lavorazione duecentoventisette/14	m²	227,14
	1C.17.100.0090		Tacche e intagli alle teste delle lastre per soglie, davanzali, zoccolini		
3922	1C.17.100.0090	a	- normali nove/47	cad	9,47
3923	1C.17.100.0090	b	- speciali o inclinati dieci/27	cad	10,27
3924	1C.17.100.0100		Tagli curvi o speciali quattro/37	m x cm	4,37
	1C.17.100.0110		Fori per zanche:		
3925	1C.17.100.0110	a	- normali due/11	cad	2,11
3926	1C.17.100.0110	b	- con tacche tre/06	cad	3,06
3927	1C.17.100.0120		Sistemazione e limitato ripristino dei davanzali in pietra naturale di facciata previa verifica di stabilità. L'opera consiste nella spazzolatura di pulizia dell'elemento, conseguente asportazione di polvere ed ogni residuo, sistemazione delle sbeccature e scheggiature di limitata dimensione mediante applicazione di mastice per marmo, sagomatura del ripristino con spatole e, ad indurimento avvenuto, levigatura e lucidatura del ripristino con smerigliatrice angolare. Prezzo per metro lineare di ogni elemento in pietra naturale presente in facciata. ventinove/61	m	29,61
	1C.17.150		POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE		
3928	1C.17.150.0000		NOTA DI CONSULTAZIONE Il presente capitolo individua la sola posa in opera di manufatti in materiale lapideo, l'utilizzo degli articoli nel computo metrico estimativo dovrà avere coerenza quantitativa con la fornitura del materiale indicato al capitolo MC.17 del Volume 2.1		
	1C.17.150.0010		Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per:		
3929	1C.17.150.0010	a	- frontale fino a cm 25 ventotto/66	m	28,66
3930	1C.17.150.0010	b	- pedate rette fino a cm 36 trentadue/56	m	32,56
3931	1C.17.150.0010	c	- pedate a ventaglio - superficie effettiva centoventicinque/16	m²	125,16
3932	1C.17.150.0010	d	- alzate quattordici/00	m	14,00
3933	1C.17.150.0010	e	- zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm diciotto/83	m	18,83
3934	1C.17.150.0010	f	- zoccolino piano rampante a scivolo in pezzi sagomati. ventisei/53	m	26,53
	1C.17.150.0020		Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per:		
3935	1C.17.150.0020	a	- davanzale trenta/55	m	30,55
3936	1C.17.150.0020	b	- contorni di finestra e porta balcone		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3937	1C.17.150.0020	c ventitre/27 - contorni di porta interna	m	23,27
3938	1C.17.150.0020	d ventuno/95 - soglia per porta esterna e balcone	m	21,95
3939	1C.17.150.0020	e ventisette/31 - soglia da 10 ÷ 15 cm per porta interna	m	27,31
	1C.17.150.0030	ventidue/46 Posa in opera di copertine muretti e frontali balconi in lastre di pietra naturale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per:	m	22,46
3940	1C.17.150.0030	a - fino a 20 cm di larghezza	m	27,13
3941	1C.17.150.0030	b - oltre 20 fino a 30 cm di larghezza		
	1C.17.150.0040	ventinove/69 Posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, da lucidare in opera; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusa la eventuale lucidatura. Nei tipi:	m	29,69
3942	1C.17.150.0040	a - a campo unico	m ²	44,34
3943	1C.17.150.0040	b - a disegno con fasce		
	1C.17.150.0050	sessantatre/13 Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per altezza:	m ²	63,13
3944	1C.17.150.0050	a - 6 ÷ 8 cm, spessore 10 mm	m	10,87
3945	1C.17.150.0050	b - 10 ÷ 12 cm, spessore 20 mm		
	1C.17.150.0070	tredici/93 Posa in opera di masselli in pietra naturale di qualunque forma e dimensione; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Valutazione a m³ riferita a ciascun massello, nelle seguenti categorie dimensionali:	m	13,93
3946	1C.17.150.0070	a - volume da 0,020 a 0,030 mc	m ³	540,64
3947	1C.17.150.0070	b - volume da 0,031 a 0,040 mc		
3948	1C.17.150.0070	c - volume da 0,041 a 0,050 mc	m ³	617,60
3949	1C.17.150.0070	d - volume da 0,051 a 0,060 mc		
3950	1C.17.150.0070	e - volume da 0,061 a 0,080 mc	m ³	800,02
3951	1C.17.150.0070	f - volume da 0,081 a 0,100 mc		
3952	1C.17.150.0070	g - volume oltre 0,101 mc	m ³	1.224,41
	1C.17.200	milleduecentoventiquattro/41 FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA		
3953	1C.17.200.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Il presente capitolo riporta le finiture in opera dei pavimenti, per eventuali lavorazioni aggiuntive da eseguirsi in opera su davanzali, copertine ecc., si dovrà far riferimento al capitolo 1C.17.050		1.309,41

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
3954	1C.17.200.0010	Arrotatura e levigatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pietre tenere, con superficie a piano di sega o frullonata; compresa assistenza muraria e pulizia finale. ventuno/40	m²	21,40
3955	1C.17.200.0020	Lucidatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pietre tenere, con superficie già levigata; compresa assistenza muraria e pulizia finale. tredici/31	m²	13,31
	1C.17.250	FINITURE IN OPERA DI GRANITI E PIETRE DURE		
3956	1C.17.250.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Il presente capitolo riporta le finiture in opera dei pavimenti, per eventuali lavorazioni aggiuntive da eseguirsi in opera su davanzali, copertine ecc., si dovrà far riferimento al capitolo 1C.17.100		
3957	1C.17.250.0010	Arrotatura e levigatura in opera di pavimenti in lastre di granito o pietre dure, con superficie a piano di sega o frullonata; compresa assistenza muraria e pulizia finale. ventinove/46	m²	29,46
3958	1C.17.250.0020	Lucidatura di pavimenti in lastre in granito o pietra dura, già levigati; compresa assistenza muraria e pulizia finale. ventidue/80	m²	22,80
3959	1C.17.250.0030	Bocciardatura in opera di superfici in granito o pietra dura a piano di sega o frullonate; compresa assistenza muraria e pulizia finale. ventuno/40	m²	21,40
	1C.17.500	FORNITURA E POSA DI MARMI E PIETRE PER SCALE		
	1C.17.500.0010	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		
3960	1C.17.500.0010	a - Beola bianca centocinquantatre/04	m	153,04
3961	1C.17.500.0010	b - Beola grigia novantacinque/37	m	95,37
3962	1C.17.500.0010	c - Serizzo Antigorio settantanove/59	m	79,59
3963	1C.17.500.0010	d - Tonalite dell'Adamello ottantadue/16	m	82,16
	1C.17.500.0020	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, a contorno non rettangolare, a ventaglio o simile, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Misurazione minimo rettangolo circoscritto. Nei materiali:		
3964	1C.17.500.0020	a - Beola bianca quattrocentoventicinque/14	m²	425,14
3965	1C.17.500.0020	b - Beola grigia duecentosessantaquattro/92	m²	264,92
3966	1C.17.500.0020	c - Serizzo Antigorio duecentoventuno/07	m²	221,07
3967	1C.17.500.0020	d - Tonalite dell'Adamello duecentoventotto/23	m²	228,23
	1C.17.500.0030	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano visto bocciardato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		
3968	1C.17.500.0030	a - Beola bianca sessanta/53	m	60,53
3969	1C.17.500.0030	b - Beola grigia trentotto/64	m	38,64

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
3970	1C.17.500.0030	c	- Serizzo Antigorio trentadue/65	m	32,65
3971	1C.17.500.0030	d	- Tonalite dell'Adamello trentadue/57	m	32,57
	1C.17.500.0040		Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		
3972	1C.17.500.0040	a	- Bianco Carrara tipo C ottantuno/65	m	81,65
3973	1C.17.500.0040	b	- Aurisina fiorito novantasei/14	m	96,14
3974	1C.17.500.0040	c	- Botticino Classico settantanove/72	m	79,72
3975	1C.17.500.0040	d	- Chiampo Olivo ottantaquattro/15	m	84,15
3976	1C.17.500.0040	e	- Trachite gialla novantasei/14	m	96,14
3977	1C.17.500.0040	f	- Beola grigia ottantanove/06	m	89,06
3978	1C.17.500.0040	g	- Granito sardo rosa settantaquattro/65	m	74,65
3979	1C.17.500.0040	h	- Serizzo Antigorio settantasei/35	m	76,35
3980	1C.17.500.0040	i	- Tonalite dell'Adamello ottantaquattro/10	m	84,10
	1C.17.500.0050		Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, a contorno non rettangolare, a ventaglio o simile, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Misurazione minimo rettangolo circoscritto, nei materiali:		
3981	1C.17.500.0050	a	- Bianco Carrara tipo C duecentoventisei/84	m ²	226,84
3982	1C.17.500.0050	b	- Aurisina fiorito duecentosessantasette/08	m ²	267,08
3983	1C.17.500.0050	c	- Botticino Classico duecentoventuno/46	m ²	221,46
3984	1C.17.500.0050	d	- Chiampo Olivo duecentotrentatre/76	m ²	233,76
3985	1C.17.500.0050	e	- Trachite gialla duecentosessantasette/08	m ²	267,08
3986	1C.17.500.0050	f	- Beola grigia duecentoquarantasette/40	m ²	247,40
3987	1C.17.500.0050	g	- Granito sardo rosa duecentosette/37	m ²	207,37
3988	1C.17.500.0050	h	- Serizzo Antigorio duecentododici/11	m ²	212,11
3989	1C.17.500.0050	i	- Tonalite dell'Adamello duecentotrentatre/61	m ²	233,61

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.17.500.0060	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		
3990	1C.17.500.0060	a - Bianco Carrara tipo C ventotto/17	m	28,17
3991	1C.17.500.0060	b - Aurisina fiorito trentaquattro/73	m	34,73
3992	1C.17.500.0060	c - Botticino Classico ventotto/06	m	28,06
3993	1C.17.500.0060	d - Chiampo Olivo ventisei/49	m	26,49
3994	1C.17.500.0060	e - Trachite gialla trentaquattro/73	m	34,73
3995	1C.17.500.0060	f - Beola grigia trentatre/22	m	33,22
3996	1C.17.500.0060	g - Granito sardo rosa ventotto/03	m	28,03
3997	1C.17.500.0060	h - Serizzo Antigorio ventotto/68	m	28,68
3998	1C.17.500.0060	i - Tonalite dell'Adamello trentuno/59	m	31,59
	1C.17.500.0070	Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		
3999	1C.17.500.0070	a - Bianco Carrara tipo C trentotto/48	m	38,48
4000	1C.17.500.0070	b - Aurisina fiorito quarantasei/56	m	46,56
4001	1C.17.500.0070	c - Botticino Classico trentotto/79	m	38,79
4002	1C.17.500.0070	d - Chiampo Olivo trentasei/96	m	36,96
4003	1C.17.500.0070	e - Trachite gialla quarantasei/56	m	46,56
4004	1C.17.500.0070	f - Beola grigia quarantasei/55	m	46,55
4005	1C.17.500.0070	g - Granito sardo rosa quaranta/51	m	40,51
4006	1C.17.500.0070	h - Serizzo Antigorio quarantuno/27	m	41,27
4007	1C.17.500.0070	i - Tonalite dell'Adamello quarantaquattro/10	m	44,10
	1C.17.550	FORNITURA E POSA DAVANZALI E CONTORNI FINESTRE		
	1C.17.550.0010	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4008	1C.17.550.0010	a - Bianco Carrara tipo C settantotto/53	m	78,53
4009	1C.17.550.0010	b - Aurisina fiorito ottantotto/98	m	88,98
4010	1C.17.550.0010	c - Botticino Classico settantasette/13	m	77,13
4011	1C.17.550.0010	d - Chiampo Olivo ottanta/34	m	80,34
4012	1C.17.550.0010	e - Trachite gialla ottantotto/98	m	88,98
4013	1C.17.550.0010	f - Beola grigia ottantasette/45	m	87,45
4014	1C.17.550.0010	g - Granito sardo rosa settantasette/06	m	77,06
4015	1C.17.550.0010	h - Serizzo Antigorio settantotto/29	m	78,29
4016	1C.17.550.0010	i - Tonalite dell'Adamello ottantatre/89	m	83,89
4017	1C.17.550.0010	o - Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. uno/17	m x cm	1,17
4018	1C.17.550.0010	p - Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. uno/57	m x cm	1,57
4019	1C.17.550.0010	q - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. uno/11	m x cm	1,11
4020	1C.17.550.0010	r - Chiampo Olivo - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. uno/24	m x cm	1,24
4021	1C.17.550.0010	s - Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. uno/57	m x cm	1,57
4022	1C.17.550.0010	t - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. uno/25	m x cm	1,25
4023	1C.17.550.0010	u - Granito sardo rosa - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. zero/86	m x cm	0,86
4024	1C.17.550.0010	v - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. zero/91	m x cm	0,91
4025	1C.17.550.0010	w - Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. uno/11	m x cm	1,11
	1C.17.550.0020	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		
4026	1C.17.550.0020	a - Bianco Carrara tipo C centotrentasei/63	m	136,63
4027	1C.17.550.0020	b - Aurisina fiorito centoquarantasei/77	m	146,77
4028	1C.17.550.0020	c - Botticino Classico centotrentuno/63	m	131,63
4029	1C.17.550.0020	d - Chiampo Olivo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4030	1C.17.550.0020	e centoquarantasei/04 - Trachite gialla	m	146,04
4031	1C.17.550.0020	f centoquarantasei/77 - Beola grigia	m	146,77
4032	1C.17.550.0020	g centocinquantacinque/14 - Granito sardo rosa	m	155,14
4033	1C.17.550.0020	h centotrentanove/79 - Serizzo antigorio	m	139,79
4034	1C.17.550.0020	i centoquarantuno/52 - Tonalite dell'Adamello	m	141,52
4035	1C.17.550.0020	o centoquarantuno/36 - Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.	m	141,36
4036	1C.17.550.0020	p tre/62 - Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.	m x cm	3,62
4037	1C.17.550.0020	q quattro/02 - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.	m x cm	4,02
4038	1C.17.550.0020	r tre/43 - Chiampo Olivo - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.	m x cm	3,43
4039	1C.17.550.0020	s tre/98 - Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.	m x cm	3,98
4040	1C.17.550.0020	t quattro/02 - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.	m x cm	4,02
4041	1C.17.550.0020	u tre/49 - Granito sardo rosa - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.	m x cm	3,49
4042	1C.17.550.0020	v due/89 - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.	m x cm	2,89
4043	1C.17.550.0020	w due/97 - Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.	m x cm	2,97
	1C.17.550.0020	due/96	m x cm	2,96
	1C.17.550.0030	Fornitura e posa di contorni di finestre, spalle e cappelli, larghezza cm. 18, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e una costa levigati. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		
4044	1C.17.550.0030	a - Bianco Carrara tipo C quarantanove/07	m	49,07
4045	1C.17.550.0030	b - Aurisina fiorito cinquantasei/31	m	56,31
4046	1C.17.550.0030	c - Botticino Classico quarantotto/08	m	48,08
4047	1C.17.550.0030	d - Chiampo Olivo cinquanta/33	m	50,33
4048	1C.17.550.0030	e - Trachite gialla cinquantasei/31	m	56,31
4049	1C.17.550.0030	f - Beola grigia cinquantadue/37	m	52,37
4050	1C.17.550.0030	g - Granito sardo rosa quarantacinque/18	m	45,18
4051	1C.17.550.0030	h - Serizzo Antigorio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4052	1C.17.550.0030	i quarantasei/04 - Tonalite dell'Adamello	m	46,04
4053	1C.17.550.0030	o quarantanove/91 - Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m	49,91
4054	1C.17.550.0030	p uno/17 - Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm	1,17
4055	1C.17.550.0030	q uno/57 - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm	1,57
4056	1C.17.550.0030	r uno/11 - Chiampo Olivo - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm	1,11
4057	1C.17.550.0030	s uno/24 - Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm	1,24
4058	1C.17.550.0030	t uno/57 - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm	1,57
4059	1C.17.550.0030	u uno/25 - Granito sardo rosa - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm	1,25
4060	1C.17.550.0030	v zero/86 - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm	0,86
4061	1C.17.550.0030	w zero/91 - Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm	0,91
	1C.17.550.0030	uno/11 - Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 18 cm.	m x cm	1,11
	1C.17.600	FORNITURA E POSA CONTORNI PORTE INTERNE		
	1C.17.600.0010	Fornitura e posa di contorni di porte interne, spalle e cappelli, larghezza cm. 16, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e una costa lucidati. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		
4062	1C.17.600.0010	a - Bianco Carrara tipo C quarantanove/40	m	49,40
4063	1C.17.600.0010	b - Aurisina fiorito cinquantacinque/84	m	55,84
4064	1C.17.600.0010	c - Botticino Classico quarantotto/54	m	48,54
4065	1C.17.600.0010	d - Chiampo Olivo cinquanta/50	m	50,50
4066	1C.17.600.0010	e - Trachite gialla cinquantacinque/84	m	55,84
4067	1C.17.600.0010	f - Beola grigia cinquantasei/98	m	56,98
4068	1C.17.600.0010	g - Granito sardo rosa cinquanta/57	m	50,57
4069	1C.17.600.0010	h - Serizzo Antigorio cinquantuno/33	m	51,33
4070	1C.17.600.0010	i - Tonalite dell'Adamello cinquantaquattro/76	m	54,76
4071	1C.17.600.0010	o - Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. uno/35	m x cm	1,35
4072	1C.17.600.0010	p - Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. uno/76	m x cm	1,76

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4073	1C.17.600.0010	q - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. uno/30	m x cm	1,30
4074	1C.17.600.0010	r - Chiampo Olivo - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. uno/43	m x cm	1,43
4075	1C.17.600.0010	s - Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. uno/76	m x cm	1,76
4076	1C.17.600.0010	t - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. uno/44	m x cm	1,44
4077	1C.17.600.0010	u - Granito sardo rosa - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. uno/05	m x cm	1,05
4078	1C.17.600.0010	v - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. uno/10	m x cm	1,10
4079	1C.17.600.0010	w - Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 16 cm. uno/30	m x cm	1,30
	1C.17.650	FORNITURA E POSA FRONTALI BALCONI E COPERTINE MURETTI		
	1C.17.650.0010	Fornitura e posa di frontali di balcone, larghezza cm. 20, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto, costa e risvolto visibile levigati; completi di gocciolatoio. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		
4080	1C.17.650.0010	a - Bianco Carrara tipo C cinquantotto/85	m	58,85
4081	1C.17.650.0010	b - Aurisina fiorito sessantasei/89	m	66,89
4082	1C.17.650.0010	c - Botticino Classico cinquantasette/77	m	57,77
4083	1C.17.650.0010	d - Chiampo Olivo sessanta/24	m	60,24
4084	1C.17.650.0010	e - Trachite gialla sessantasei/89	m	66,89
4085	1C.17.650.0010	f - Beola grigia sessantacinque/25	m	65,25
4086	1C.17.650.0010	g - Granito sardo rosa cinquantasette/26	m	57,26
4087	1C.17.650.0010	h - Serizzo Antigorio cinquantotto/20	m	58,20
4088	1C.17.650.0010	i - Tonalite dell'Adamello sessantadue/50	m	62,50
4089	1C.17.650.0010	o - Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. uno/17	m x cm	1,17
4090	1C.17.650.0010	p - Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. uno/57	m x cm	1,57
4091	1C.17.650.0010	q - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. uno/11	m x cm	1,11
4092	1C.17.650.0010	r - Chiampo Olivo - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. uno/24	m x cm	1,24
4093	1C.17.650.0010	s - Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. uno/57	m x cm	1,57
4094	1C.17.650.0010	t - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4095	1C.17.650.0010	u uno/25 - Granito sardo rosa - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm.	m x cm	1,25
4096	1C.17.650.0010	v zero/86 - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm.	m x cm	0,86
4097	1C.17.650.0010	w zero/91 - Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm.	m x cm	0,91
	1C.17.650.0020	uno/11 Fornitura e posa di copertine su muretti, larghezza cm. 20, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e coste levigate, sporgenti sui due lati, con gocciolatoi. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:	m x cm	1,11
4098	1C.17.650.0020	a - Bianco Carrara tipo C sessantasette/73	m	67,73
4099	1C.17.650.0020	b - Aurisina fiorito settantacinque/78	m	75,78
4100	1C.17.650.0020	c - Botticino Classico sessantasei/65	m	66,65
4101	1C.17.650.0020	d - Chiampo Olivo sessantanove/12	m	69,12
4102	1C.17.650.0020	e - Trachite gialla settantacinque/78	m	75,78
4103	1C.17.650.0020	f - Beola grigia settantotto/78	m	78,78
4104	1C.17.650.0020	g - Granito sardo rosa settanta/79	m	70,79
4105	1C.17.650.0020	h - Serizzo Antigorio settantuno/74	m	71,74
4106	1C.17.650.0020	i - Tonalite dell'Adamello settantasei/04	m	76,04
4107	1C.17.650.0020	o - Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. uno/17	m x cm	1,17
4108	1C.17.650.0020	p - Aurisina fiorito - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. uno/57	m x cm	1,57
4109	1C.17.650.0020	q - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. uno/11	m x cm	1,11
4110	1C.17.650.0020	r - Chiampo Olivo - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. uno/24	m x cm	1,24
4111	1C.17.650.0020	s - Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. uno/57	m x cm	1,57
4112	1C.17.650.0020	t - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. uno/25	m x cm	1,25
4113	1C.17.650.0020	u - Granito sardo rosa - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. zero/86	m x cm	0,86
4114	1C.17.650.0020	v - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. zero/91	m x cm	0,91
4115	1C.17.650.0020	w - Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. uno/11	m x cm	1,11
	1C.17.660	FORNITURA E POSA PAVIMENTI TRADIZIONALI LUCIDATI IN OPERA		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.17.660.0010	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali:		
4116	1C.17.660.0010	a - Bianco Carrara tipo C cento/36	m ²	100,36
4117	1C.17.660.0010	b - Aurisina fiorito centoquarantatre/19	m ²	143,19
4118	1C.17.660.0010	c - Botticino Classico centuno/97	m ²	101,97
4119	1C.17.660.0010	d - Chiampo Olivo novantadue/32	m ²	92,32
4120	1C.17.660.0010	e - Trachite gialla centoquarantatre/19	m ²	143,19
4121	1C.17.660.0010	f - Beola grigia centotrenta/66	m ²	130,66
4122	1C.17.660.0010	g - Granito sardo rosa novantotto/64	m ²	98,64
4123	1C.17.660.0010	h - Serizzo Antigorio centodieci/64	m ²	102,64
4124	1C.17.660.0010	i - Tonalite dell'Adamello centoventi/59	m ²	120,59
	1C.17.660.0020	Fornitura e posa zoccolino di altezza cm 10 ÷ 12 cm e spessore 2 cm, piano e costa vista lucidata, posato con malta o collante, compresa ogni assistenza muraria, dato perfettamente finito e pulito, nei materiali:		
4125	1C.17.660.0020	a - Bianco Carrara tipo C ventinove/85	m	29,85
4126	1C.17.660.0020	b - Aurisina fiorito trentacinque/24	m	35,24
4127	1C.17.660.0020	c - Botticino Classico trenta/05	m	30,05
4128	1C.17.660.0020	d - Chiampo Olivo ventotto/84	m	28,84
4129	1C.17.660.0020	e - Trachite gialla trentacinque/24	m	35,24
4130	1C.17.660.0020	f - Beola grigia trentasei/75	m	36,75
4131	1C.17.660.0020	g - Granito sardo rosa trentadue/73	m	32,73
4132	1C.17.660.0020	h - Serizzo Antigorio trentatre/22	m	33,22
4133	1C.17.660.0020	i - Tonalite dell'Adamello trentaquattro/47	m	34,47
	1C.18	PAVIMENTI PER INTERNO		
4134	1C.18.000	NOTE DI CONSULTAZIONE A - I pavimenti in marmo o pietra di tipo tradizionale, lucidati in opera, sono riportati nel cap. 1C.17 B - I prezzi indicati si applicano per la posa in ambienti di qualsiasi dimensione e forma. Non sono previsti nè ipotizzabili sovrapprezzi per la posa in ambienti di dimensioni ridotte. Il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	1C.18.010	LAVORI DI PREPARAZIONE		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4135	1C.18.010.0010	Sgrassatura di vecchi pavimenti in piastrelle con gel di solventi speciali, applicato a spatola e successivo lavaggio delle superfici dodici/72	m ²	12,72
	1C.18.020	PAVIMENTI INDUSTRIALI		
	1C.18.020.0010	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su:		
4136	1C.18.020.0010	a - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata quarantadue/26	m ²	42,26
4137	1C.18.020.0010	b - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata trenta/81	m ²	30,81
4138	1C.18.020.0010	c - sovrapprezzo per colori rosso. giallo, nero e marrone uno/52	m ²	1,52
	1C.18.020.0020	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su:		
4139	1C.18.020.0020	a - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata trentacinque/34	m ²	35,34
4140	1C.18.020.0020	b - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata ventisei/88	m ²	26,88
4141	1C.18.020.0020	c - sovrapprezzo per colori rosso. giallo, nero e marrone zero/91	m ²	0,91
4142	1C.18.020.0020	d - sovrapprezzo per impiego di granulato metallico anzichè quarzo due/97	m ²	2,97
	1C.18.020.0030	Sovrapprezzi ai pavimenti in cemento per i seguenti trattamenti, comprensivi di assistenze murarie e di ogni onere:		
4143	1C.18.020.0030	a - antievaporazione con liquidi o teli di pvc due/21	m ²	2,21
4144	1C.18.020.0030	b - sgrossatura della superficie con una passata di mola otto/73	m ²	8,73
4145	1C.18.020.0030	c - levigatura della superficie con due passate di mola dodici/53	m ²	12,53
4146	1C.18.020.0050	Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m ² di quarzo e 10 kg/m ² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto spess. 8 cm di calcestruzzo C20/25, su struttura sottostante esistente; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. trentanove/85	m ²	39,85
4147	1C.18.020.0060	Sovrapprezzo per colori rosso. giallo, nero e marrone su rampa uno/52	m ²	1,52
4148	1C.18.020.0080	Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito con malta sintetica epossidica e speciali cariche quarzifere su massetto cementizio esistente e meccanicamente solido, spessore minimo 7 mm, spianato con frattazatrice meccanica; resistenza alla compressione di 800 kg/cm ² con caratteristiche di antivibrazione, elasticità, antiabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli oli, ai carburanti. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo. trentatre/08	m ²	33,08
4149	1C.18.020.0090	Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito con malta sintetica epossidica e speciali cariche silicee, metalliche e fibre di vetro su massetto cementizio esistente e meccanicamente solido, spessore da 2 a 2,5 mm; resistenza alla compressione di 1000 kg/cm ² con caratteristiche di antiabrasione, resistenza agli acidi, agli oli, ai carburanti. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4150	1C.18.020.0110	quaranta/90 Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine armate con fibre di vetro e speciali autodilatanti, spessore finale 2,5 mm, a superficie liscia e monolitica con caratteristiche dielettriche e di resistenza agli acidi, agli detergenti, ai grassi ed al calpestio. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo. malta e la posa con collanti; non si tiene conto della posa su sabbia e cemento, (una volta assai diffusa) in quanto, secondo i produttori, non idonea a molti dei materiali più recenti, poco assorbenti. Nei prezzi esposti, riferiti alla posa con malta, è sempre esclusa la preparazione del massetto. Nel caso della posa con malta, si ipotizza un massetto steso in modo grossolano che si livella poi durante la posa della ceramica con la malta di allettamento (operazioni che vengono talvolta unificate, posando direttamente la ceramica su uno spessore adeguato di malta). La posa con colla, per la quale è previsto un sovrapprezzo, deve necessariamente essere eseguita su un massetto tirato perfettamente in piano, o autolivellante, assimilabile a quello dei pavimenti resilienti.	m ²	40,90
4151	1C.18.020.0120	trentaquattro/94 Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretaniche senza solventi e speciali autodilatanti, applicato su massetto esistente convenientemente preparato; con caratteristiche dielettriche e di resistenza agli acidi, agli oli, carburanti e alcali. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.	m ²	34,94
4152	1C.18.020.0140	quarantuno/73 Pavimento antipolvere ed antiusura realizzato con resine epossipoliuretaniche caricate con aggregati silicei, applicato a rullo a tre mani su pavimenti o supporti già esistente o su massetto di calcestruzzo con caratteristiche antisdrucchiolo, antiabrasione e resistenza ai detergenti. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.	m ²	41,73
	1C.18.020.0200	diciassette/95 Pavimento in piastrelle di cemento pressato, a superficie bugnata o scanalata, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, comprese assistenze murarie, con piastrelle 25 x 25 o 30 x 30 cm, spessore 3 cm, nei tipi:	m ²	17,95
4153	1C.18.020.0200	a - cemento grigio quarantadue/58	m ²	42,58
4154	1C.18.020.0200	b - cemento rosso quarantatre/30	m ²	43,30
	1C.18.100	PAVIMENTI IN PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO		
	1C.18.100.0010	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, con marmette da 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, spessore 17 ÷ 23 mm, a superficie liscia, comprese assistenze murarie, esclusa eventuale lucidatura:		
4155	1C.18.100.0010	a - granulometria fine quarantadue/03	m ²	42,03
4156	1C.18.100.0010	b - granulometria media quaranta/43	m ²	40,43
4157	1C.18.100.0010	c - granulometria grossa trentotto/98	m ²	38,98
4158	1C.18.100.0010	d - sovrapprezzo per fondo colorato zero/66	m ²	0,66
	1C.18.100.0020	Pavimento costituito da marmette monostrato calibrate di cemento e granuli di marmo o granito, da 30 x 30 cm, spessore 16 mm, trattate ad altissima pressione e con elevata resistenza meccanica. Esente da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco. Posato con colla o con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico; comprese assistenze murarie; ad uno o più colori correnti chiari o scuri, con superficie:		
4159	1C.18.100.0020	a - levigata fine per lucidatura in opera (da valutare a parte) cinquantasei/42	m ²	56,42
4160	1C.18.100.0020	b - lucidata prefinita sessantatre/70	m ²	63,70
	1C.18.100.0030	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo ad uno o più colori su fondo in cemento, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, con marmettoni a superficie liscia, comprese assistenze murarie, esclusa eventuale lucidatura in opera :		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4161	1C.18.100.0030	a - da 40 x 40 x 3,8 cm, scaglia media 15 ÷ 50 mm trentanove/36	m ²	39,36
4162	1C.18.100.0030	b - da 40 x 40 cm, spessore 30 ÷ 35 mm, con pezzi segati di marmo quarantasette/66	m ²	47,66
4163	1C.18.100.0030	c - sovrapprezzo per fondo colorato zero/61	m ²	0,61
4164	1C.18.100.0050	Sovrapprezzo per posa a 45° o a fasce a disegno uno/67	m ²	1,67
4165	1C.18.100.0100	Levigatura e lucidatura in opera di pavimenti in marmette e marmettoni di cemento con graniglia o scaglie di marmo; compresa assistenza muraria e pulizia finale. diciotto/89	m ²	18,89
	1C.18.150	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE		
4166	1C.18.150.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Per facilitare una corretta stima e contabilizzazione in armonia con l'impostazione del prezzo, si forniscono i seguenti chiarimenti. Per le pavimentazioni in ceramica, si fa riferimento ai due tipi di posa più diffusamente adottati attualmente: la posa su letto di nolo di mezzi di sollevamento, per la fornitura del materiale. dodici/57	cad	12,57
	1C.18.150.0010	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiacca o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle:		
4167	1C.18.150.0010	a - 10 x 20 cm, ingelive per esterni ventisette/41	m ²	27,41
4168	1C.18.150.0010	b - 20 x 20 cm, tipo fiammato trentaquattro/00	m ²	34,00
4169	1C.18.150.0010	c - 20 x 20 cm, tipo tinte unite trentaquattro/64	m ²	34,64
4170	1C.18.150.0010	d - 30 x 30 cm, tipo fiammato e granigliato trentasei/91	m ²	36,91
4171	1C.18.150.0010	e - 30 x 30 cm, tipo tinte unite trentacinque/65	m ²	35,65
4172	1C.18.150.0010	f - 30 x 30 cm, tipo decorate trentasette/87	m ²	37,87
	1C.18.150.0020	Pavimento in piastrelle di monocottura a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:		
4173	1C.18.150.0020	a - 12 x 24 cm quaranta/79	m ²	40,79
4174	1C.18.150.0020	b - 12 x 12 cm quarantacinque/46	m ²	45,46
4175	1C.18.150.0020	c - 24 x 24 cm quarantasette/22	m ²	47,22
	1C.18.150.0030	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:		
4176	1C.18.150.0030	a - 15 x 15 cm, colori chiari quarantuno/69	m ²	41,69
4177	1C.18.150.0030	b - 15 x 15 cm, colori forti quarantasei/16	m ²	46,16
4178	1C.18.150.0030	c - 15 x 30 cm, colori chiari quaranta/08	m ²	40,08

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4179	1C.18.150.0030	d - 15 x 30 cm, colori forti quarantaquattro/45	m ²	44,45
4180	1C.18.150.0030	e - 30 x 30 cm, colori chiari trentotto/04	m ²	38,04
4181	1C.18.150.0030	f - 30 x 30 cm, colori forti trentanove/38	m ²	39,38
4182	1C.18.150.0050	Sovrapprezzo per posa a 45° due/33	m ²	2,33
4183	1C.18.150.0060	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti cinque/45	m ²	5,45
4184	1C.18.150.0070	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione cinque/06	m ²	5,06
4185	1C.18.150.0100	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo. due/71	m ²	2,71
	1C.18.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE		
	1C.18.200.0010	Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:		
4186	1C.18.200.0010	a - 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm ventotto/81	m ²	28,81
4187	1C.18.200.0010	b - 7,5 x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm trentatre/17	m ²	33,17
4188	1C.18.200.0010	c - 7,5 x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm trentaquattro/76	m ²	34,76
4189	1C.18.200.0010	d - 10 x 10 cm, spessore 8 ÷ 9 mm trenta/00	m ²	30,00
4190	1C.18.200.0010	e - 10 x 20 cm, spessore 8 ÷ 9 mm trenta/59	m ²	30,59
4191	1C.18.200.0010	f - 10 x 20 cm, spessore 14 ÷ 15 mm trentatre/46	m ²	33,46
4192	1C.18.200.0010	g - 10 x 20 cm, spessore 16 ÷ 18 mm trentacinque/95	m ²	35,95
	1C.18.200.0020	Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie bugnata o scanalata, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:		
4193	1C.18.200.0020	a - 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm ventinove/11	m ²	29,11
4194	1C.18.200.0020	b - 7,5 x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm trentatre/48	m ²	33,48
4195	1C.18.200.0020	c - 7,5 x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm trentacinque/08	m ²	35,08
	1C.18.200.0030	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:		
4196	1C.18.200.0030	a - 10 x 10 cm, colori chiari trentuno/68	m ²	31,68
4197	1C.18.200.0030	b - 10 x 10 cm, colori forti trentadue/20	m ²	32,20
4198	1C.18.200.0030	c - 10 x 20 cm, colori chiari		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4199	1C.18.200.0030	d trentadue/89 - 10 x 20 cm, colori forti	m ²	32,89
4200	1C.18.200.0030	e trentacinque/94 - 20 x 20 cm, colori chiari	m ²	35,94
4201	1C.18.200.0030	f trentadue/89 - 20 x 20 cm, colori forti	m ²	32,89
4202	1C.18.200.0030	g trentaquattro/43 - 30 x 30 cm, colori chiari	m ²	34,43
4203	1C.18.200.0030	h trentadue/12 - 30 x 30 cm, colori forti	m ²	32,12
	1C.18.200.0040	trentaquattro/99 Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:	m ²	34,99
4204	1C.18.200.0040	a - 12 x 25 cm quarantatre/77	m ²	43,77
4205	1C.18.200.0040	b - 25 x 25 cm cinquantuno/11	m ²	51,11
4206	1C.18.200.0040	c - 30 x 30 cm cinquantasette/26	m ²	57,26
4207	1C.18.200.0060	Sovrapprezzo per posa a 45° due/33	m ²	2,33
4208	1C.18.200.0070	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti cinque/45	m ²	5,45
4209	1C.18.200.0080	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione cinque/06	m ²	5,06
4210	1C.18.200.0100	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo R 12. uno/88	m ²	1,88
	1C.18.250	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI MARMO CALIBRATE PREFINITE		
4211	1C.18.250.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Trattandosi di materiali sottili prefiniti, assimilabili ai pavimenti in ceramica, valgono le considerazioni riportate in 1C.18.150.0000		
	1C.18.250.0010	Pavimento in piastrelle di marmo Arabescato Corchia, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4212	1C.18.250.0010	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm ottantatre/84	m ²	83,84
4213	1C.18.250.0010	b - da 0,121 a 0,25 m ² , spessore 13 mm novantanove/78	m ²	99,78
4214	1C.18.250.0010	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati dieci/40	m	10,40
	1C.18.250.0020	Pavimento in piastrelle di marmo Bardiglio Carrara Nuvolato, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4215	1C.18.250.0020	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm centotto/82	m ²	108,82
4216	1C.18.250.0020	b - da 0,121 a 0,25 m ² , spessore 13 mm centoquindici/14	m ²	115,14
4217	1C.18.250.0020	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati undici/12	m	11,12

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.18.250.0030	Pavimento in piastrelle di marmo Bianco Carrara "C", 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4218	1C.18.250.0030 a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm settantanove/85	m²	79,85
4219	1C.18.250.0030 b	- da 0,121 a 0,25 m², spessore 13 mm ottantaquattro/43	m²	84,43
4220	1C.18.250.0030 c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati nove/52	m	9,52
	1C.18.250.0040	Pavimento in piastrelle di marmo Botticino Fiorito, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4221	1C.18.250.0040 a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm novantaquattro/35	m²	94,35
4222	1C.18.250.0040 b	- da 0,121 a 0,25 m², spessore 13 mm novantanove/78	m²	99,78
4223	1C.18.250.0040 c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati dieci/57	m	10,57
	1C.18.250.0050	Pavimento in piastrelle di marmo Botticino Semiclassico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4224	1C.18.250.0050 a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm novantaquattro/35	m²	94,35
4225	1C.18.250.0050 b	- da 0,121 a 0,25 m², spessore 13 mm novantanove/78	m²	99,78
4226	1C.18.250.0050 c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati dieci/89	m	10,89
	1C.18.250.0060	Pavimento in piastrelle di marmo Breccia Oniciata, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4227	1C.18.250.0060 a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm centotredici/66	m²	113,66
4228	1C.18.250.0060 b	- da 0,121 a 0,25 m², spessore 13 mm centoventi/26	m²	120,26
4229	1C.18.250.0060 c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati tredici/38	m	13,38
	1C.18.250.0070	Pavimento in piastrelle di marmo Calacatta Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4230	1C.18.250.0070 a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm centotre/95	m²	103,95
4231	1C.18.250.0070 b	- da 0,121 a 0,25 m², spessore 13 mm centoventinove/21	m²	129,21
4232	1C.18.250.0070 c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati dodici/31	m	12,31
	1C.18.250.0080	Pavimento in piastrelle di marmo Perlato Sicilia Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4233	1C.18.250.0080 a	- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm settantatre/02	m²	73,02
4234	1C.18.250.0080 b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		otto/91	m	8,91
	1C.18.250.0090	Pavimento in piastrelle di marmo Perlato Svevo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4235	1C.18.250.0090	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm		
		settantasette/39	m ²	77,39
4236	1C.18.250.0090	b - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati		
		nove/86	m	9,86
	1C.18.250.0100	Pavimento in piastrelle di marmo Repen Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4237	1C.18.250.0100	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm		
		ottantasette/68	m ²	87,68
4238	1C.18.250.0100	b - da 0,121 a 0,25 m ² , spessore 13 mm		
		cento/25	m ²	100,25
4239	1C.18.250.0100	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati		
		nove/86	m	9,86
	1C.18.250.0110	Pavimento in piastrelle di marmo Rosa Portogallo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4240	1C.18.250.0110	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm		
		centoventisei/36	m ²	126,36
4241	1C.18.250.0110	b - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati		
		tredici/23	m	13,23
	1C.18.250.0120	Pavimento in piastrelle di marmo Rosso Verona e Asiago, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4242	1C.18.250.0120	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm		
		settantuno/49	m ²	71,49
4243	1C.18.250.0120	b - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati		
		otto/29	m	8,29
	1C.18.250.0130	Pavimento in piastrelle di marmo Trani Fiorito, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4244	1C.18.250.0130	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm		
		settantadue/26	m ²	72,26
4245	1C.18.250.0130	b - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati		
		nove/19	m	9,19
	1C.18.250.0140	Pavimento in piastrelle di marmo Travertino Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4246	1C.18.250.0140	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm		
		settantatre/79	m ²	73,79
4247	1C.18.250.0140	b - da 0,121 a 0,25 m ² , spessore 13 mm		
		ottantanove/00	m ²	89,00
4248	1C.18.250.0140	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati		
		nove/42	m	9,42
	1C.18.250.0150	Pavimento in piastrelle di marmo Verde Alpi, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4249	1C.18.250.0150	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm		
		novanta/81	m ²	90,81
4250	1C.18.250.0150	b - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati		
		otto/80	m	8,80

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4251	1C.18.250.0200	Sovrapprezzo per posa con colla su sottofondi tirati in piano perfetto cinque/38	m ²	5,38
4252	1C.18.250.0210	Sovrapprezzo per posa a 45° tre/99	m ²	3,99
4253	1C.18.250.0220	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione quattro/94	m ²	4,94
	1C.18.300	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRANITO CALIBRATE PREFINITE		
	1C.18.300.0010	Pavimento in piastrelle di granito Bianco Sardo, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4254	1C.18.300.0010	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm sessantasette/06	m ²	67,06
4255	1C.18.300.0010	b - da 0,121 a 0,25 m ² , spessore 12 mm settantotto/85	m ²	78,85
4256	1C.18.300.0010	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati dieci/27	m	10,27
	1C.18.300.0020	Pavimento in piastrelle di granito Multicolor, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4257	1C.18.300.0020	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm centosessanta/37	m ²	160,37
4258	1C.18.300.0020	b - da 0,121 a 0,25 m ² , spessore 12 mm centosettantatre/83	m ²	173,83
4259	1C.18.300.0020	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati tredici/67	m	13,67
	1C.18.300.0030	Pavimento in piastrelle di granito Rosa Beta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4260	1C.18.300.0030	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm sessantasei/03	m ²	66,03
4261	1C.18.300.0030	b - da 0,121 a 0,25 m ² , spessore 12 mm settantacinque/99	m ²	75,99
4262	1C.18.300.0030	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati nove/83	m	9,83
	1C.18.300.0040	Pavimento in piastrelle di granito Rosa Limbara, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4263	1C.18.300.0040	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm settanta/86	m ²	70,86
4264	1C.18.300.0040	b - da 0,121 a 0,25 m ² , spessore 12 mm ottantuno/71	m ²	81,71
4265	1C.18.300.0040	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati nove/61	m	9,61
	1C.18.300.0050	Pavimento in piastrelle di granito Rosa Porrino, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4266	1C.18.300.0050	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm sessantacinque/15	m ²	65,15
4267	1C.18.300.0050	b - da 0,121 a 0,25 m ² , spessore 12 mm settantasei/92	m ²	76,92
4268	1C.18.300.0050	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati nove/75	m	9,75
	1C.18.300.0060	Pavimento in piastrelle di granito Rosso Balmoral, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4269	1C.18.300.0060	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm ottantadue/62	m ²	82,62
4270	1C.18.300.0060	b - da 0,121 a 0,25 m ² , spessore 12 mm novantasei/98	m ²	96,98
4271	1C.18.300.0060	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati tredici/95	m	13,95
	1C.18.300.0070	Pavimento in piastrelle di Serizzo Antigorio, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4272	1C.18.300.0070	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm centoquattro/76	m ²	104,76
4273	1C.18.300.0070	b - da 0,121 a 0,25 m ² , spessore 12 mm centotredici/23	m ²	113,23
4274	1C.18.300.0070	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati undici/46	m	11,46
	1C.18.300.0080	Pavimento in piastrelle di Tonalite dell'Adamello, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni:		
4275	1C.18.300.0080	a - da 0,05 a 0,12 m ² , spessore 10 mm centodiciannove/30	m ²	119,30
4276	1C.18.300.0080	b - da 0,121 a 0,25 m ² , spessore 12 mm centoventi/52	m ²	120,52
4277	1C.18.300.0080	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati quindici/19	m	15,19
4278	1C.18.300.0100	Sovrapprezzo per posa con colla su sottofondi tirati in piano perfetto cinque/38	m ²	5,38
4279	1C.18.300.0110	Sovrapprezzo per posa a 45° tre/99	m ²	3,99
4280	1C.18.300.0120	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione cinque/06	m ²	5,06
	1C.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI		
4281	1C.18.350.0010	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m ² . Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. cinquantotto/80	m ²	58,80
4282	1C.18.350.0020	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.18.350.0020	accidentale di esercizio pari a 400 kg/m ² . Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. ottantacinque/44	m ²	85,44
	1C.18.350.0030	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, compresa ogni assistenza muraria, per:		
4283	1C.18.350.0030	a - aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm cinque/30	m ²	5,30
4284	1C.18.350.0030	b - impiego pannelli con vaschetta di acciaio zincato spessore 0,5 mm dieci/25	m ²	10,25
	1C.18.350.0040	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura:		
4285	1C.18.350.0040	a - piastrelle 60x60 cm di PVC antistatico sette/01	m ²	7,01
4286	1C.18.350.0040	b - piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum dodici/34	m ²	12,34
4287	1C.18.350.0040	c - piastrelle 30x30 cm di gres porcellanato, su apposito supporto venticinque/40	m ²	25,40
4288	1C.18.350.0040	d - piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato quarantasei/99	m ²	46,99
4289	1C.18.350.0040	e - piastrelle 60x60 cm di marmo ricomposto cinquanta/40	m ²	50,40
4290	1C.18.350.0040	f - piastrelle 60x60 cm di granito grigio Sardegna cinquantotto/62	m ²	58,62
4291	1C.18.350.0050	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di portata (h 38 mm) in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 x 30 mm, monolitici monostrato in conglomerato cementizio con granulati di marmo e/o granito, rispondente alle norme UNI EN 12825; rinforzati internamente con rete di acciaio elettrosaldato; bordo laterale antiurto di materiale plastico solidarizzato. Totalmente esenti da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 450 kg/m ² . Finitura superiore lucida o antiscivolo, colori chiari o scuri. Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. centosei/57	m ²	106,57
4292	1C.18.350.0060	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di portata (h 38 mm) in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare mm 600 x 600 x 46, rispondente alle norme UNI EN 12825, così composto: - supporto in solfato di calcio monostrato (dim. 600 x 600 x 20 mm); - piano di calpestio formato da n° 4 marmette vibroformate ad alta pressione in conglomerato cementizio con granulati di marmo e/o granito (dim. 300 x 300 x 26 mm), rispondente alle norme DIN 18 500 bordo laterale antiurto in PVC. Totalmente esenti da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 450 kg/m ² . Finitura superiore lucida o antiscivolo, colori chiari o scuri. Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.18.350.0060	passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. ottantaquattro/02	m ²	84,02
	1C.18.400	PAVIMENTI IN LEGNO		
	1C.18.400.0010	Pavimento in listoni di legno, sezione 6 ÷ 7 x 2,2 cm, lunghezza 60 ÷ 120 cm, compresa fornitura magatelli da annegare nel sottofondo, lamatura, ceratura e assistenze murarie; con listoni:		
4293	1C.18.400.0010	a - rovere Europa UNI B centoquaranta/43	m ²	140,43
4294	1C.18.400.0010	b - Wengè UNI A centoquarantanove/18	m ²	149,18
4295	1C.18.400.0010	c - Afrormosia UNI A centocinquantadue/28	m ²	152,28
4296	1C.18.400.0010	d - Doussiè UNI A centoquarantadue/63	m ²	142,63
4297	1C.18.400.0010	e - Iroko UNI A centonove/43	m ²	109,43
	1C.18.400.0020	Pavimento in tavolette di legno, larghezza 35 ÷ 65 mm, spessore 10 mm, lunghezza 30 ÷ 40 cm, incollate su supporto cementizio, compresa lamatura, ceratura e assistenze murarie; con tavolette:		
4298	1C.18.400.0020	a - Rovere Europa UNI B settantadue/13	m ²	72,13
4299	1C.18.400.0020	b - Wengè UNI A novantuno/19	m ²	91,19
4300	1C.18.400.0020	c - Afrormosia UNI A ottantatre/57	m ²	83,57
4301	1C.18.400.0020	d - Doussiè UNI A ottantatre/57	m ²	83,57
4302	1C.18.400.0020	e - Iroko UNI A settanta/22	m ²	70,22
	1C.18.400.0030	Pavimento in quadrotti lamellari costituiti da listelli in legno, larghezza 2 - 3 cm, spessore 8 mm, lunghezza 12 ÷ 16 cm, montati su carta o rete, incollati su supporto cementizio, compresa lamatura, ceratura e assistenze murarie; con quadrotti:		
4303	1C.18.400.0030	a - Rovere Europa UNI B cinquantatre/06	m ²	53,06
4304	1C.18.400.0030	b - Afrormosia UNI A sessantuno/59	m ²	61,59
4305	1C.18.400.0030	c - Doussiè UNI A cinquantasei/10	m ²	56,10
4306	1C.18.400.0030	d - Iroko UNI A cinquantatre/06	m ²	53,06
4307	1C.18.400.0040	Pavimento melaminico in doghe, imitazione parquet, costituito da un supporto in HDF finito superiormente con un foglio di laminato speciale incollato ad alta pressione e da un secondo foglio di laminato incollato sul lato inferiore a scopo bilanciante, spessore mm. 8, classificazione AC5; compreso materassino antirumore in polietilene espanso e assistenze murarie. cinquanta/78	m ²	50,78
4308	1C.18.400.0050	Sovrapprezzo alle voci dei pavimenti in legno per finitura con laccatura con tre mani di vernice, invece di una mano di cera e lucidatura: tre/78	m ²	3,78
	1C.18.400.0060	Lamatura di pavimenti in legno, compresa assistenza muraria e pulzia finale; finitura con:		
4309	1C.18.400.0060	a - una mano di cera e lucidatura		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4310	1C.18.400.0060	b diciassette/38 - laccatura con tre mani di vernice sintetica trasparente ventuno/16	m ² m ²	17,38 21,16
4311	1C.18.450	PAVIMENTI VINILICI		
4311	1C.18.450.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Nei prezzi dei pavimenti vinilici, linoleum, gomma e similari è sempre compresa la livellina di lisciatura finale che viene eseguita al momento della posa. Il riferimento ad "idoneo massetto" intende specificare che il massetto dev'essere planare, compatto, non friabile e con l'umidità residua sotto il 2%. Questo è ovviamente scontato nelle nuove costruzioni, mentre nel caso di riutilizzo di massetti esistenti non idonei, le operazioni di ripristino del massetto devono essere valutate a parte.		
4312	1C.18.450.0010	a Pavimento in piastrelle semiflessibili di PVC ad elevate cariche minerali, omogeneo plastificato e stabilizzato, da cm 30x30, peso 5,0 ÷ 7,0 kg/m ² , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; spessore:		
4312	1C.18.450.0010	a - 2,5 mm - classe EN685 33/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ventiquattro/60	m ²	24,60
4313	1C.18.450.0010	b - 3,2 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; trentanove/73	m ²	39,73
4314	1C.18.450.0015	a Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,0-3,3 kg/m ² , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con :		
4314	1C.18.450.0015	a - piastrelle da cm 50x50 a cm 61x61 ventotto/06	m ²	28,06
4315	1C.18.450.0015	b - teli di altezza 100 ÷ 200 cm ventisette/49	m ²	27,49
4316	1C.18.450.0020	a - Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,5-3,7 kg/m ² , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a quattro colori, finitura superficiale poliuretanica, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con :		
4316	1C.18.450.0020	a - piastrelle da cm.61x61 trenta/68	m ²	30,68
4317	1C.18.450.0020	b - teli di altezza 100 - 200 cm ventinove/52	m ²	29,52
4318	1C.18.450.0025	a Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,2-3,5 kg/m ² , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a due colori, finitura superficiale poliuretanica PU, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:		
4318	1C.18.450.0025	a - piastrelle da cm 50x50 a cm 61x61 ventotto/95	m ²	28,95
4319	1C.18.450.0025	b - teli di altezza 100 ÷ 200 cm ventotto/39	m ²	28,39
4320	1C.18.450.0030	a Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 4,2-4,5 kg/m ² , spessore 2,5mm, classe EN 685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:		
4320	1C.18.450.0030	a - piastrelle da cm 30x30 a cm 61x61 trentatre/29	m ²	33,29
4321	1C.18.450.0030	b - teli di altezza 100 ÷ 200 cm trentadue/71	m ²	32,71
4321	1C.18.450.0035	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 2,9-3,3 kg/m ² , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43 gruppo d'abrasione P (EN660-1), NON direzionale, finitura superficiale poliuretanica PUR, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.18.450.0035	assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:		
4322	1C.18.450.0035	a - piastrelle da cm 50x50 a cm 61x61 trentanove/73	m ²	39,73
4323	1C.18.450.0035	b - teli di altezza 100 ÷ 200 cm trentasei/62	m ²	36,62
	1C.18.450.0040	Pavimento vinilico eterogeneo coestruso, costituito da uno strato d'usura non inferiore a 0,9 mm. Classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,040 mm.) e da uno strato di supporto in pvc riciclato contenente un massimo di 40 % di cariche minerali e pigmenti, peso 2,8-3,0 kg/m2, spessore 2,2 mm. Non direzionale o tinta unita, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:		
4324	1C.18.450.0040	a - piastrelle da cm 61x61 trentasei/54	m ²	36,54
4325	1C.18.450.0040	b - teli di altezza 140 - 150 cm trentacinque/74	m ²	35,74
	1C.18.450.0050	Pavimento in piastrelle resilienti flessibili a bordi bisellati e smussati, a base di resine e PVC rinforzato e stabilizzato con doppia fibra di vetro, strato di usura non riflettente e leggermente goffrato, lamina trasparente da 0,45 mm; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, con piastrelle 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, spessore 3,0 mm; realizzato con piastrelle:		
4326	1C.18.450.0050	a - a giunti accostati e stuccati trentaquattro/21	m ²	34,21
4327	1C.18.450.0050	b - a giunti fugati con distanziatori di 2 ÷ 3 mm e stuccati trentotto/30	m ²	38,30
4328	1C.18.450.0060	Pavimento in PVC eterogeneo compatto, non orientato composto da speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce ed al calore; classificato come flessibile. Costituito da due strati calandrati e pressati: uno strato inferiore di supporto stampato e/o colorato ed uno strato d'usura non inferiore a 0,7 mm costituito da pvc puro trasparente, classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm), spessore totale 2,0 mm. , peso 2,7-2,9 kg/m2 ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1), realizzato con:teli di altezza 200 cm quaranta/38	m ²	40,38
	1C.18.450.0065	Pavimento vinilico multistrato pressato a caldo costituito da un supporto stampato e/o colorato e da uno strato d'usura in pvc puro trasparente di spessore non inferiore a 0,30 mm. Classe EN685 32/41 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08mm.), con superficie leggermente goffrata, spessore totale 2,0 mm. , peso 3,3-3,5 kg/m2 ; ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; realizzato con:		
4329	1C.18.450.0065	a - listoni effetto legno da cm. 10-16 x 90-100 quarantadue/58	m ²	42,58
4330	1C.18.450.0065	b - piastre effetto pietra da cm. 45,7 x 45,7 o 30,47x30,47 o 30,47x61,0 quarantadue/58	m ²	42,58
	1C.18.450.0070	Pavimento vinilico multistrato pressato a caldo costituito da un supporto stampato e/o colorato e da uno strato d'usura in pvc puro trasparente di spessore non inferiore a 0,55 mm. Classe EN685 33/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08mm.), con superficie leggermente goffrata, spessore totale 2,5 mm. , peso 4,3-4,5 kg/m2 ; ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; realizzato con:		
4331	1C.18.450.0070	a - listoni effetto legno da cm. 10-12 x 90-100 cinquantaquattro/42	m ²	54,42
4332	1C.18.450.0070	b - piastre effetto pietra da cm. 45,7 x 45,7 o 45,7 x 91,4 cinquantaquattro/42	m ²	54,42
4333	1C.18.450.0075	Pavimento vinilico multistrato pressato a caldo costituito da un supporto in pvc e fibra di vetro, uno strato di legno naturale tranciato di spessore non inferiore a 0,5 mm , e da uno strato d'usura protettivo in pvc trasparente di spessore non inferiore a 0,5 mm., spessore totale 2,0 mm , peso 2,5-2,9 kg/m2 Classe EN685 33/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08mm.), con superficie leggermente goffrata, spessore totale 2,0-2,5 mm. ; ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m.		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
4334	1C.18.450.0075		15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; realizzato con listoni cm 15-18 x 100-120 settanta/18	m ²	70,18
	1C.18.450.0080		Pavimento vinilico costituito da uno strato d'usura in PVC puro di spessore non inferiore a 0,7 mm., Classe EN 685 34/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm.), accoppiato con uno strato di fibra di vetro e con uno strato di PVC compatto stampato e/o colorato ed una base avente funzione di riduzione del rumore di calpestio (> 19 dB) in PVC espanso a cellule chiuse o feltro sintetico, con trattamento superficiale poliuretanico; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; spessore totale 3,3 mm , peso 2,6-2,8 kg/m2 posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli di altezza 200 cm trentanove/97	m ²	39,97
	1C.18.450.0090		Pavimento quarzo-vinilico, costituito da una miscela omogenea di PVC, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti e cariche minerali rinforzanti, con un contenuto di polvere di quarzo non inferiore al 57% in peso, ottenuto per calandratura e successiva doppia pressatura (a caldo e a freddo); superficie d'usura trattata in fabbrica con strato protettivo poliuretanico. Spessore totale 2,00 mm, in piastre 30 x 30 cm.; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, nei colori:		
4335	1C.18.450.0090	a	- unito quarantaquattro/89	m ²	44,89
4336	1C.18.450.0090	b	- seminato quarantasei/28	m ²	46,28
4337	1C.18.450.0095		Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasion T (EN 660-2 < 0,2 mm3) spessore mm 2,0 , peso 2,4-2,5 kg/m ² , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie , realizzato con teli da cm. 200 quarantacinque/49	m ²	45,49
4338	1C.18.450.0100		Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente granuli abrasivi di carburo silicio e quarzo colorato nello strato superficiale, e con ossido d'alluminio e un battericida permanente nella massa. Reazione al fuoco euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti . Altezza 200 cm, spessore mm 2, peso 2,2 kg/m ² , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie cinquantotto/93	m ²	58,93
4339	1C.18.450.0105		Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasion T (EN 660-2 < 0,2 mm3) spessore mm 2,5 , peso 3,0-3,5 kg/m ² , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie , realizzato con teli da cm. 200 cinquantadue/18	m ²	52,18
4340	1C.18.450.0110		Pavimento in teli vinilici multistrato, con strato di usura in PVC puro, rinforzato e stabilizzato con fibra di vetro su base di PVC microcellulare, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; con teli spessore 2,0 mm. sessantaquattro/96	m ²	64,96
4341	1C.18.450.0115		Pavimento autoposante in pvc, idoneo per applicazione su pavimenti sopraelevati, eterogeneo coestruso costituito da uno strato d'usura in pvc Classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,04 mm.) avente spessore non inferiore a 1,5mm. ed uno strato di supporto in pvc compatto; spessore totale 5,0 mm. peso non inferiore a 7,2 kg/m2 ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo tipo ecofix, realizzato con piastre da cm. 61x61 sessantadue/71	m ²	62,71
	1C.18.450.0120		Pavimento in teli vinilici multistrato, impermeabili, con strato di usura in PVC a rilievo, supporto in PVC plastificato e stabilizzato con fibra di vetro; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; con teli altezza fino a 200 cm, spessore:		
4342	1C.18.450.0120	a	- 2,5 mm trentasei/54	m ²	36,54
4343	1C.18.450.0120	b	- 3,5 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4344	1C.18.450.0120	c trentanove/05 - 4,5 mm	m ²	39,05
4345	1C.18.450.0120	d quarantuno/69 - 4,5 mm omogeneo	m ²	41,69
4346	1C.18.450.0120	e quarantotto/36 - 6,5 mm omogeneo	m ²	48,36
4347	1C.18.450.0130	sessantadue/30	m ²	62,30
4348	1C.18.450.0140	Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio e frammenti in pvc colorato, con un batterricida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasione T (EN 660-2 < 0,2 mm ³) spessore mm 2,0 peso 2,4-2,6 kg/m ² , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie , realizzato con teli da cm.200	m ²	46,72
4349	1C.18.450.0150	quarantasei/72 Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucciolo a strato unico con superficie a piccoli bolli per passaggio a piedi nudi, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un batterricida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasione T (EN 660-2 < 0,2 mm ³) spessore mm 2,0 peso 2,4-2,6 kg/m ² , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie , realizzato con teli da cm.200	m ²	45,49
		quarantacinque/49 Pavimento eterogeneo composto da resine viniliche, rinforzate con doppia fibra di vetro e strato di usura spessore mm 0,45. Spessore totale 2,3 mm. Superficie leggermente goffrata con disegni che rappresentano fedelmente diversi tipi di parquet, di pietre naturali e di stoffe; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; in teli altezza 128 cm o in piastrelle da cm 64x64.	m ²	48,80
	1C.18.450.0200	quarantotto/80	m ²	48,80
4350	1C.18.450.0200	a Sovrapprezzo ai pavimenti vinilici in piastrelle per posa particolare: - a dama	m ²	6,26
4351	1C.18.450.0200	b sei/26 - a fasce a disegno	m ²	11,75
	1C.18.450.0250	undici/75 Saldatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli vinilici per pavimenti, con interposizione di filetto in PVC e refilatura finale, compresa pulizia finale e assistenza muraria. Per pavimenti:	m ²	11,75
4352	1C.18.450.0250	a - in teli	m	2,71
4353	1C.18.450.0250	b due/71 - in piastrelle	m ²	8,12
4354	1C.18.450.0300	otto/12 Formazione di guscio contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscio arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria	m	11,83
	1C.18.500	undici/83 PAVIMENTI IN GOMMA		
4355	1C.18.500.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Nei prezzi dei pavimenti in gomma, vinilici, linoleum, e similari è sempre compresa la livellina di lisciatura finale che viene eseguita al momento della posa. Il riferimento ad "idoneo massetto" intende specificare che il massetto dev'essere planare, compatto, non friabile e con l'umidità residua sotto il 2%. Questo è ovviamente scontato nelle nuove costruzioni, mentre nel caso di riutilizzo di massetti esistenti non idonei, le eventuali operazioni di ripristino o consolidamento del massetto devono essere valutate a parte.		
	1C.18.500.0010	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, colore nero a bolli, rovescio smerigliato; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; nei tipi:		
4356	1C.18.500.0010	a - piastrelle da cm 50 x 50; spessore 2,7 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4357	1C.18.500.0010	b quarantasei/78 - teli altezza da cm 100 - 200 ; spessore 2,7 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	46,78
4358	1C.18.500.0010	c quarantaquattro/53 - piastrelle da cm 100 x 100; spessore 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	44,53
4359	1C.18.500.0010	d cinquantatre/45 - teli altezza da cm 100 - 200; spessore 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	53,45
4360	1C.18.500.0010	e cinquantadue/51 - sovrapprezzo per colori standard	m ²	52,51
	1C.18.500.0020	dodici/00 Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, rovescio a coda di rondine, posato con adesivo cementizio; con piastrelle formato 100 x 100 cm; spessore 10 mm, superficie a bolli. - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie:	%	12,00
4361	1C.18.500.0020	a - colore nero cinquantasette/51	m ²	57,51
4362	1C.18.500.0020	b - colori standard settantatre/27	m ²	73,27
	1C.18.500.0030	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; con piastrelle a superficie liscia, marmorizzata, formato 61 x 61 cm; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; spessori:		
4363	1C.18.500.0030	a - piastrelle da cm 61 x 61; spessore 3,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; cinquanta/44	m ²	50,44
4364	1C.18.500.0030	b - teli altezza da cm 100-200, lunghezza cm 1000 - 20000; spessore 3,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; quarantasette/78	m ²	47,78
4365	1C.18.500.0040	Pavimento in teli di gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo, con teli a superficie scanellata fine, colore nero o grigio, altezza 100 cm, lunghezza cm 1200; spessore 3,0 mm; - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie. quarantatre/25	m ²	43,25
	1C.18.500.0050	Sovrapprezzo ai pavimenti in piastrelle di gomma per posa particolare:		
4366	1C.18.500.0050	a - a dama cinque/87	m ²	5,87
4367	1C.18.500.0050	b - a fasce a disegno dieci/97	m ²	10,97
	1C.18.500.0060	Pavimento in piastrelle o teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; superficie liscia, con granuli fini di diversi colori incorporati; - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie.Nei formati:		
4368	1C.18.500.0060	a - piastrelle da 61 x 61 cm; spessore 2,0 mm cinquanta/92	m ²	50,92
4369	1C.18.500.0060	b - teli altezza da 100-200 cm, lunghezza 1000-2000 cm, spessore 2,0 mm quarantotto/02	m ²	48,02
	1C.18.500.0070	Pavimento sportivo per interni in teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; superficie goffrata, con marmorizzazione tono su tono; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie.Nei formati:		
4370	1C.18.500.0070	a - teli altezza da 190 cm, lunghezza 1410 cm, spessore 3,5 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4371	1C.18.500.0070	b ottantasei/41 - teli altezza da 190 cm, lunghezza 1410 cm, spessore 4,5 mm	m ²	86,41
	1C.18.500.0080	novantadue/28	m ²	92,28
4372	1C.18.500.0080	a Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; superficie martellata, in tinta unita o con granuli a spigolo vivo incorporati; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie.Nei formati: - piastrelle da 50 x 50 cm; spessore 2,2 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) colori gruppo 1	m ²	49,94
4373	1C.18.500.0080	b quarantanove/94 - piastrelle da 100 x 100 cm; spessore 3,5 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; colori gruppo 1	m ²	64,01
	1C.18.500.0090	sessantaquattro/01 Pavimento in piastrelle o teli in gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; superficie liscia in tinta unita, formato piastre 61x 61 cm, formato teli 190-200 x 1000 cm, spessore 3,0 mm; - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie.Nei formati:		
4374	1C.18.500.0090	a - piastrelle da 61 x 61 cm; spessore 3,0 mm	m ²	51,88
4375	1C.18.500.0090	b cinquantuno/88 - teli altezza da 190-200 cm, lunghezza 1000-2000 cm, spessore 3,0 mm	m ²	51,03
	1C.18.500.0100	cinquantuno/03 Saldatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli per pavimenti in gomma, mediante interposizione di idoneo cordolo e rifilatura finale; compresa pulizia finale e assistenza muraria. Per pavimenti:		
4376	1C.18.500.0100	a - in piastrelle	m ²	7,25
4377	1C.18.500.0100	b sette/25 - in teli	m	2,33
	1C.18.550	due/33 PAVIMENTI IN LINOLEUM		
4378	1C.18.550.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Nei prezzi dei pavimenti in linoleum, gomma, vinilici, e similari è sempre compresa la livellina di lisciatura finale che viene eseguita al momento della posa. Il riferimento ad "idoneo massetto" intende specificare che il massetto deve essere planare, compatto, non friabile e con l'umidità residua sotto il 2%. Questo è ovviamente scontato nelle nuove costruzioni, mentre nel caso di riutilizzo di massetti esistenti non idonei, le eventuali operazioni di ripristino o consolidamento del massetto devono essere valutate a parte.		
	1C.18.550.0010	Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori:		
4379	1C.18.550.0010	a - 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	32,15
4380	1C.18.550.0010	b trentadue/15 - 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	34,99
4381	1C.18.550.0010	c trentaquattro/99 - 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	38,79
	1C.18.550.0020	trentotto/79 Pavimento in teli di linoleum a tinte variegata, marmorizzate, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori:		
4382	1C.18.550.0020	a - 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	35,41
4383	1C.18.550.0020	b trentacinque/41 - 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4384	1C.18.550.0020	c trentanove/02 - 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	39,02
4385	1C.18.550.0020	d quarantatre/07 - 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	43,07
4386	1C.18.550.0030	cinquanta/86 Pavimento in piastrelle di linoleum a tinta unita, variegata o marmorizzata, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con quadrotti da 50x50 cm e spessore mm 2,5. - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	50,86
	1C.18.550.0040	quaranta/68 Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale.	m ²	40,68
4387	1C.18.550.0040	a - in teli tre/54	m	3,54
4388	1C.18.550.0040	b - in piastrelle nove/54	m ²	9,54
	1C.18.550.0050	Sovrapprezzo ai pavimenti in linoleum per posa particolare:		
4389	1C.18.550.0050	a - in piastrelle, a dama sette/05	m ²	7,05
4390	1C.18.550.0050	b - in teli, a fasce a disegno dodici/53	m ²	12,53
	1C.18.600	ZOCCOLINI		
	1C.18.600.0010	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria:		
4391	1C.18.600.0010	a - 60 x 9 mm, incollato o inchiodato quattro/87	m	4,87
4392	1C.18.600.0010	b - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato cinque/79	m	5,79
4393	1C.18.600.0010	c - 80 x 10 mm, posato con viti e tasselli ad espansione sei/49	m	6,49
	1C.18.600.0020	Zoccolino in gres rosso, compresa assistenza muraria:		
4394	1C.18.600.0020	a - 7½ x 15 cm, con gola, altezza 7½ cm cinque/96	m	5,96
4395	1C.18.600.0020	b - 15 x 15 cm, con gola sei/34	m	6,34
4396	1C.18.600.0020	c - 7½ x 15 cm, spess. 8/9 mm, piano, altezza 7½ cm tre/12	m	3,12
	1C.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria		
4397	1C.18.600.0030	a - 10 x 10 cm, con gola otto/92	m	8,92
4398	1C.18.600.0030	b - 10 x 10 cm, piano quattro/13	m	4,13
	1C.18.600.0040	Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria:		
4399	1C.18.600.0040	a - altezza 7 cm quattro/80	m	4,80
4400	1C.18.600.0040	b - altezza 10 cm cinque/38	m	5,38

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.18.600.0050	Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscia di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria:		
4401	1C.18.600.0050 a	- altezza 7 cm sei/75	m	6,75
4402	1C.18.600.0050 b	- altezza 12 cm otto/46	m	8,46
	1C.18.600.0060	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza:		
4403	1C.18.600.0060 a	- 6 cm, incollato o inchiodato cinque/51	m	5,51
4404	1C.18.600.0060 b	- 10 cm, incollato o inchiodato sei/67	m	6,67
4405	1C.18.600.0060 c	- 6 cm, assicurato con viti e tasselli sei/30	m	6,30
4406	1C.18.600.0060 d	- 10 cm, assicurato con viti e tasselli sette/45	m	7,45
4407	1C.18.600.0070	Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria otto/53	m	8,53
	1C.18.650	OPERE VARIE DI FINITURA		
	1C.18.650.0010	Parabordi in plastica, in opera compresa assistenza muraria, per gradini:		
4408	1C.18.650.0010 a	- ad angolo retto otto/11	m	8,11
4409	1C.18.650.0010 b	- con profilo a toro otto/67	m	8,67
	1C.18.650.0020	Battute o listelli per separazione pavimenti, in opera compresa assistenza muraria:		
4410	1C.18.650.0020 a	- in plastica flessibile, larghezza 30 mm, spessore 2,0 ÷ 3,0 mm quattro/36	m	4,36
4411	1C.18.650.0020 b	- in ottone leggero, per moquette, larghezza 30-35 mm sei/04	m	6,04
4412	1C.18.650.0020 c	- in ottone pesante, larghezza 25-30 mm, spessore 2-3 mm otto/34	m	8,34
4413	1C.18.650.0020 d	- in ottone, larghezza 25 mm, spessore 6 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti tredici/31	m	13,31
4414	1C.18.650.0020 e	- in plastica, larghezza 25 mm, spessore 5 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti e formazione giunti tre/56	m	3,56
	1C.18.650.0030	Paraspigoli in plastica flessibile, in opera, compresa assistenza muraria:		
4415	1C.18.650.0030 a	- 20 x 20 mm sette/17	m	7,17
4416	1C.18.650.0030 b	- 40 x 40 mm nove/60	m	9,60
	1C.18.650.0040	Finitura giunti di dilatazione con profilati di ottone, alluminio e simili, compresi elementi di fissaggio; in opera, compresa assistenza muraria:		
4417	1C.18.650.0040 a	- 30 mm quindici/38	m	15,38
4418	1C.18.650.0040 b	- 40 mm sedici/54	m	16,54
	1C.18.650.0050	Profilato in gomma per gradini a spigolo arrotondato, composto da alzata liscia, parabordo, pedata		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.18.650.0050	a bolli, formato da 52 x 1200 cm, spessore da 2,7 mm; posato in opera, compresa la normale rasatura di idoneo massetto o preparazione e le assistenze murarie:		
4419	1C.18.650.0050	a - colore nero trentasette/47	m	37,47
4420	1C.18.650.0050	b - colori di produzione trentanove/92	m	39,92
	1C.18.650.0060	Profilato in gomma per gradini a spigolo vivo, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, sformato barre da 120 o 360 cm, sviluppo da 54 cm, spessore 4,0 mm, rovescio smerigliato; compresa la normale rasatura di idoneo massetto o preparazione e le assistenze murarie:		
4421	1C.18.650.0060	a - colore nero sessanta/31	m	60,31
4422	1C.18.650.0060	b - colori di produzione sessantasei/28	m	66,28
4423	1C.18.650.0080	Barriera di pulizia in filo continuo di nylon ad alto drenaggio, antistatico in teli da 85/ 130/200 cm, peso totale non inferiore a 3700 gr/m ² , peso del pelo non inferiore a 900 gr/m ² , rovescio in PVC impermeabile, spessore totale 0,9 mm; in opera, comprese assistenze murarie. novantotto/64	m ²	98,64
	1C.18.650.0100	Striscia antiscivolo su robusto supporto in poliestere, con rivestimento antiscivolo, adatta a superfici piane; in opera compresa assistenza muraria, di larghezza:		
4424	1C.18.650.0100	a - mm 25 otto/40	m	8,40
4425	1C.18.650.0100	b - mm 50 dodici/03	m	12,03
4426	1C.18.650.0100	c - mm 100 diciassette/80	m	17,80
	1C.18.650.0110	Striscia antiscivolo su sottile supporto metallico, con rivestimento antiscivolo, adattabile a superfici irregolari e curve; in opera compresa assistenza muraria, di larghezza:		
4427	1C.18.650.0110	a - mm 50 dodici/11	m	12,11
4428	1C.18.650.0110	b - mm 100 diciassette/95	m	17,95
	1C.18.650.0120	Profilo antiscivolo in profilati di alluminio, con inserti speciali antiscivolo; in opera compresa assistenza muraria, del tipo:		
4429	1C.18.650.0120	a - piattina da mm 40x3 trentasette/02	m	37,02
4430	1C.18.650.0120	b - angolare da mm 46x22x3 trentasette/35	m	37,35
	1C.18.650.0130	Fornitura e posa di profilo a guscio in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali.		
4431	1C.18.650.0130	a - in acciaio cinquantasette/59	m	57,59
4432	1C.18.650.0130	b - in PVC ventidue/00	m	22,00
	1C.18.700	PERCORSI TATTILI		
	1C.18.700.0100	Pavimento per percorsi tattili per interni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretanico, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:		
4433	1C.18.700.0100	a - indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm centuno/13	m	101,13

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4434	1C.18.700.0100	b - indicazione di svolta ad "L", piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm settantasei/19	cad	76,19
4435	1C.18.700.0100	c - indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm cinquantasette/57	cad	57,57
4436	1C.18.700.0100	d - indicazione di servizio in teli di larghezza 40 cm settantasei/51	m	76,51
4437	1C.18.700.0100	e - indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm quarantatre/96	cad	43,96
4438	1C.18.700.0100	f - indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm centotto/21	cad	108,21
4439	1C.18.700.0100	g - indicazione di arresto/pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm settantacinque/88	cad	75,88
	1C.18.700.0110	Pavimento per percorsi tattili per interni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretano bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:		
4440	1C.18.700.0110	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 ottantacinque/29	m	85,29
4441	1C.18.700.0110	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 sessantaquattro/27	m	64,27
4442	1C.18.700.0110	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 cinquantasette/16	m	57,16
4443	1C.18.700.0110	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x60 cinquantuno/67	cad	51,67
	1C.18.700.0200	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:		
4444	1C.18.700.0200	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 centodieci/44	m	102,44
4445	1C.18.700.0200	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 settantaquattro/14	m	74,14
4446	1C.18.700.0200	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 sessantotto/31	m	68,31
4447	1C.18.700.0200	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80 sessantotto/11	cad	68,11
	1C.18.700.0210	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.18.700.0210	assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:		
4448	1C.18.700.0210	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 centosei/82	m	106,82
4449	1C.18.700.0210	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 settantasette/06	m	77,06
4450	1C.18.700.0210	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 settantuno/23	m	71,23
4451	1C.18.700.0210	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80 settanta/76	cad	70,76
	1C.18.700.0220	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 13,50 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:		
4452	1C.18.700.0220	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 centundici/18	m	111,18
4453	1C.18.700.0220	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 settantanove/96	m	79,96
4454	1C.18.700.0220	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 settantaquattro/14	m	74,14
4455	1C.18.700.0220	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80 settantatre/38	cad	73,38
	1C.18.700.0230	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 20 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:		
4456	1C.18.700.0230	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 centoquarantadue/43	m	142,43
4457	1C.18.700.0230	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 centodieci/70	m	102,70
4458	1C.18.700.0230	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 novantacinque/12	m	95,12
4459	1C.18.700.0230	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80 novantatre/90	cad	93,90
	1C.18.700.0300	Rilevazione della sequenza al suolo di TAG - RFG con conseguente assegnazione di messaggi in banca dati relativi al ruolo del percorso. Inserimento di messaggi in banca dati relative alla sicurezza del percorso con conseguente Test del percorso nei vari sensi di marcia. Inserimento del percorso in banca dati Europea:		
4460	1C.18.700.0300	a - in lingua Italiana ventinove/88	m	29,88
4461	1C.18.700.0300	b - sovrapprezzo per ulteriore messaggistica in lingua straniera		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quattro/98	m	4,98
	1C.19	RIVESTIMENTI		
	1C.19.050	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA		
	1C.19.050.0010	Rivestimento in piastrelle di maiolica a superficie smaltata, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e le assistenze murarie; con piastrelle:		
4462	1C.19.050.0010	a - 15 x 15 cm, colore bianco trentanove/47	m ²	39,47
4463	1C.19.050.0010	b - 15 x 15 cm, colori chiari e decorate trentanove/95	m ²	39,95
4464	1C.19.050.0010	c - 20 x 20 cm, tipo tinte unite trentanove/47	m ²	39,47
4465	1C.19.050.0010	d - 20 x 20 cm, tipo decorate trentanove/95	m ²	39,95
	1C.19.050.0020	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle:		
4466	1C.19.050.0020	a - 20 x 20 cm, tipo fiammato trentotto/21	m ²	38,21
4467	1C.19.050.0020	b - 20 x 20 cm, tipo tinte unite quarantuno/77	m ²	41,77
4468	1C.19.050.0020	c - 20 x 20 cm, tipo decorate trentanove/52	m ²	39,52
4469	1C.19.050.0020	d - 30 x 30 cm, tipo fiammato quaranta/72	m ²	40,72
4470	1C.19.050.0020	e - 30 x 30 cm, tipo tinte unite quarantuno/77	m ²	41,77
4471	1C.19.050.0020	f - 30 x 30 cm, tipo decorate adesivo comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, di spessore totale 1,5 mm, costituito da una base omogenea e da uno strato di usura di spessore 0,2 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità. trentadue/82	m ² m ²	32,82
	1C.19.050.0030	Rivestimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie; con piastrelle:		
4472	1C.19.050.0030	a - 7,5 x 15 cm, spess. 8/9 mm trentacinque/16	m ²	35,16
4473	1C.19.050.0030	b - 10 x 10 cm, spess. 8/9 mm trentasei/34	m ²	36,34
4474	1C.19.050.0030	c - 10 x 20 cm, spess. 8/9 mm trentasei/94	m ²	36,94
	1C.19.050.0040	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie:		
4475	1C.19.050.0040	a - 10 x 10 cm, colori chiari trentotto/03	m ²	38,03
4476	1C.19.050.0040	b - 10 x 20 cm, colori chiari trentanove/24	m ²	39,24
4477	1C.19.050.0040	c - 20 x 20 cm, colori chiari trentanove/24	m ²	39,24
4478	1C.19.050.0040	d - 30 x 30 cm, colori chiari		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4479	1C.19.050.0070	trentotto/47 Sovrapprezzo per posa rivestimenti ceramici interni con malta, su intonaco rustico (questo da computare a parte)	m ²	38,47
4480	1C.19.050.0080	sette/62 Sovrapprezzo per posa a 45°	m ²	7,62
		due/75	m ²	2,75
	1C.19.100	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE E TELI VINILICI		
	1C.19.100.0010	Rivestimento con piastrelle resilienti in resine speciali e PVC rinforzato e stabilizzato da doppia fibra di vetro, cariche minerali e pigmenti, a bordi bisellati e smussati, superficie non riflettente, leggermente goffrata, lamina trasparente da 0,45 mm, formato 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, 64 x 64 cm, spessore 3,0 mm; applicate con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie; posate:		
4481	1C.19.100.0010	a - con giunti accostati e stuccati		
		quarantacinque/01	m ²	45,01
4482	1C.19.100.0010	b - con giunti fugati con distanziatori da 2 ÷ 3 mm e stuccati		
		cinquanta/23	m ²	50,23
4483	1C.19.100.0020	Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm		
		ventisette/64	m ²	27,64
	1C.19.100.0030	Rivestimento in teli costituiti da strato esterno in cloruro di polivinile, supporto in cotone, posato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli a superficie operata, lavabile, colori di produzione, altezza 140 cm, tipo:		
4484	1C.19.100.0030	a - leggero		
		ventuno/38	m ²	21,38
4485	1C.19.100.0030	b - pesante		
		ventitre/86	m ²	23,86
4486	1C.19.100.0040	Rivestimento con teli fonoassorbenti in PVC espanso ricoperto da strato di PVC, posato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 ÷ 150 cm, spessore 2,0 mm		
		venticinque/77	m ²	25,77
4487	1C.19.100.0050	Rivestimento murale vinilico a struttura differenziata, posato con adesivo comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, di spessore totale 1 mm, costituito da una base omogenea di spessore 0,9 mm e da uno strato di usura superficiale da 0,1 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità.		
		ventisette/64	m ²	27,64
4488	1C.19.100.0060	Rivestimento murale vinilico a struttura differenziata, posato con		
4489	1C.19.100.0070	Saldatura a caldo dei giunti di piastrelle o teli vinilici per rivestimento, previa preparazione, mediante interposizione di filetto in PVC, compresa refilatura finale, pulizia ed assistenze murarie		
		tre/38	m	3,38
	1C.19.150	RIVESTIMENTI ESTERNI IN CLINKER		
	1C.19.150.0010	Rivestimento esterno in listelli di clinker trafilato, posato con colla su superfici intonacate esistenti; con listelli da 6 x 24 - 12 x 24 cm. Comprese assistenze murarie, accurata sigillatura dei giunti, lavaggio e pulizia finale. Esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi:		
4490	1C.19.150.0010	a - colorati in pasta, serie grezza		
		cinquantaquattro/82	m ²	54,82
4491	1C.19.150.0010	b - smaltati e vetrinati		
		cinquantasette/06	m ²	57,06
	1C.19.150.0020	Rivestimento esterno in listelli di clinker trafilato, posato con colla su superfici intonacate esistenti; con listelli da 12 x 12 cm. Comprese assistenze murarie, accurata sigillatura dei giunti, lavaggio e pulizia finale. Esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi:		
4492	1C.19.150.0020	a - colorati in pasta, serie grezza		
		cinquantotto/85	m ²	58,85
4493	1C.19.150.0020	b - smaltati e vetrinati		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4494	1C.19.150.0030	sessantuno/74 Rivestimento esterno in listelli di laterizio estruso, dimensioni 5,5 x 25 cm, posati con colla su intonaco rustico di sottofondo preesistente. Compresa assistenza murarie, accurata sigillatura dei giunti, lavaggio e pulizia finale. Esclusi i ponteggi esterni.	m ²	61,74
4495	1C.19.150.0040	quarantotto/47 Sovrapprezzo per posa rivestimenti ceramici esterni con malta, il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, su intonaco rustico (questo da computare a parte), compresa assistenza muraria.	m ²	48,47
	1C.19.200	sette/74 RIVESTIMENTI IN MARMO O PIETRA	m ²	7,74
4496	1C.19.200.0000	Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	1C.19.200.0010	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro:		
4497	1C.19.200.0010	a - rivestimenti e zoccolature esterne sessantuno/29	m ²	61,29
4498	1C.19.200.0010	b - rivestimenti e zoccolature interne sessantotto/50	m ²	68,50
4499	1C.19.200.0020	Sola posa in opera di zoccolino per esterni, altezza 12 ÷ 15 cm, spessore 2 cm, compresa assistenza muraria, fornitura di malta o idonei collanti: quattordici/08	m	14,08
	1C.19.200.0050	Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medio 2 cm), compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari:		
4500	1C.19.200.0050	a - Trachite gialla centonovantasette/85	m ²	197,85
4501	1C.19.200.0050	b - Beola grigia centottantuno/31	m ²	181,31
4502	1C.19.200.0050	c - Granito sardo rosa centoquarantanove/28	m ²	149,28
4503	1C.19.200.0050	d - Serizzo Antigorio centocinquantatre/30	m ²	153,30
	1C.19.200.0100	Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali interne con lastre di marmo o pietra naturale lucida a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idoneo collante e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro:		
4504	1C.19.200.0100	a - Bianco Carrara tipo C centocinquantatre/31	m ²	153,31
4505	1C.19.200.0100	b - Aurisina fiorito centonovantasei/13	m ²	196,13
4506	1C.19.200.0100	c - Botticino Classico centocinquantaquattro/91	m ²	154,91
4507	1C.19.200.0100	d - Chiampo Olivo centoquarantacinque/26	m ²	145,26
4508	1C.19.200.0100	e - Trachite gialla centonovantasei/13	m ²	196,13
4509	1C.19.200.0100	f - Beola grigia centottantasei/14	m ²	186,14

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
4510	1C.19.200.0100	g	- Granito sardo rosa centocinquantaquattro/11	m ²	154,11
4511	1C.19.200.0100	h	- Serizzo Antigorio centocinquantotto/13	m ²	158,13
	1C.19.250		RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI		
4512	1C.19.250.0010		Rivestimento pareti in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. Dimensioni 1000 x 500 mm o 500 x 500 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m ² . ottantuno/14	m ²	81,14
	1C.20		CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI		
	1C.20.050		CONTROSOFFITTI IN GESSO		
	1C.20.050.0010		Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, preverniciati nella parte vista, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:		
4513	1C.20.050.0010	a	- a superficie liscia trentaquattro/43	m ²	34,43
4514	1C.20.050.0010	b	- a superficie decorata con decori standard trentanove/97	m ²	39,97
4515	1C.20.050.0010	c	- fonoassorbenti trentacinque/83	m ²	35,83
	1C.20.050.0020		Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:		
4516	1C.20.050.0020	a	- a superficie liscia trentotto/21	m ²	38,21
4517	1C.20.050.0020	b	- a superficie decorata, disegno standard quarantatre/76	m ²	43,76
4518	1C.20.050.0020	c	- fonoassorbenti trentanove/58	m ²	39,58
	1C.20.050.0030		Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre:		
4519	1C.20.050.0030	a	- lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm quarantasette/14	m ²	47,14
4520	1C.20.050.0030	b	- lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120 cinquantasei/67	m ²	56,67
	1C.20.050.0040		Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre:		
4521	1C.20.050.0040	a	- spessore 15 mm trentotto/86	m ²	38,86
4522	1C.20.050.0040	b	- spessore 30 mm quarantadue/56	m ²	42,56
4523	1C.20.050.0050		Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. quaranta/40	m ²	40,40
	1C.20.100		CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.20.100.0010	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:		
4524	1C.20.100.0010	a - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista trentatre/30	m ²	33,30
4525	1C.20.100.0010	b - 600 x 600 mm a bordi disegnati, orditura seminascosta trentacinque/53	m ²	35,53
	1C.20.100.0020	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:		
4526	1C.20.100.0020	a - 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista trentaquattro/72	m ²	34,72
4527	1C.20.100.0020	b - 600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminascosta trentasette/90	m ²	37,90
4528	1C.20.100.0020	c - 600 x 1200 mm a bordi diritti, orditura a vista trentatre/78	m ²	33,78
4529	1C.20.100.0020	d - 600 x 1200 mm a bordi risegati, orditura seminascosta trentasei/96	m ²	36,96
	1C.20.150	CONTROSOFFITTI PER ISOLAMENTO ACUSTICO		
	1C.20.150.0010	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:		
4530	1C.20.150.0010	a - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m ² K/W; orditura a vista; quarantatre/07	m ²	43,07
4531	1C.20.150.0010	b - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m ² K/W;orditura a vista; cinquanta/18	m ²	50,18
	1C.20.150.0020	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello ha più elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:		
4532	1C.20.150.0020	a - 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W; orditura a vista; quarantanove/37	m ²	49,37
4533	1C.20.150.0020	b - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W;orditura a vista; cinquantasei/30	m ²	56,30
4534	1C.20.150.0030	Controsoffitto acustico in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. Dimensioni 600 x 600 mm o 300 x 600 mm, spessore 30 mm,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4535	1C.20.150.0030	densità 200 ÷ 220 kg/m ² . L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato e preverniciato. È compresa la fornitura e la posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, le pulizie finali e l'allontanamento dei materiali di risulta. novanta/85	m ²	90,85
	1C.20.150.0040	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, dimensioni 600 x 1200 mm - spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito da velo vetro minerale armato con rete in fibra di vetro, colore bianco o colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s2d0 (bianco) e A1 (colorato), orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A (adatto a palestre, palazzetti, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. cinquantacinque/35	m ²	55,35
4536	1C.20.150.0050	Sovrapprezzo al controsoffitto di cui all'articolo 1C.20.150.0040 per la formazione di un sistema antisollevamento composto da clips in acciaio blocca pannelli e raccordi in acciaio per i profili intermedi dell'orditura di sostegno. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e la certificazione del controsoffitto in classe 2A secondo la norma EN 13964 ventuno/16	m ²	21,16
4537	1C.20.150.0060	Controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito con velo vetro bianco completamente pitturato con una vernice bianca acrilica rasata, bordi laterali dipinti color bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A, è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W, Riflessione luminosa > 88%. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni: - 600 x 600 mm cinquantotto/93	m ²	58,93
	1C.20.150.0060	Controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito con velo vetro bianco completamente pitturato con una vernice bianca acrilica rasata, bordi laterali dipinti color bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A, è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W, Riflessione luminosa > 88%. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni: - 1200 x 600 mm cinquantasette/99	m ²	57,99
4538	1C.20.150.0070	Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 15 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.95). Superficie a vista verniciata con pittura acustica microporosa (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatico), retro del pannello ricoperto con fibra di vetro, bordi del pannello preparati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600x600 o 1200x600 o 1200x1200 montati su struttura di sostegno a vista, sospesa mediante pendinatura metallica regolabile, in acciaio zincato preverniciato, costituita da profili portanti longitudinali e da traversini posti perpendicolarmente ad incastro, peso approssimativo 3 kg/m². E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni: - 600 x 600 o 1200 x 600 mm quaranta/36	m ²	40,36
4539	1C.20.150.0070	Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 15 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.95). Superficie a vista verniciata con pittura acustica microporosa (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatico), retro del pannello ricoperto con fibra di vetro, bordi del pannello preparati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600x600 o 1200x600 o 1200x1200 montati su struttura di sostegno a vista, sospesa mediante pendinatura metallica regolabile, in acciaio zincato preverniciato, costituita da profili portanti longitudinali e da traversini posti perpendicolarmente ad incastro, peso approssimativo 3 kg/m². E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni: - 1200 x 1200 mm quaranta/51	m ²	40,51
4540	1C.20.150.0070	Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 15 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.95). Superficie a vista verniciata con pittura acustica microporosa (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatico), retro del pannello ricoperto con fibra di vetro, bordi del pannello preparati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600x600 o 1200x600 o 1200x1200 montati su struttura di sostegno a vista, sospesa mediante pendinatura metallica regolabile, in acciaio zincato preverniciato, costituita da profili portanti longitudinali e da traversini posti perpendicolarmente ad incastro, peso approssimativo 3 kg/m². E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni: - sovrapprezzo per fornitura e posa di pannello fonoassorbente in lana di vetro, incapsulato in un film in plastica microforato, per le basse frequenze con riduzione dei suoni indesiderati a 125 Hz, spessore 50 mm. ventidue/09	m ²	22,09
4541	1C.20.150.0070	Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 15 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.95). Superficie a vista verniciata con pittura acustica microporosa (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatico), retro del pannello ricoperto con fibra di vetro, bordi del pannello preparati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600x600 o 1200x600 o 1200x1200 montati su struttura di sostegno a vista, sospesa mediante pendinatura metallica regolabile, in acciaio zincato preverniciato, costituita da profili portanti longitudinali e da traversini posti perpendicolarmente ad incastro, peso approssimativo 3 kg/m². E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni: - sovrapprezzo per fornitura e posa di pannello fonoassorbente in lana di vetro, incapsulato in un film in plastica microforato, per le basse frequenze con riduzione dei suoni indesiderati a 125 Hz, spessore 50 mm. ventidue/09	m ²	22,09
4542	1C.20.150.0080	Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 20 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.90/0.95) per controsoffitti in ambienti a rischio di urti meccanici di tipo medio-basso. Superficie visibile con rivestimento resistente in tessuto di fibra di vetro e retro del pannello ricoperto con fibra di vetro. Bordi del pannello verniciati o naturali. Il sistema consiste in pannelli e di sistemi a griglie con un peso approssimativo di 3-4 kg/m², testato secondo la EN 13964 appendice D (e DIN 18 032 parte 3) e classificato 3A. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600/1200x600, montati su struttura di sostegno a vista sospesa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.20.150.0080	mediante pendinatura metallica regolabile con travetto rigido in acciaio zincato preverniciato. La struttura è costituita da profili portanti longitudinali posti perpendicolarmente, così da creare una scacchiera. Clip di supporto per resistenza agli urti. Il sistema è smontabile. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta.		
		cinquantasei/08	m ²	56,08
	1C.20.150.0090	Fornitura e posa in opera di pannello ad isola piana in lana di vetro ad alta densità dello spessore di 40 mm ad elevato assorbimento acustico, per fonoassorbimento. Il pannello sarà sospeso mediante cavi d'acciaio regolabili dotati di molla di bloccaggio e viti a spirale. Tutte le superfici sono rivestite con pittura acustica microporosa, compresi i bordi laterali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente relativa permanente fino al 75% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0 secondo la EN 13501-1. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni pannello:		
4543	1C.20.150.0090	a - 1200 x 1200 mm duecentotrentaquattro/86	cad	234,86
4544	1C.20.150.0090	b - 1200 x 2400 mm trecentosessantuno/71	cad	361,71
4545	1C.20.150.0090	c - diametro 1200 mm duecentoquarantadue/40	cad	242,40
	1C.20.200	CONTROSOFFITTI IN DOGHE ALLUMINIO		
	1C.20.200.0010	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordi arrotondati spessore 5/10 mm, dimensioni 85 x 15 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe:		
4546	1C.20.200.0010	a - a scuretto aperto trentasei/62	m ²	36,62
4547	1C.20.200.0010	b - con doghe a scuretto chiuso trentasette/92	m ²	37,92
	1C.20.200.0020	Controsoffitto in doghe nervate in alluminio a bordo arrotondato, spessore 5/10 mm, dimensioni 85 x 15 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato adeguatamente pendinati. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe:		
4548	1C.20.200.0020	a - nervate a scuretto aperto quaranta/30	m ²	40,30
4549	1C.20.200.0020	b - nervate a scuretto chiuso quarantatre/62	m ²	43,62
4550	1C.20.200.0030	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, dimensioni 90 x 20 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, scuretto chiuso, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. quarantuno/55	m ²	41,55
	1C.20.200.0040	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, passo 150 mm, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe:		
4551	1C.20.200.0040	a - 130 x 14 mm, a scuretto aperto trentatre/80	m ²	33,80
4552	1C.20.200.0040	b - 150/140 x 20 mm, a scuretto chiuso trentasette/21	m ²	37,21
	1C.20.200.0050	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, passo 200 mm, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura e completa di accessori. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4553	1C.20.200.0050 1C.20.200.0050	materiali di risulta. Con doghe: - 180 x 14 mm, a scuretto aperto trentatre/54	m ²	33,54
4554	1C.20.200.0050	b - 200 x 20 mm, a scuretto chiuso trentasei/11	m ²	36,11
4555	1C.20.200.0060	Sovrapprezzo ai controsoffitti per doghe in alluminio forate. tre/06	m ²	3,06
	1C.20.250	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO		
	1C.20.250.0010	Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:		
4556	1C.20.250.0010	a - colore bianco quarantatre/78	m ²	43,78
4557	1C.20.250.0010	b - colori metallizzati quarantasette/49	m ²	47,49
4558	1C.20.250.0020	Sovrapprezzo ai controsoffitti per pannelli forati. due/70	m ²	2,70
4559	1C.20.250.0030	Sovrapprezzo ai controsoffitti per tessuto non tessuto incollato. sei/57	m ²	6,57
	1C.20.300	CONTROSOFFITTI GRIGLIATI		
	1C.20.300.0010	Controsoffitto in pannelli grigliati di alluminio da 600 x 600 mm, costituiti da profili ad U spessore 5/10 mm, base 10 mm, altezza variabile, preverniciati colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili metallici con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:		
4560	1C.20.300.0010	a - maglia 50 x 50 mm, altezza 30 mm ottanta/62	m ²	80,62
4561	1C.20.300.0010	b - maglia 60 x 60 mm, altezza 30 mm sessantanove/33	m ²	69,33
4562	1C.20.300.0010	c - maglia 75 x 75 mm, altezza 30 mm cinquantanove/93	m ²	59,93
4563	1C.20.300.0010	d - maglia 86 x 86 mm, altezza 40 mm sessanta/46	m ²	60,46
4564	1C.20.300.0010	e - maglia 100 x 100 mm, altezza 40 mm cinquantasette/12	m ²	57,12
4565	1C.20.300.0010	f - maglia 120 x 120 mm, altezza 50 mm cinquantasei/08	m ²	56,08
4566	1C.20.300.0010	g - maglia 150 x 150 mm, altezza 50 mm quarantanove/10	m ²	49,10
4567	1C.20.300.0010	h - maglia 200 x 200 mm, altezza 60 mm quarantacinque/73	m ²	45,73
	1C.20.350	CONTROSOFFITTI IN DOGHE PVC		
4568	1C.20.350.0010	Controsoffitto in doghe di PVC, passo 100, colorate, lisce o microforate con isolante incorporato e cornice perimetrale; orditura di sostegno costituita da profili metallici con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. ventinove/26	m ²	29,26
4569	1C.20.350.0020	Controsoffitto in doghe di PVC, passo 100, colorate, lisce o microforate, antipolvere, accoppiate a strisce fonoassorbenti, con cornice perimetrale; orditura di sostegno costituita da profili metallici con		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.20.350.0020	adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. trentaquattro/77	m ²	34,77
	1C.20.400	FINITURE PER CONTROSOFFITTI		
	1C.20.400.0010	Cornice perimetrale in acciaio preverniciato (la relativa incidenza è già prevista nei prezzi in opera di tutti i controsoffitti):		
4570	1C.20.400.0010	a - con profilo a L due/55	m	2,55
4571	1C.20.400.0010	b - con profilo a doppia L due/92	m	2,92
4572	1C.20.400.0010	c - con profilo a F cinque/73	m	5,73
4573	1C.20.400.0010	d - con profilo a C tre/49	m	3,49
4574	1C.20.400.0020	Formazione di veelette di raccordo fra controsoffitto e pareti vetrate in cartongesso, h 10 ÷ 20 cm, comprensivo di stuccatura e tinteggiatura. settantuno/13	m	71,13
	1C.20.500	PARETI MOBILI		
	1C.20.500.0050	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 66. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 40 mm		
4575	1C.20.500.0050	a - pannelli ciechi centoventinove/95	m ²	129,95
4576	1C.20.500.0050	b - pannelli vetrati per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso centoquarantasei/18	m ²	146,18
4577	1C.20.500.0050	c - pannelli vetrati per 1/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso centotrentotto/05	m ²	138,05
4578	1C.20.500.0050	d - pannelli con porta a battente, spessore 45 mm, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale, trecentoventinove/77	m ²	329,77
4579	1C.20.500.0050	e - pannelli con porta a battente cieco tamburato in legno, rivestito con laminato plastico melaminico e massello perimetrale in legno duro trecentoventidue/56	m ²	322,56
	1C.20.500.0100	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scuretto di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie.		
4580	1C.20.500.0100	a - pannelli ciechi centonovanta/07	m ²	190,07
4581	1C.20.500.0100	b - pannelli vetrati per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso centonovantatre/89	m ²	193,89
4582	1C.20.500.0100	c - pannelli vetrati per 1/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso centonovantatre/06	m ²	193,06

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4583	1C.20.500.0100 d	- pannelli con porta a battente, spessore 45 mm, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale trecentoventinove/68	m ²	329,68
4584	1C.20.500.0100 e	- pannelli con porta a battente cieco tamburato in legno, rivestito con laminato plastico melaminico e massello perimetrale in legno duro trecentoventidue/56	m ²	322,56
	1C.20.500.0150	Pareti mobili, spessore 100 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 12-18 mm di spessore in truciolare con rivestimento in melaminico nobilitato bordato, con profilo ad omega di finitura e strato interno in lana minerale; struttura portante in profilati di acciaio zincato costituita da montanti a sezione rettangolare 50 x 25 mm dotati di livellatori di base e pressori di controspinta superiore per compensazione di dislivelli; traverse di collegamento ad U da 50 x 25 mm; canaline ad U da 50 x 25 mm a soffitto e a pavimento; copriscretti in PVC. In opera, comprese tutte le assistenze murarie.		
4585	1C.20.500.0150 a	- pannelli ciechi centodiciassette/55	m ²	117,55
4586	1C.20.500.0150 b	- pannelli vetrati per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso centotrenta/19	m ²	130,19
4587	1C.20.500.0150 c	- pannelli vetrati per 1/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso centoventidue/90	m ²	122,90
4588	1C.20.500.0150 d	- pannelli con parte centrale vetrata con cristallo float incolore da 5 mm, compreso centoventotto/79	m ²	128,79
4589	1C.20.500.0150 e	- pannelli con porta a battente, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale. duecentottantadue/91	m ²	282,91
4590	1C.20.500.0150 f	- pannelli con porta a battente cieco tamburato in legno, rivestito con laminato plastico melaminico e massello perimetrale in legno duro duecentosettantaquattro/18	m ²	274,18
	1C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE		
4591	1C.20.690.0010	Esecuzione di saggio su controsoffitto di qualsiasi tipo (gesso, legno, arelle, nervometal, graticcio ecc) ed a qualsiasi piano, atto ad accertare la natura e consistenza dei materiali impiegati. Consiste nella realizzazione di un foro passante nell'elemento esaminato, di dimensioni medie cm 40x40, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti. Compreso l'utilizzo di piani di lavoro o trabattelli, il successivo ripristino allo stato iniziale sia del plafone che delle finiture superficiali, gli spostamenti sul territorio ed all'interno dell'area interessata, sia verticali che orizzontali, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti. cinquantasette/90	cad	57,90
	1C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI		
4592	1C.20.700.0010	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. tre/61	m ²	3,61
	1C.20.700.0020	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in gesso, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
4593	1C.20.700.0020 a	- con pannelli lisci sedici/85	m ²	16,85
4594	1C.20.700.0020 b	- con pannelli a superficie decorata ventidue/14	m ²	22,14
4595	1C.20.700.0020 c	- con pannelli a superficie microforata diciassette/99	m ²	17,99
	1C.20.700.0030	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in fibra minerale con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
4596	1C.20.700.0030 a	- pannelli a bordi diritti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4597	1C.20.700.0030	b quindici/79 - pannelli a bordi smussati	m ²	15,79
	1C.20.700.0040	diciotto/03 Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in lana di roccia per isolamento acustico, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta:	m ²	18,03
4598	1C.20.700.0040	a - pannelli 600x600 mm, verniciato, spessore 22 mm		
		venticinque/55	m ²	25,55
4599	1C.20.700.0040	b - pannelli 600x600 mm, preimpresso, spessore 22 mm		
		trentadue/67	m ²	32,67
4600	1C.20.700.0040	c - pannelli 600x600 mm, verniciato, spessore 40 mm		
		trentuno/87	m ²	31,87
4601	1C.20.700.0040	d - pannelli 600x600 mm, preimpresso, spessore 40 mm		
		trentotto/79	m ²	38,79
	1C.20.700.0050	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in doghe di alluminio, con rimozione delle doghe deteriorate, accatastamento, fornitura e posa di nuove doghe identiche a quelle esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
4602	1C.20.700.0050	a - doghe passo 100 a scuretto aperto, lisce		
		ventuno/45	m ²	21,45
4603	1C.20.700.0050	b - doghe passo 100 a scuretto chiuso, lisce		
		ventitre/31	m ²	23,31
4604	1C.20.700.0050	c - doghe passo 100 a scuretto aperto, nervate		
		venticinque/71	m ²	25,71
4605	1C.20.700.0050	d - doghe passo 100 a scuretto chiuso, nervate		
		ventinove/27	m ²	29,27
4606	1C.20.700.0060	Rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
		due/88	m ²	2,88
4607	1C.20.700.0070	Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con profili portanti e secondari e relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
		tre/82	m ²	3,82
	1C.21	OPERE DA FALEGNAME		
4608	1C.21.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati appositamente, il relativo costo dovrà essere contabilizzato in aggiunta. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. Nelle voci di prezzo la descrizione di "falso telaio" e di "controtelaio" sono da considerarsi equivalenti I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.; in particolare, la tabella 15 dell'Allegato B prevede il limite di U (W/m ² K) 1,4 per la zona climatica E e di U (W/m ² K) 1,0 per la zona climatica F. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; classe 4 di permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026 - UNI EN 12207; classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 1027 - UNI EN 12208; classe C5 di resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12211 - UNI EN 12210; potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717); prestazione energetica secondo D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. N.B.: Sono esclusi, dai costi delle singole "LAVORAZIONI" di fornitura e posa in opera dei serramenti, i costi dei vetri che pertanto dovranno essere computati a parte utilizzando il relativo capitolo di fornitura e posa in opera di "Opere da Vetraio"		
	1C.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE		
	1C.21.010.0010	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m²K. Serramento fisso. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, goccioloio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, la verniciatura a tre mani		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.21.010.0010	trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
4609	1C.21.010.0010	a - abete/pino trecentoquarantuno/35	m ²	341,35
4610	1C.21.010.0010	b - douglas quattrocentodiciannove/66	m ²	419,66
4611	1C.21.010.0010	c - rovere quattrocentotrentatre/65	m ²	433,65
4612	1C.21.010.0010	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti centodiciassette/81	m ²	117,81
	1C.21.010.0015	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K. Serramento fisso. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
4613	1C.21.010.0015	a - abete/pino trecentocinquantesette/41	m ²	357,41
4614	1C.21.010.0015	b - douglas quattrocentoquaranta/23	m ²	440,23
4615	1C.21.010.0015	c - rovere quattrocentocinquantacinque/03	m ²	455,03
4616	1C.21.010.0015	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti centoventiquattro/58	m ²	124,58
	1C.21.010.0020	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m²K, a telaio unico con controtelaio a due o più battenti. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
4617	1C.21.010.0020	a - abete/pino seicentonove/58	m ²	609,58
4618	1C.21.010.0020	b - douglas settecentosessantadue/99	m ²	762,99
4619	1C.21.010.0020	c - rovere settecentonovanta/39	m ²	790,39
4620	1C.21.010.0020	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentotrenta/77	m ²	230,77
	1C.21.010.0025	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K, a telaio unico con controtelaio a due o più battenti. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
4621	1C.21.010.0025	a - abete/pino seicentocinquantesi/59	m ²	656,59

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4622	1C.21.010.0025	b - douglas ottocentoventitre/17	m ²	823,17
4623	1C.21.010.0025	c - rovere ottocentocinquantadue/93	m ²	852,93
4624	1C.21.010.0025	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentocinquanta/57	m ²	250,57
	1C.21.010.0030	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura a bilico orizzontale. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
4625	1C.21.010.0030	a - abete/pino milletrecentoquarantotto/47	m ²	1.348,47
4626	1C.21.010.0030	b - douglas millequattrocentosettantacinque/27	m ²	1.475,27
4627	1C.21.010.0030	c - rovere millecinquecentotrentotto/66	m ²	1.538,66
4628	1C.21.010.0030	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti quattrocentottanta/78	m ²	480,78
	1C.21.010.0035	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura a bilico orizzontale. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
4629	1C.21.010.0035	a - abete/pino millecinquecentottantotto/09	m ²	1.588,09
4630	1C.21.010.0035	b - douglas millesettecentotrentotto/86	m ²	1.738,86
4631	1C.21.010.0035	c - rovere milleottocentoquattordici/24	m ²	1.814,24
4632	1C.21.010.0035	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti cinquecentosettantuno/63	m ²	571,63
	1C.21.010.0040	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura scorrevole 2 ante complanari di cui una fissa e una scorrevole/ribalta. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
4633	1C.21.010.0040	a - abete/pino ottocentoquarantuno/82	m ²	841,82
4634	1C.21.010.0040	b - douglas novecentodiciannove/56	m ²	919,56
4635	1C.21.010.0040	c - rovere novecentocinquantotto/43	m ²	958,43

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4636	1C.21.010.0040	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentonovantaquattro/76	m ²	294,76
	1C.21.010.0045	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m ² K, a telaio unico con controtelaio, apertura scorrevole 2 ante complanari di cui una fissa e una scorrevole/ribalta. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
4637	1C.21.010.0045	a - abete/pino ottocentosessantaquattro/40	m ²	864,40
4638	1C.21.010.0045	b - douglas novecentoquarantaquattro/31	m ²	944,31
4639	1C.21.010.0045	c - rovere novecentottantaquattro/27	m ²	984,27
4640	1C.21.010.0045	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti trecentotre/01	m ²	303,01
	1C.21.010.0050	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m ² K, a telaio unico con controtelaio, apertura anta ribalta. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
4641	1C.21.010.0050	a - abete/pino settecentodieci/35	m ²	710,35
4642	1C.21.010.0050	b - douglas settecentosettantaquattro/86	m ²	774,86
4643	1C.21.010.0050	c - rovere ottocentosette/15	m ²	807,15
4644	1C.21.010.0050	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentoquarantaquattro/65	m ²	244,65
	1C.21.010.0055	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m ² K, a telaio unico con controtelaio, apertura anta ribalta. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
4645	1C.21.010.0055	a - abete/pino settecentosessantaquattro/42	m ²	764,42
4646	1C.21.010.0055	b - douglas ottocentotrentatre/82	m ²	833,82
4647	1C.21.010.0055	c - rovere ottocentosessantotto/52	m ²	868,52
4648	1C.21.010.0055	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentosessantatre/12	m ²	263,12

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.21.010.0060	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura a vasistas. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
4649	1C.21.010.0060	a - abete/pino settecentoquarantaquattro/48	m²	744,48
4650	1C.21.010.0060	b - douglas ottocentonove/52	m²	809,52
4651	1C.21.010.0060	c - rovere ottocentoquarantadue/04	m²	842,04
4652	1C.21.010.0060	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentoquarantasei/61	m²	246,61
	1C.21.010.0065	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura a vasistas. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
4653	1C.21.010.0065	a - abete/pino ottocentodue/75	m²	802,75
4654	1C.21.010.0065	b - douglas ottocentosettantatre/61	m²	873,61
4655	1C.21.010.0065	c - rovere novecentonove/04	m²	909,04
4656	1C.21.010.0065	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentosessantotto/70	m²	268,70
	1C.21.020	PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE		
	1C.21.020.0010	Persiane a battente, ad una o più ante per finestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura); compresa la posa in opera nonchè tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura effettiva esterna telaio, in legno lamellare di:		
4657	1C.21.020.0010	a - abete/pino quattrocentotrentasei/58	m²	436,58
4658	1C.21.020.0010	b - douglas cinquecentocinquantuno/07	m²	551,07
4659	1C.21.020.0010	c - rovere cinquecentosettantuno/52	m²	571,52
4660	1C.21.020.0010	d - sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro settantuno/38	m²	71,38
	1C.21.020.0020	Persiane a battente, ad una o più ante per portafinestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura); compresa la posa in opera nonchè tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura effettiva esterna telaio, in legno lamellare di:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4661	1C.21.020.0020	a - abete/pino trecentosessantanove/77	m ²	369,77
4662	1C.21.020.0020	b - douglas quattrocentosessantacinque/54	m ²	465,54
4663	1C.21.020.0020	c - rovere quattrocentottantadue/65	m ²	482,65
4664	1C.21.020.0020	d - sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro quarantadue/08	m ²	42,08
	1C.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO		
	1C.21.050.0010	Finestre e porte finestre ad una o più ante a battente. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni in materiale elastomero, gocciolatoio in alluminio o legno, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in ottone o in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:		
4665	1C.21.050.0010	a - abete trecentosettantasette/48	m ²	377,48
4666	1C.21.050.0010	b - hemlock quattrocentoventidue/20	m ²	422,20
4667	1C.21.050.0010	c - douglas cinquecentoventuno/18	m ²	521,18
4668	1C.21.050.0010	d - rovere cinquecentonovantanove/52	m ²	599,52
	1C.21.050.0020	Finestre e porte finestre ad una o due ante scorrevoli, ante con triplice battuta. Compresi: falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni in materiale elastomero, gocciolatoio in alluminio o legno, maniglione a leva, chiusura a nastro di acciaio cadmiato; la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:		
4669	1C.21.050.0020	a - abete seicentoventitre/79	m ²	623,79
4670	1C.21.050.0020	b - hemlock settecento/24	m ²	700,24
4671	1C.21.050.0020	c - douglas ottocentotrentaquattro/75	m ²	834,75
4672	1C.21.050.0020	d - rovere ottocentocinque/89	m ²	805,89
	1C.21.050.0030	Finestre ad un'anta, con apertura a bilico orizzontale, compresi falso telaio (ove previsto), maniglia di bloccaggio a scatto, guarnizione di tenuta in materiale indeformabile, gli accessori, i fermavetro per vetrate isolanti, la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, tutte le prestazioni di assistenza muraria alla posa con le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:		
4673	1C.21.050.0030	a - abete millecentosei/06	m ²	1.106,06
4674	1C.21.050.0030	b - hemlock millecentosettantatre/22	m ²	1.173,22
4675	1C.21.050.0030	c - douglas milletrecentoquarantatre/23	m ²	1.343,23

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4676	1C.21.050.0030	d - rovere milleduecentonovantaquattro/55	m ²	1.294,55
	1C.21.050.0035	Finestre e porte finestre ad anta ribalta, compresi falso telaio, meccanismo di manovra e movimentazione, maniglia tipo cremonese, dispositivo di sicurezza, guarnizione di tenuta in materiale indeformabile, gli accessori, i fermavetro per vetrate isolanti, la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, tutte le prestazioni di assistenza muraria alla posa con le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:		
4677	1C.21.050.0035	a - abete seicentotrantotto/56	m ²	678,56
4678	1C.21.050.0035	b - hemlock seicentotrantatre/87	m ²	683,87
4679	1C.21.050.0035	c - douglas settecentotredici/94	m ²	713,94
4680	1C.21.050.0035	d - rovere settecentocinquante/58	m ²	753,58
	1C.21.050.0040	Finestre a vasistas, compresi falso telaio, meccanismo di manovra e movimentazione, maniglia tipo cremonese, dispositivo di sicurezza, guarnizione di tenuta in materiale indeformabile, gli accessori, i fermavetro per vetrate isolanti, la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, tutte le prestazioni di assistenza muraria alla posa con le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:		
4681	1C.21.050.0040	a - abete seicentottantaquattro/19	m ²	684,19
4682	1C.21.050.0040	b - hemlock seicentonovanta/04	m ²	690,04
4683	1C.21.050.0040	c - douglas settecentoventi/37	m ²	720,37
4684	1C.21.050.0040	d - rovere settecentocinquantacinque/89	m ²	755,89
	1C.21.050.0045	Persiane a battente, ad una o due ante, con intelaiatura dello spessore di 45x80 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli, fermapersiane; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Compresa la posa in opera nonché tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telai. Eseguite in legno massello di:		
4685	1C.21.050.0045	a - larice nazionale trecentosedici/68	m ²	316,68
4686	1C.21.050.0045	b - hemlock trecentotrentanove/80	m ²	339,80
4687	1C.21.050.0045	c - douglas trecentonovantasette/61	m ²	397,61
4688	1C.21.050.0045	d - rovere quattrocentododici/05	m ²	412,05
	1C.21.050.0050	Persiane scorrevoli (a coulisse) ad una o due ante, con intelaiatura dello spessore di 45x80 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, con scorrimento a sospensione montate su guida con carrucola in ghisa su cuscinetti a sfere e registri in alto e in basso, complete di accessori, maniglie di bronzo; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Compresa la posa in opera nonché tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
4689	1C.21.050.0050	a	- larice nazionale trecentosettantadue/99	m ²	372,99
4690	1C.21.050.0050	b	- hemlock trecentonovantasei/11	m ²	396,11
4691	1C.21.050.0050	c	- douglas quattrocentocinquante/90	m ²	453,90
4692	1C.21.050.0050	d	- rovere quattrocentosessantotto/36	m ²	468,36
	1C.21.100		SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC		
	1C.21.100.0010		Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura:		
4693	1C.21.100.0010	a	- finestre antiribalta ad un battente trecentoquarantasette/73	m ²	347,73
4694	1C.21.100.0010	b	- finestre antiribalta a due battenti duecentoventinove/96	m ²	229,96
4695	1C.21.100.0010	c	- porte finestre antiribalta ad un battente duecentoquarantasette/07	m ²	247,07
4696	1C.21.100.0010	d	- porte finestre antiribalta a due battenti centonovantasei/93	m ²	196,93
	1C.21.100.0020		Persiane in pvc antiurto ad alta resistenza, per finestre e porte finestre, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, angoli termosaldati, finitura superficiale lisci; stecche fisse o orientabili, verticali o orizzontali. Compresa la posa in opera, le fermapersiane, tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Apertura:		
4697	1C.21.100.0020	a	- ad un battente quattrocentoquarantuno/20	m ²	441,20
4698	1C.21.100.0020	b	- a due battenti quattrocentotrentacinque/75	m ²	435,75
	1C.21.150		AVVOLGIBILI		
	1C.21.150.0010		Avvolgibile di legno con stecche di 14 ÷ 15 mm di spessore, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci di acciaio cadmiato spessore 10/10, traverso inferiore in legno duro; compresi i supporti normali zincati, il rullo di abete a sezione poligonale completo di testate a capsula di acciaio zincato, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. In legno:		
4699	1C.21.150.0010	a	- pino centosessantuno/19	m ²	161,19
4700	1C.21.150.0010	b	- douglas centottantadue/83	m ²	182,83
	1C.21.150.0020		Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.21.150.0020	allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a:		
4701	1C.21.150.0020 a	- kg/m ² 4,500 sessantotto/73	m ²	68,73
4702	1C.21.150.0020 b	- kg/m ² 6,200 antigrandine settantanove/53	m ²	79,53
4703	1C.21.150.0020 c	- sovrapprezzo per rinforzo in metallo tre/94	m ²	3,94
4704	1C.21.150.0030	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta novantasei/23	m	96,23
	1C.21.200	PORTE - IMPENNATE		
	1C.21.200.0010	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:		
4705	1C.21.200.0010 a	- medium density, laccato cinquecentoventiquattro/95	cad	524,95
4706	1C.21.200.0010 b	- noce tanganka lucidato quattrocentoquarantasette/30	cad	447,30
4707	1C.21.200.0010 c	- rovere lucidato ottocentotrentatre/58	cad	833,58
	1C.21.200.0020	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in:		
4708	1C.21.200.0020 a	- medium density, laccato ottocentoventisei/33	cad	826,33
4709	1C.21.200.0020 b	- noce tanganka lucidato seicentonovantasei/91	cad	696,91
4710	1C.21.200.0020 c	- rovere lucidato milletrecentoquaranta/70	cad	1.340,70
	1C.21.200.0030	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:		
4711	1C.21.200.0030 a	- medium density, laccato trecentoventitre/49	m ²	323,49
4712	1C.21.200.0030 b	- noce tanganka lucidato duecentosettantacinque/33	m ²	275,33
	1C.21.200.0040	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.21.200.0040	abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:		
4713	1C.21.200.0040	a - medium density, laccato trecentotrentanove/63	m ²	339,63
4714	1C.21.200.0040	b - noce tanganika lucidato duecentottantotto/01	m ²	288,01
	1C.21.200.0050	Porte interne ad un'anta con apertura a libro cieca liscia, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore minimo mm 43, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia con serratura e nottolino, le cerniere tipo anuba regolabili; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-70-80-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:		
4715	1C.21.200.0050	a - medium density, laccato seicentoseptantenne/45	cad	679,45
4716	1C.21.200.0050	b - noce tanganika lucidato cinquecentododici/42	cad	512,42
4717	1C.21.200.0050	c - ciliegio seicentoseptantenne/18	cad	676,18
	1C.21.200.0060	Portoncino d'ingresso interno a battente ad un'anta, in legno tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120, fornitura e posa del falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con misure e rivestimento sulle due facce:		
4718	1C.21.200.0060	a - misure standard 90-100x210-220, finitura medium density, laccato quattrocentonovantaquattro/49	cad	494,49
4719	1C.21.200.0060	b - misure standard 90-100x210-220, finitura noce tanganika lucidato quattrocentoquarantatre/48	cad	443,48
4720	1C.21.200.0060	c - misure non standard, finitura medium density, laccato duecentoseptantenne/44	m ²	276,44
4721	1C.21.200.0060	d - misure non standard, finitura noce tanganika lucidato duecentoquarantaquattro/15	m ²	244,15
	1C.21.200.0070	Impennata a più ante e con sopraluce, in legno tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120 mm, fornitura e posa del falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. Ante vetrare, esclusa la fornitura e posa dei vetri. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con rivestimento sulle due facce:		
4722	1C.21.200.0070	a - medium density, laccato duecentonovantuno/85	m ²	291,85
4723	1C.21.200.0070	b - noce tanganika lucidato duecentoquarantasette/61	m ²	247,61
4724	1C.21.200.0080	Imbotti di passaggio, per spessori da 80 a 120 mm, di qualsiasi dimensione ed in qualsiasi essenza; completi di mostre e contromostre, verniciatura o lucidatura, fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. centocinquantesette/43	m ²	157,43

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4725	1C.21.200.0100	Maggiorazione per formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni griglia, comprese le assistenze murarie, esclusa la fornitura e posa della griglia. dodici/16	cad	12,16
	1C.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA Sono composte da un telaio metallico da murare, e dall'assieme di battente, stipite e cornici coprifilo che vengono quotati separatamente		
	1C.21.250.0010	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:		
4726	1C.21.250.0010	a - luce libera cm 70x200-210 trecentosettantanove/69	cad	379,69
4727	1C.21.250.0010	b - luce libera cm 80x200-210 quattrocentodue/41	cad	402,41
4728	1C.21.250.0010	c - luce libera cm 90x200-210 quattrocentoquarantanove/65	cad	449,65
4729	1C.21.250.0010	d - luce libera cm 100x200-210 cinquecentodue/78	cad	502,78
4730	1C.21.250.0010	e - luce libera cm 120x200-210 cinquecentosessantasei/50	cad	566,50
	1C.21.250.0020	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli a due ante, dotato di meccanismo per lo scorrimento delle ante, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:		
4731	1C.21.250.0020	a - luce libera cm 120x200-210 - a 2 ante seicentosettanta/40	cad	670,40
4732	1C.21.250.0020	b - luce libera cm 140x200-210 - a 2 ante seicentonovantanove/83	cad	699,83
4733	1C.21.250.0020	c - luce libera cm 160x200-210 - a 2 ante settecentoquarantaquattro/61	cad	744,61
4734	1C.21.250.0020	d - luce libera cm 180x200-210 - a 2 ante di dimensioni molto ridotte. Comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: ottocentoventinove/82	cad	829,82
4735	1C.21.250.0020	e - luce libera cm 200x200-210 - a 2 ante novecentotrentasette/13	cad	937,13
4736	1C.21.250.0020	f - luce libera cm 220x200-210 - a 2 ante millesette/39	cad	1.007,39
4737	1C.21.250.0020	g - luce libera cm 240x200-210 - a 2 ante millesessantannove/84	cad	1.069,84
	1C.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:		
4738	1C.21.250.0050	a - luce libera cm 70-80-90x200-210 cinquecentonovantacinque/65	cad	595,65
4739	1C.21.250.0050	b - luce libera cm 100-120x200-210		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ottocentoventitre/63	cad	823,63
	1C.21.250.0060	Ante scorrevoli tamburate a due battenti, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatte per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0020; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:		
4740	1C.21.250.0060 a	- luce libera cm 120-140-160-180x200-210 - a due ante millesettantatre/31	cad	1.073,31
4741	1C.21.250.0060 b	- luce libera cm 200-220-240x200-210 - a due ante millesettecentocinquantacinque/58	cad	1.755,58
	1C.21.300	RIVESTIMENTI		
	1C.21.300.0010	Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera		
4742	1C.21.300.0010 a	- finitura normale venti/00	m ²	20,00
4743	1C.21.300.0010 b	- finitura speciale ventuno/40	m ²	21,40
	1C.21.300.0020	Rivestimento con perline lavorate a maschio e femmina, posate in opera comprese le prestazioni in assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; spessore finito 15 mm, in legno:		
4744	1C.21.300.0020 a	- abete diciannove/97	m ²	19,97
4745	1C.21.300.0020 b	- larice nazionale ventisei/19	m ²	26,19
4746	1C.21.300.0020 c	- larice d'America quarantotto/48	m ²	48,48
4747	1C.21.300.0020 d	- douglas quarantasette/26	m ²	47,26
	1C.21.350	OPERE VARIE - VALUTAZIONE A VOLUME		
	1C.21.350.0010	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze:		
4748	1C.21.350.0010 a	- abete e larice, verniciato o lucidato tremilasettecentosedici/03	m ³	3.716,03
4749	1C.21.350.0010 b	- hemlock e rovere, verniciato o lucidato tremilasettecentocinque/94	m ³	3.705,94
4750	1C.21.350.0010 c	- douglas, verniciato o lucidato quattromilaottocentottantasette/80	m ³	4.887,80
	1C.21.350.0020	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e per elementi		
4751	1C.21.350.0020 a	- abete e larice, verniciato o lucidato cinquemilaseicentottantasette/76	m ³	5.687,76
4752	1C.21.350.0020 b	- hemlock e rovere, verniciato o lucidato cinquemilasettecentundici/46	m ³	5.711,46
4753	1C.21.350.0020 c	- douglas, verniciato o lucidato seimilanovecentosessantasette/94	m ³	6.967,94
	1C.21.400	OPERE VARIE		
	1C.21.400.0010	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie:		
4754	1C.21.400.0010 a	- per spessori da 80 a 120 mm dieci/74	m	10,74

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4755	1C.21.400.0010	b - per spessori da 121 a 200 mm, per ogni cm uno/35	m x cm	1,35
	1C.21.400.0020	Paraspigoli sagomati, verniciati o lucidati, dimensione cm 4x4, assicurati con tasselli o palette di ferro; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in legno:		
4756	1C.21.400.0020	a - abete e larice, verniciato o lucidato undici/37	m	11,37
4757	1C.21.400.0020	b - hemlock e rovere, verniciato o lucidato undici/42	m	11,42
4758	1C.21.400.0020	c - douglas, verniciato o lucidato tredici/94	m	13,94
	1C.21.400.0030	Stipiti e controstopiti di porta, larghezza fino a 16 cm; formati da tavole e corniciature riportate, in legno massiccio, spessore totale 35 mm, palette di ferro o tasselli; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in legno:		
4759	1C.21.400.0030	a - abete e larice, verniciato o lucidato ventotto/45	m	28,45
4760	1C.21.400.0030	b - hemlock e rovere, verniciato o lucidato ventotto/56	m	28,56
4761	1C.21.400.0030	c - douglas, verniciato o lucidato trentaquattro/84	m	34,84
	1C.21.400.0040	Sagomette varie, cornicette, piccole sgusce, listelli, variamente sagomati, in legno duro lucidato o verniciato; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera:		
4762	1C.21.400.0040	a - fino a 20 x 20 mm due/78	m	2,78
4763	1C.21.400.0040	b - fino a 40 x 20 mm sei/97	m	6,97
4764	1C.21.400.0050	Davanzali per finestre (scossini) a bordo tondo o sagomato dello spessore di 30 mm, rettilineo o con i risvolti seguenti gli squarci; larghezza fino a 15 cm; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in abete o larice verniciato o lucidato. quattordici/86	m	14,86
	1C.21.400.0060	Corrimano in legno lucidato sagomato per scale, compresa la ferramenta d'assicurazione e la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; dimensione indicativa mm 80 x 50, in legno douglas o similare.		
4765	1C.21.400.0060	a - tratti rettilinei ventisette/86	m	27,86
4766	1C.21.400.0060	b - tratti in curva quarantotto/77	m	48,77
	1C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO		
	1C.21.700.0010	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere:		
4767	1C.21.700.0010	a - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione sette/69	m ²	7,69
4768	1C.21.700.0010	b - portoni di accesso al fabbricato dieci/01	m ²	10,01
4769	1C.21.700.0010	c - finestre, cassonetti, impennate sei/85	m ²	6,85
4770	1C.21.700.0010	d - persiane a battente o a scorrere otto/35	m ²	8,35
	1C.21.700.0020	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.21.700.0020	lubrificazione cerniere:		
4771	1C.21.700.0020 a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione quindici/36	m ²	15,36
4772	1C.21.700.0020 b	- portoni di accesso al fabbricato venticinque/69	m ²	25,69
4773	1C.21.700.0020 c	- finestre, cassonetti, impennate diciotto/71	m ²	18,71
4774	1C.21.700.0020 d	- persiane a battente o a scorrere ventuno/40	m ²	21,40
	1C.21.700.0030	Piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:		
4775	1C.21.700.0030 a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione trentuno/27	m ²	31,27
4776	1C.21.700.0030 b	- portoni di accesso al fabbricato quarantasette/21	m ²	47,21
4777	1C.21.700.0030 c	- finestre, cassonetti, impennate trentaquattro/54	m ²	34,54
4778	1C.21.700.0030 d	- persiane a battente o a scorrere trentanove/56	m ²	39,56
	1C.21.700.0040	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:		
4779	1C.21.700.0040 a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione cinquantanove/11	m ²	59,11
4780	1C.21.700.0040 b	- portoni di accesso al fabbricato novantasei/25	m ²	96,25
4781	1C.21.700.0040 c	- finestre, cassonetti, impennate sessantanove/98	m ²	69,98
4782	1C.21.700.0040 d	- persiane a battente o a scorrere settantanove/60	m ²	79,60
	1C.21.700.0050	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:		
4783	1C.21.700.0050 a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione centotrenta/36	m ²	130,36
4784	1C.21.700.0050 b	- portoni di accesso al fabbricato centonovantaquattro/71	m ²	194,71
4785	1C.21.700.0050 c	- finestre, cassonetti, impennate centoquarantotto/07	m ²	148,07
4786	1C.21.700.0050 d	- persiane a battente o a scorrere centosettantuno/39	m ²	171,39
4787	1C.21.700.0100	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra: otto/33	m ²	8,33
4788	1C.21.700.0110	Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra: tredici/44	m ²	13,44

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4789	1C.21.700.0150 1C.21.700.0150	Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo: - normale in ferro da infilare undici/39	cad	11,39
4790	1C.21.700.0150	- di sicurezza tipo yale ventiquattro/00	cad	24,00
4791	1C.21.700.0150	- a pomolo ventisei/33	cad	26,33
4792	1C.21.700.0150	- con libero ed occupato sedici/73	cad	16,73
4793	1C.21.700.0160 1C.21.700.0160	Sostituzione di coppia di maniglie, nei materiali: - alluminio anodizzato venti/71	cad	20,71
4794	1C.21.700.0160	- ottone venticinque/63	cad	25,63
4795	1C.21.700.0200 1C.21.700.0200	Posa in opera di lavagne a muro, compresa la movimentazione della lavagna, l'esecuzione dei fori e la posa dei tasselli: - per la prima lavagna trentacinque/99	cad	35,99
4796	1C.21.700.0200	- per ogni lavagna oltre la prima nell'edificio ventisette/35	cad	27,35
4797	1C.21.700.0210 1C.21.700.0210	Posa in opera di appendiabiti a muro, liste in legno per affissione disegni e simili, compresa la movimentazione, l'esecuzione dei fori e la posa dei tasselli: - per il primi 10 metri sei/48	m	6,48
4798	1C.21.700.0210	- per ogni metro oltre i primi 10 nello stesso edificio cinque/05	m	5,05
4799	1C.22 1C.22.000	OPERE DA FABBRO NOTE DI CONSULTAZIONE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati appositamente, il relativo costo dovrà essere contabilizzato in aggiunta. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. Nelle voci di prezzo la descrizione di "falso telaio" e di "controtelaio" sono da considerarsi equivalenti. N.B.: Sono esclusi, dai costi delle singole "LAVORAZIONI" di fornitura e posa in opera dei serramenti, i costi dei vetri che pertanto dovranno essere computati a parte utilizzando il relativo capitolo di fornitura e posa in opera di "Opere da Vetro"		
4800	1C.22.020 1C.22.020.0010	CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:		
4801	1C.22.020.0010	- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm quattro/74	kg	4,74
4802	1C.22.020.0010	- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm quattro/36	kg	4,36
4803	1C.22.020.0010	- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm quattro/36	kg	4,36
4804	1C.22.020.0010	- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm quattro/50	kg	4,50
4804	1C.22.020.0010	- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm quattro/41	kg	4,41

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4805	1C.22.020.0010	f - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm quattro/59	kg	4,59
4806	1C.22.020.0010	g - profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm quattro/41	kg	4,41
4807	1C.22.020.0010	h - profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm quattro/64	kg	4,64
4808	1C.22.020.0010	i - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm quattro/44	kg	4,44
4809	1C.22.020.0010	l - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm quattro/64	kg	4,64
	1C.22.040	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI		
4810	1C.22.040.0010	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) otto/70	kg	8,70
	1C.22.040.0020	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):		
4811	1C.22.040.0020	a - per balconi nove/37	kg	9,37
4812	1C.22.040.0020	b - per rampe di scale nove/76	kg	9,76
4813	1C.22.040.0030	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) otto/70	kg	8,70
	1C.22.040.0040	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)		
4814	1C.22.040.0040	a - tipo corrente nove/37	kg	9,37
4815	1C.22.040.0040	b - tipo complesso nove/76	kg	9,76
4816	1C.22.040.0050	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²) otto/27	kg	8,27
	1C.22.050	PARAPETTI IN PVC		
	1C.22.050.0010	Parapetto in PVC. Costituito da: - montanti verticali in tubolari di acciaio zincato Z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35, sp. 15/10, rivestita con profilati in PVC inseriti a scatto; - corrimano in profilato in acciaio zincato a sezione ad omega di mm 50 x 50, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati verticali in PVC rigido di prima qualità, antiurtizzato e con resistenza al fuoco classe I, sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati mm 10. Assemblaggio con tubolari di acciaio zincato Ø mm 20, ricoperti con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8 ai due traversi orizzontali. Staffe corrimano tipo PL in acciaio zincato e verniciatura con polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80. Nelle altezze:		
4817	1C.22.050.0010	a - h = 0,50 m centodieci/53	m	110,53
4818	1C.22.050.0010	b - h = 1,10 m centotrentuno/16	m	131,16

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.22.060	GRIGLIATI ELETTROSALDATI		
	1C.22.060.0010	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria:		
4819	1C.22.060.0010	a - spessore 2 mm otto/10	kg	8,10
4820	1C.22.060.0010	b - spessore 3 mm sette/24	kg	7,24
4821	1C.22.060.0010	c - spessore 4 mm sei/44	kg	6,44
4822	1C.22.060.0010	d - spessore 5 mm sei/30	kg	6,30
	1C.22.060.0020	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria:		
4823	1C.22.060.0020	a - spessore 2 mm otto/68	kg	8,68
4824	1C.22.060.0020	b - spessore 3 mm sette/30	kg	7,30
	1C.22.080	FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI		
4825	1C.22.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni sette/40	kg	7,40
4826	1C.22.080.0020	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. otto/79	kg	8,79
	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:		
4827	1C.22.080.0030	a - in ferro nove/13	kg	9,13
4828	1C.22.080.0030	b - in lega di alluminio preverniciato diciotto/63	kg	18,63
4829	1C.22.080.0030	c - in acciaio inox AISI 304 ventuno/75	kg	21,75
4830	1C.22.080.0040	Antini apribili per lucernari in profilati normali di ferro, compreso scroccetto di chiusura; in opera comprese assistenze murarie otto/06	kg	8,06
4831	1C.22.080.0060	Sportello in lamiera verniciata per contatori gas; dimensioni 40 x 60 cm; in opera comprese assistenze murarie cinquantadue/28	cad	52,28
	1C.22.080.0070	Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie		
4832	1C.22.080.0070	a - in ferro cinque/34	kg	5,34
4833	1C.22.080.0070	b - in ferro zincato sei/16	kg	6,16

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4834	1C.22.080.0080	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. cinquecentosettantanove/47	cad	579,47
4835	1C.22.080.0100	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana .Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni. cinquantasei/06	m	56,06
	1C.22.100	LAVORAZIONI		
	1C.22.100.0010	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:		
4836	1C.22.100.0010	a - a caldo uno/96	kg	1,96
4837	1C.22.100.0010	b - elettrolitica uno/33	kg	1,33
	1C.22.100.0020	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica:		
4838	1C.22.100.0020	a - una mano su carpenteria pesante diciannove/92	100 kg	19,92
4839	1C.22.100.0020	b - una mano su carpenteria leggera, serramenti, ecc. ventisette/02	100 kg	27,02
	1C.22.150	SERRAMENTI IN FERRO		
	1C.22.150.0010	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri:		
4840	1C.22.150.0010	a - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²) nove/35	kg	9,35
4841	1C.22.150.0010	b - con profilati in ferro-finestra; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa, mano di antiruggine (peso medio indicativo 16 kg/m²) nove/64	kg	9,64
4842	1C.22.150.0010	c - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²) dieci/70	kg	10,70
4843	1C.22.150.0010	d - con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²) dieci/10	kg	10,10
	1C.22.150.0020	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri:		
4844	1C.22.150.0020	a - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²) nove/78	kg	9,78
4845	1C.22.150.0020	b - con profilati in ferro-finestra; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa, mano di antiruggine (peso medio indicativo 16 kg/m²) dieci/09	kg	10,09
4846	1C.22.150.0020	c - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²) undici/15	kg	11,15
4847	1C.22.150.0020	d - con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²) dieci/55	kg	10,55
	1C.22.150.0030	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.22.150.0030	cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmissione termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.:		
4848	1C.22.150.0030	a - ad un battente e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ millenovantadue/89	m^2	1.092,89
4849	1C.22.150.0030	b - ad un battente e superficie oltre $2,00 \text{ m}^2$ novecentottantotto/14	m^2	988,14
4850	1C.22.150.0030	c - a due battenti e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ milleduecentosedici/37	m^2	1.216,37
4851	1C.22.150.0030	d - a due battenti e superficie oltre $2,00 \text{ m}^2$ millecentosei/03	m^2	1.106,03
4852	1C.22.150.0030	e - a vasistas e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ milleduecentuno/17	m^2	1.201,17
4853	1C.22.150.0030	f - a vasistas e superficie oltre $2,00 \text{ m}^2$ milleottantuno/08	m^2	1.081,08
4854	1C.22.150.0030	g - a telaio fisso e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ quattrocentocinquantacinque/69	m^2	455,69
4855	1C.22.150.0030	h - a telaio fisso e superficie oltre $2,00 \text{ m}^2$ trecentottantatre/78	m^2	383,78
4856	1C.22.150.0030	i - a uno o più battenti; con telai laterali e sopraluce fissi milleduecentodieci/97	m^2	1.210,97
4857	1C.22.150.0030	l - a uno o più battenti; con telai laterali e sopraluce apribili millesettecentosessantadue/67	m^2	1.762,67
4858	1C.22.150.0030	m - sovrapprezzo per anta/ribalta centoquarantacinque/38	cad	145,38
	1C.22.150.0040	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmissione termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.:		
4859	1C.22.150.0040	a - ad un battente e superficie fino a $4,00 \text{ m}^2$ millequattordici/59	m^2	1.014,59
4860	1C.22.150.0040	b - ad un battente e superficie oltre $4,00 \text{ m}^2$ novecentotredici/89	m^2	913,89

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
4861	1C.22.150.0040	c	- a due battenti e superficie fino a 4,00 m ² millecinquantuno/33	m ²	1.051,33
4862	1C.22.150.0040	d	- a due battenti e superficie oltre 4,00 m ² milletrenta/79	m ²	1.030,79
4863	1C.22.150.0045		Sovrapprezzo ai serramenti in ferro per verniciatura a forno con polveri termoindurenti specifiche per esterni, colori a scelta della D.L. settantotto/60	m ²	78,60
4864	1C.22.150.0050		Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210. duecento/12	cad	200,12
	1C.22.150.0100		Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni:		
4865	1C.22.150.0100	a	- fino a 80x210 cm duecentonovantotto/31	cad	298,31
4866	1C.22.150.0100	b	- 90x200-210 cm trecentodiciannove/13	cad	319,13
4867	1C.22.150.0110		Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie trecentodiciassette/28	m ²	317,28
	1C.22.150.0150		Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione:		
4868	1C.22.150.0150	a	- classe 2 settecentosessantasei/70	cad	766,70
4869	1C.22.150.0150	b	- classe 3 millesettantasette/80	cad	1.077,80
	1C.22.200		SERRANDE AVVOLGIBILI E BASCULANTI		
	1C.22.200.0010		Serranda avvolgibile cieca di sicurezza, a rotolo con strisce agganciate, guide a U in acciaio zincato con guarnizioni antirumore, rullo in acciaio con pulegge portamolles, meccanismi, serrature, ecc., completa di accessori per il fissaggio e la manovra manuale, esclusi i comandi motorizzati; compresa la fornitura e posa dei falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria . In lamiera di acciaio zincato di spessore:		
4870	1C.22.200.0010	a	- 8/10 mm centotrentaquattro/04	m ²	134,04
4871	1C.22.200.0010	b	- 10/10 mm centoquarantasei/34	m ²	146,34
4872	1C.22.200.0010	c	- 12/10 mm centocinquantotto/38	m ²	158,38
	1C.22.200.0020		Serranda avvolgibile visiva di sicurezza, a rotolo con strisce agganciate in parte cieche ed in parte in acciaio stampato forato, guide a U in acciaio zincato con guarnizioni antirumore, rullo in acciaio con pulegge portamolles, meccanismi, serrature, ecc., completa di accessori per il fissaggio e la manovra manuale, esclusi i comandi motorizzati; compresa la fornitura e posa di eventuali falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. In lamiera di acciaio zincato di spessore:		
4873	1C.22.200.0020	a	- 8/10 mm centocinquantanove/31	m ²	159,31

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4874	1C.22.200.0020	b - 10/10 mm centosettantasette/77	m ²	177,77
4875	1C.22.200.0050	Porta basculante in lamiera d'acciaio stampata, spessore 6/10 mm, composta da telaio perimetrale con due sostegni orizzontali di supporto, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico con compensazione del peso mediante molle di trazione su bracci a leva; completa di serratura centrale con funzioni multiple e maniglia; preverniciata a spruzzo con antiruggine; compresa la fornitura e posa di eventuali falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. centoventi/25	m ²	120,25
4876	1C.22.200.0100	Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, posati in opera con zanche o saldati a montanti in ferro, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. centonovantasette/45	m ²	197,45
	1C.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE		
	1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:		
4877	1C.22.250.0010	b - ad uno o più battenti duecentonovantuno/79	m ²	291,79
4878	1C.22.250.0010	c - a bilico trecentotrentuno/61	m ²	331,61
4879	1C.22.250.0010	d - a vasistas trecentotrentuno/61	m ²	331,61
4880	1C.22.250.0010	e - ad anta ribalta trecentoquarantasette/82	m ²	347,82
4881	1C.22.250.0010	f - scorrevole quattrocentoquattro/26	m ²	404,26
4882	1C.22.250.0010	g - scorrevole complanare cinquecentonovanta/48	m ²	590,48
4883	1C.22.250.0010	h - telaio fisso centosettantacinque/02	m ²	175,02
4884	1C.22.250.0010	i - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. cinquecentosette/09	m ²	507,09
4885	1C.22.250.0010	l - impennata con parti fisse, con una o più ante e sopra luce con o senza aperture a vasistas trecentodue/61	m ²	302,61
4886	1C.22.250.0070	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. trecentotrentasette/43	m ²	337,43
	1C.22.250.0110	Sovrapprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali alluminio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4887	1C.22.250.0110 1C.22.250.0110 a	legno, verniciato RAL esterno e con massello di legno ramin interno, nei tipi: - serramenti fissi quaranta/36	m ²	40,36
4888	1C.22.250.0110 b	- tutte le tipologie di serramenti apribili sessantasette/10	m ²	67,10
4889	1C.22.250.0130 1C.22.250.0130 a	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - anodizzazione naturale (minor costo) dieci/76	m ²	10,76
4890	1C.22.250.0130 b	- anodizzazione elettrocolore quattordici/07	m ²	14,07
4891	1C.22.250.0130 c	- verniciatura colori speciali venticinque/23	m ²	25,23
4892	1C.22.250.0140	Maggiorazione per formazione nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni battente, esclusa fornitura e posa griglia, compresa assistenza muraria. tredici/30	cad	13,30
4893	1C.22.250.0150	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati quindici/31	m ²	15,31
4894	1C.22.250.0200 1C.22.250.0200 a	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato, in opera comprese assistenze murarie - spessore totale 6 mm quattordici/26	m ²	14,26
4895	1C.22.250.0200 b	- con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm diciannove/23	m ²	19,23
4896	1C.22.250.0250 1C.22.250.0250 a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere sedici/38	m	16,38
4897	1C.22.250.0250 b	- per serramento monoblocco ventuno/51	m	21,51
	1C.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO		
	1C.22.300.0010	Serramenti monoblocco in alluminio per portefinestre e finestre apribili ad una o più ante su cerniere o a vasistas o scorrevoli, con o senza parti fisse eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di imbotti laterali con guide dell'avvolgibile, ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, cassonetto coibentato asportabile, corredati di albero di avvolgimento in acciaio e riduttori per teli superiori a 3,50 m², guarnizioni in EPDM o neoprene, manovra del telo con cinghia in tessuto. Comprese le tapparelle in pvc peso minimo 4,8 kg/m², fornitura e posa eventuale controtelaio ove necessario, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione: larghezza finestra, altezza normale + cm 35 cassonetto; (una finestra di luce 70x130 h cm viene computata 70x165 h cm). I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:		
4898	1C.22.300.0010 b	- ad uno o più battenti trecentoquarantanove/21	m ²	349,21
4899	1C.22.300.0010 c	- a vasistas quattrocentosessantaquattro/34	m ²	464,34
4900	1C.22.300.0010 d	- ad anta/ribalta		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4901	1C.22.300.0010 e	quattrocentotre/85 - scorrevole	m²	403,85
4902	1C.22.300.0010 f	quattrocentotrenta/95 - scorrevole complanare	m²	430,95
	1C.22.350	cinquecentoquarantuno/13	m²	541,13
	1C.22.350.0010	CHIUDIPIORTA - COMANDI A DISTANZA Chiudiporta aereo con meccanismo a pignone e cremagliera con movimento di chiusura completamente controllato, utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con:		
4903	1C.22.350.0010 a	- braccio senza fermo cinquantatre/45	cad	53,45
4904	1C.22.350.0010 b	- braccio con fermo sessantanove/20	cad	69,20
	1C.22.350.0020	Chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con:		
4905	1C.22.350.0020 a	- braccio senza fermo ottantasei/13	cad	86,13
4906	1C.22.350.0020 b	- braccio con fermo novantacinque/88	cad	95,88
	1C.22.350.0030	Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con:		
4907	1C.22.350.0030 a	- braccio senza fermo centosessantadue/53	cad	162,53
4908	1C.22.350.0030 b	- braccio con fermo inseribile/disinseribile centosettanta/35	cad	170,35
4909	1C.22.350.0030 c	- braccio con fermo centosessantacinque/57	cad	165,57
4910	1C.22.350.0030 d	- slitta con leva centottantuno/37	cad	181,37
	1C.22.350.0040	Chiudiporta universale a pavimento, con forza di chiusura regolabile, omologato secondo EN 1154, 1-4, classe di corrosione 4, per porte sinistre e destre secondo DIN e per porte a vento, con azione di chiusura a partire da circa 175°. Chiusura completamente controllata idraulicamente, velocità di chiusura regolabile per mezzo di due valvole, indipendenti l'una dall'altra e ammortizzazione in apertura. Compresa la posa in opera, l'esecuzione della traccia e la successiva cementazione, tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con piastra di copertura regolabile in:		
4911	1C.22.350.0040 a	- acciaio inox centosettantanove/10	cad	179,10
4912	1C.22.350.0040 b	- ottone lucido centonovantacinque/67	cad	195,67
4913	1C.22.350.0080	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie. centonovanta/29	cad	190,29
4914	1C.22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie duecentosessantasei/99	cad	266,99
4915	1C.22.350.0100	Asta da cm 120 per apertura manuale a distanza di serramenti. In opera, comprese assistenze murarie ventitre/19	cad	23,19

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4916	1C.22.350.0110	Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti. In opera, comprese assistenze murarie centuno/00	cad	101,00
	1C.22.400	AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE		
	1C.22.400.0010	Persiane avvolgibili in lamiera di acciaio ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori, meccanismi, avvolgitore e cinghie. Compresa la posa in opera tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con lamiera:		
4917	1C.22.400.0010	a - acciaio dolce preverniciato da 5-6/10 mm settantasette/55	m ²	77,55
4918	1C.22.400.0010	b - acciaio dolce preverniciato da 8-10/10 mm ottantasei/91	m ²	86,91
4919	1C.22.400.0010	c - profilati alluminio verniciato da 6/10 mm settantasei/48	m ²	76,48
4920	1C.22.400.0010	d - profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm centoventotto/78	m ²	128,78
4921	1C.22.400.0010	e - demoltiplicatore, tipo pesante con comando ad asta cinquantasette/86	cad	57,86
	1C.22.400.0050	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, oppure in materiale plastico, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiare metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta:		
4922	1C.22.400.0050	a - lamelle da 50 mm quarantaquattro/21	m ²	44,21
4923	1C.22.400.0050	b - lamelle da 35 mm quarantotto/58	m ²	48,58
	1C.22.400.0060	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri, comando di sollevamento a fune e orientamento ad asta, cassonetto e spiaggiare metallici, accessori coordinati in tinta con lamelle. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta:		
4924	1C.22.400.0060	a - lamelle da 25 mm cinquantaquattro/55	m ²	54,55
4925	1C.22.400.0060	b - lamelle da 15 mm cinquantanove/46	m ²	59,46
	1C.22.400.0070	Accessori per tende alla veneziana (per ogni tenda), compresa posa e assistenza muraria:		
4926	1C.22.400.0070	a - guide laterali in nylon (per ogni tenda) dieci/97	cad	10,97
4927	1C.22.400.0070	b - monocomando a fune quaranta/81	cad	40,81
4928	1C.22.400.0070	c - arganello per manovra ad asta volante sessantasei/01	cad	66,01
4929	1C.22.400.0070	d - motorizzazione centocinquantanove/56	cad	159,56
4930	1C.22.400.0070	e - centralina telecomando e ricevitore duecentottantadue/49	cad	282,49
4931	1C.22.400.0070	f - pulsantiera telecomando trentuno/17	cad	31,17
4932	1C.22.400.0100	Zanzariera a pannello fisso in acciaio, alluminio o fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. quarantasette/78	m ²	47,78
4933	1C.22.400.0110	Zanzariera avvolgibile con comando a molla, in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.22.400.0110	lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. cinquantacinque/74	m ²	55,74
	1C.22.400.0120	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi:		
4934	1C.22.400.0120	a - avvolgibile, con comando a molla sessantuno/04	m ²	61,04
4935	1C.22.400.0120	b - scorrevole laterale con calamita o gancio settantasette/00	m ²	77,00
4936	1C.22.400.0120	c - scorrevole, anche a più pannelli novantotto/75	m ²	98,75
	1C.22.400.0150	Tende plissè, poliestere 100%, varie finiture profili. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi:		
4937	1C.22.400.0150	a - tessuto normale o metallizzato quarantuno/58	m ²	41,58
4938	1C.22.400.0150	b - tessuto ignifugo quarantasei/22	m ²	46,22
	1C.22.400.0200	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi:		
4939	1C.22.400.0200	a - tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100% trentasei/67	m ²	36,67
4940	1C.22.400.0200	b - tessuto 100% Trevira CS oppure 53% filo vetro e 47% PVC, oscurante quaranta/38	m ²	40,38
4941	1C.22.400.0200	c - tessuto 100% Trevira CS lavabile quarantanove/40	m ²	49,40
4942	1C.22.400.0200	d - tessuto 47% fibra di vetro e 53% acrilico, oscurante cinquantotto/42	m ²	58,42
4943	1C.22.400.0200	e - sovrapprezzi per binario con apertura centrale, raggruppamento centrale o comando opposto ai teli (per ogni caratteristica e per una tenda) tredici/29	cad	13,29
4944	1C.22.400.0250	Frangisole in PVC scorrevole. A due ante costituito da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m ² , con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Staffe di fissaggio guide al corrimano/parapetto e al soffitto in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti, corrimano tipo PL in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80. centoventi/10	m ²	120,10
4945	1C.22.400.0280	Schermatura frangisole, applicata nella parte superiore del balcone e costituita da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m ² , con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Montanti verticali (uno ogni cm 300 ca.) per controventatura pannelli. Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80. centocinquantadue/64	m ²	152,64
	1C.22.450	RECINZIONI IN RETE		
	1C.22.450.0010	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4946	1C.22.450.0010	a - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm diciotto/87	m ²	18,87
4947	1C.22.450.0010	b - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm diciannove/55	m ²	19,55
4948	1C.22.450.0010	c - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm venti/97	m ²	20,97
	1C.22.450.0020	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, con maglie differenziate, 50 x 50 mm circa nella parte alta e 100 x 50 mm circa nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:		
4949	1C.22.450.0020	a - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm quindici/52	m ²	15,52
4950	1C.22.450.0020	b - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,4 mm sedici/20	m ²	16,20
	1C.22.450.0030	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali dritti, Ø 2,6 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:		
4951	1C.22.450.0030	a - maglia 50 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm quindici/92	m ²	15,92
4952	1C.22.450.0030	b - maglia 50 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm sedici/60	m ²	16,60
4953	1C.22.450.0030	c - maglia 75 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm quindici/82	m ²	15,82
	1C.22.450.0040	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:		
4954	1C.22.450.0040	a - con filo Ø 2,7 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm quattordici/48	m ²	14,48
4955	1C.22.450.0040	b - con filo Ø 2,7 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm quindici/16	m ²	15,16
4956	1C.22.450.0040	c - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm quattordici/71	m ²	14,71
4957	1C.22.450.0040	d - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm quindici/40	m ²	15,40
4958	1C.22.450.0040	e - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 38 mm sedici/81	m ²	16,81
4959	1C.22.450.0040	f - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 48 mm diciotto/24	m ²	18,24
4960	1C.22.450.0040	g - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 60 mm venti/93	m ²	20,93
	1C.22.450.0050	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata, filo Ø 2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:		
4961	1C.22.450.0050	a - a maglia 50 x 50 cm circa quattordici/52	m ²	14,52
4962	1C.22.450.0050	b - a maglia 75 x 50 cm circa quattordici/11	m ²	14,11

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
4963	1C.22.450.0060	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie romboidali 50 x 50 mm, filo Ø 2,2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. tredici/61	m ²	13,61
4964	1C.22.450.0070	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m ² , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m ² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. cinquantotto/70	m ²	58,70
4965	1C.22.450.0080	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m ² , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m ² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta sessantadue/73	m ²	62,73
4966	1C.22.450.0090	Recinzione realizzata con pannelli costituiti da: profilati tubolari verticali 25 x 25 x 1,5 mm ad interasse di 150 mm, due profilati tubolari orizzontali 60 x 40 x 2 mm; pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm, zincati a caldo con zincatura non inferiore a 300 g/m ² e plasticatura in poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con staffe di connessione tra pali e correnti. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta centotrentanove/81	m ²	139,81
4967	1C.22.450.0100	Recinzione realizzata con pannelli costituiti da: barre verticali in tubolari a sezione tonda, due correnti orizzontali in tubolare 50 x 25 x 2 mm, cresta superiore, pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm; zincatura a caldo degli elementi non inferiore a 300 g/m ² e plasticatura di poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con giunti, collari e bulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. centodiciotto/24	m ²	118,24
	1C.22.450.0110	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:		
4968	1C.22.450.0110	a - maglia 124 x 132 mm cinquantuno/25	m ²	51,25
4969	1C.22.450.0110	b - maglia 62 x 132 mm cinquantotto/01	m ²	58,01
4970	1C.22.450.0110	c - maglia 62 x 66 mm sessantadue/04	m ²	62,04
	1C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO		
	1C.22.700.0010	Revisione di opere in ferro con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere:		
4971	1C.22.700.0010	a - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione undici/45	m ²	11,45
4972	1C.22.700.0010	b - porte e finestre in lega leggera di alluminio dieci/80	m ²	10,80
4973	1C.22.700.0010	c - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate nove/78	m ²	9,78
4974	1C.22.700.0010	d - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili dodici/93	m ²	12,93
	1C.22.700.0020	Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.22.700.0020	aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere:		
4975	1C.22.700.0020	a - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione ventuno/81	m ²	21,81
4976	1C.22.700.0020	b - porte e finestre in lega leggera di alluminio venti/15	m ²	20,15
4977	1C.22.700.0020	c - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate quattordici/81	m ²	14,81
4978	1C.22.700.0020	d - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili ventitre/96	m ²	23,96
	1C.22.700.0030	Medie riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio:		
4979	1C.22.700.0030	a - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione trentasei/28	m ²	36,28
4980	1C.22.700.0030	b - porte e finestre in lega leggera di alluminio trenta/20	m ²	30,20
4981	1C.22.700.0030	c - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate ventitre/76	m ²	23,76
4982	1C.22.700.0030	d - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili trentotto/29	m ²	38,29
	1C.22.700.0040	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio:		
4983	1C.22.700.0040	a - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione settantacinque/04	m ²	75,04
4984	1C.22.700.0040	b - porte e finestre in lega leggera di alluminio settanta/37	m ²	70,37
4985	1C.22.700.0040	c - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate quarantaquattro/12	m ²	44,12
4986	1C.22.700.0040	d - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili ottantotto/13	m ²	88,13
4987	1C.22.700.0070	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra. undici/33	m ²	11,33
4988	1C.22.700.0080	Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra. diciotto/10	m ²	18,10
	1C.22.700.0100	Revisione tende alla veneziana, con revisione e riparazione dei meccanismi di manovra e raddrizzatura lamelle, compreso montaggio e smontaggio ove necessario:		
4989	1C.22.700.0100	a - senza sostituzione delle corde diciassette/40	m ²	17,40
4990	1C.22.700.0100	b - con sostituzione delle corde e lavaggio ventuno/29	m ²	21,29
	1C.22.700.0110	Revisione tende plissè, compreso montaggio e smontaggio:		
4991	1C.22.700.0110	a - con lavaggio del tessuto diciotto/57	m ²	18,57
4992	1C.22.700.0110	b - con sostituzione del tessuto ventuno/29	m ²	21,29

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.22.700.0120	Revisione tende verticali scorrevoli, compreso montaggio e smontaggio:		
4993	1C.22.700.0120 a	- con lavaggio del tessuto diciassette/40	m ²	17,40
4994	1C.22.700.0120 b	- con sostituzione del tessuto normale diciannove/67	m ²	19,67
4995	1C.22.700.0120 c	- sostituzione con tessuto Trevira Ignifugo trentaquattro/66	m ²	34,66
	1C.22.700.0130	Revisione tende da sole di qualsiasi tipo, compreso montaggio e smontaggio:		
4996	1C.22.700.0130 a	- con lavaggio del tessuto ventuno/16	m ²	21,16
4997	1C.22.700.0130 b	- con sostituzione del tessuto trentatre/63	m ²	33,63
4998	1C.22.700.0140	Revisione zanzariere con sostituzione del telo, compreso montaggio e smontaggio: trenta/51	m ²	30,51
	1C.22.700.0200	Sostituzione di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, compresa fornitura e posa in opera, del tipo:		
4999	1C.22.700.0200 a	- per portoncini in legno centodiciotto/22	cad	118,22
5000	1C.22.700.0200 b	- per cancelli in ferro esterni centoventinove/77	cad	129,77
	1C.22.700.0210	Sostituzione di serratura di sicurezza, con chiave a doppia mappa, compresa fornitura e posa in opera, del tipo:		
5001	1C.22.700.0210 a	- a quattro giri laterali centodieci/28	cad	110,28
5002	1C.22.700.0210 b	- a quattro giri laterali con due aste centotrentanove/69	cad	139,69
5003	1C.22.700.0210 c	- a quattro giri laterali con quattro aste centosettantacinque/25	cad	175,25
5004	1C.22.700.0210 d	- fornitura chiave a doppia mappa dieci/15	cad	10,15
	1C.22.800	MESSA IN SICUREZZA ALLOGGI SFITTI		
	1C.22.800.0010	Chiusura dei vani di porte di primo ingresso, finestre e porte finestre, porte cantine, usci di solaio, mediante fornitura e posa in opera di lastre in lamiera di acciaio nero di 3 mm di spessore, comprese e compensate tutte le prestazioni da fabbro, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso, il tutto per dare i manufatti completi e posati a regola d'arte:		
5005	1C.22.800.0010 a	- per ogni alloggio con porta d'ingresso, n. 1 porta finestra e n.1 finestra seicentoventicinque/52	cad	625,52
5006	1C.22.800.0010 b	- per ogni porta cantina o solaio centosessantuno/68	cad	161,68
5007	1C.22.800.0010 c	- per ogni finestra in più/meno oltre la prima centotrentadue/31	cad	132,31
5008	1C.22.800.0010 d	- per ogni porta finestra in più/meno oltre la prima duecentodue/53	cad	202,53
	1C.22.800.0020	Chiusura dei vani di porte di primo ingresso, finestre e porte finestre, porte cantine, usci di solaio, mediante fornitura e posa in opera di lastre in lamiera di acciaio nero di 3 mm di spessore, comprese e compensate tutte le prestazioni da fabbro, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso, il tutto per dare i manufatti completi e posati a regola d'arte:		
5009	1C.22.800.0020 a	- per intervento singolo su porta d'ingresso		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5010	1C.22.800.0020	b duecentocinquantasei/67 - per intervento singolo su porta d'ingresso, oltre la prima porta, eseguito nello stesso luogo d'intervento o nello stesso giorno	cad	256,67
5011	1C.22.800.0020	c centocinquantotto/04 - per intervento singolo su porta finestra di qualunque dimensione	cad	158,04
5012	1C.22.800.0020	d trecentoquattro/55 - per intervento singolo su porta finestra di qualunque dimensione, oltre la prima porta, eseguito nello stesso luogo d'intervento o nello stesso giorno	cad	304,55
5013	1C.22.800.0020	e duecentocinque/92 - per intervento singolo su finestra di qualunque dimensione	cad	205,92
5014	1C.22.800.0020	f duecentotrentaquattro/33 - per intervento singolo su finestra di qualunque dimensione, oltre la prima finestra, eseguito nello stesso luogo d'intervento o nello stesso giorno	cad	234,33
5015	1C.22.800.0020	g centotrentacinque/70 - per intervento singolo su porta cantina o solaio	cad	135,70
5016	1C.22.800.0020	h duecentosessantatre/70 - per intervento singolo su porta cantina o solaio, oltre la prima porta, eseguito nello stesso luogo d'intervento o nello stesso giorno	cad	263,70
		centosessantacinque/07	cad	165,07
5017	1C.23 1C.23.000	OPERE DA VETRAIO NOTE DI CONSULTAZIONE Nei paragrafi da 1C.23.050 ad 1C.23.185 sono elencate le voci relative alla fornitura in opera di vari tipi di materiali vetrari. Per tutte le voci si intende compresa la fornitura dei materiali già tagliati in misura, la posa in opera a regola d'arte su qualsiasi tipo di serramento o telaio, con qualsivoglia tipo di fissaggio, con fornitura e posa delle opportune guarnizioni, e/o sigillature con idonei mastici; la consegna in cantiere, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, la pulizia finale sia dell'elemento posato che della zona di lavoro, e l'allontanamento alla discarica dei residui. La contabilizzazione verrà riferita alle reali dimensioni delle lastre messe in opera, tenendo conto del minimo rettangolo circoscritto nel caso di forme irregolari, e di una superficie minima di contabilizzazione pari a 0,20 m², che compensa qualsiasi onere riferito alla ridotta dimensione della lastra. Sono esclusi i ponteggi esterni quando necessari. Le forniture dovranno essere tutte accompagnate da certificazione CE obbligatoria per norma. Nel paragrafo 1C.23.500 sono elencate le sole pose in opera, che possono essere utilizzate quando si impiegano materiali non previsti nel prezzo, mentre nel paragrafo 1C.23.190 è elencato l'assemblaggio e posa delle vetrate isolanti. I singoli valori dei coefficienti di trasmittanza termica delle vetrate, comprensive di infissi, devono rispettare i valori indicati dalla Tab. A.3 della Delibera di Giunta Regionale n. 8/5018 del 26 giugno 2007 e il D.P.R. 59/2009.		
	1C.23.050	VETRI STAMPATI		
	1C.23.050.0010	Fornitura e posa di vetro stampato nazionale, spessore - 4 mm (±0,5/0,7 mm):		
5018	1C.23.050.0010	a - incolore trentatre/20	m²	33,20
5019	1C.23.050.0010	b - colorato trentasei/84	m²	36,84
	1C.23.050.0020	Fornitura e posa di vetro stampato temperato incolore; spessore:		
5020	1C.23.050.0020	a - 8 mm settanta/25	m²	70,25
5021	1C.23.050.0020	b - 10 mm ottantaquattro/52	m²	84,52
	1C.23.050.0030	Fornitura e posa di vetro stampato temperato colorato; spessore:		
5022	1C.23.050.0030	a - 8 mm settantotto/53	m²	78,53
5023	1C.23.050.0030	b - 10 mm novantasei/78	m²	96,78
	1C.23.100	VETRI RETINATI		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5024	1C.23.100.0010 1C.23.100.0010	Fornitura e posa di vetro retinato in lastre; spessore 6 mm ($\pm 0,5/0,6$ mm) del tipo: - incolore quarantotto/36	m ²	48,36
5025	1C.23.100.0010	- colorato sessantotto/79	m ²	68,79
	1C.23.150	VETRO BASSO EMISSIVO		
	1C.23.150.0010	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore:		
5026	1C.23.150.0010	- sottile 4 mm ($\pm 0,2$) quarantadue/90	m ²	42,90
5027	1C.23.150.0010	- normale 5 mm ($\pm 0,2$) quarantotto/27	m ²	48,27
5028	1C.23.150.0010	- normale 6 mm ($\pm 0,2$) cinquantatre/53	m ²	53,53
5029	1C.23.150.0010	- forte 8 mm ($\pm 0,3$) sessantaquattro/19	m ²	64,19
5030	1C.23.150.0010	- spesso 10 mm ($\pm 0,3$) settantasei/84	m ²	76,84
	1C.23.155	VETRO A CONTROLLO SOLARE		
	1C.23.155.0010	Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore solare=0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore:		
5031	1C.23.155.0010	- sottile 4 mm ($\pm 0,2$) settanta/60	m ²	70,60
5032	1C.23.155.0010	- normale 6 mm ($\pm 0,2$) settantanove/46	m ²	79,46
5033	1C.23.155.0010	- forte 8 mm ($\pm 0,3$) novantuno/52	m ²	91,52
5034	1C.23.155.0010	- spesso 10 mm ($\pm 0,3$) centosette/05	m ²	107,05
	1C.23.155.0020	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:		
5035	1C.23.155.0020	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) centoquindici/50	m ²	115,50
5036	1C.23.155.0020	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) centoventotto/07	m ²	128,07
5037	1C.23.155.0020	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) centotrentadue/06	m ²	132,06
5038	1C.23.155.0020	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) centoquarantasei/83	m ²	146,83
	1C.23.155.0030	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore:		
5039	1C.23.155.0030	-33.1 mm (uno strato di pvd 0,38) centosei/23	m ²	106,23
5040	1C.23.155.0030	-44.1 mm (uno strato di pvd 0,38) centotrentaquattro/78	m ²	134,78
5041	1C.23.155.0030	-55.1 mm (uno strato di pvd 0,38) centotrentotto/59	m ²	138,59
5042	1C.23.155.0030	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) centocinquanta/22	m ²	150,22

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5043	1C.23.155.0040	Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - sottile 4 mm ($\pm 0,2$) sessantasei/83	m ²	66,83
5044	1C.23.155.0040	b - normale 6 mm ($\pm 0,2$) settantotto/08	m ²	78,08
5045	1C.23.155.0040	c - forte 8 mm ($\pm 0,3$) novantadue/44	m ²	92,44
5046	1C.23.155.0040	d - spesso 10 mm ($\pm 0,3$) centodieci/19	m ²	110,19
5047	1C.23.155.0050	Fornitura e posa di vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore: - sottile 4 mm ($\pm 0,2$) novantadue/42	m ²	92,42
5048	1C.23.155.0050	b - normale 6 mm ($\pm 0,2$) novantacinque/47	m ²	95,47
5049	1C.23.155.0050	c - forte 8 mm ($\pm 0,3$) cento/35	m ²	100,35
5050	1C.23.155.0050	d - spesso 10 mm ($\pm 0,3$) centosei/23	m ²	106,23
	1C.23.165	VETRO TRAFILATO - SAGOMATO		
	1C.23.165.0010	Formazione di pannellature di profilati di vetro a U, forniti e posti in opera a pettine oppure a greca, compresa la fornitura e posa di guarnizioni in gomma agli attacchi e sigillature con mastici ai siliconi, ed ogni altro onere ed assistenza. Escluse solo eventuali armature metalliche, da contabilizzare a parte. Nei tipi:		
5051	1C.23.165.0010	a - non armato, incolore settantadue/47	m ²	72,47
5052	1C.23.165.0010	b - armato con fili di acciaio, incolore settantacinque/00	m ²	75,00
5053	1C.23.165.0010	c - non armato, colorato ottantatre/63	m ²	83,63
	1C.23.170	CRISTALLI		
	1C.23.170.0010	Fornitura e posa di cristallo float incolore del tipo:		
5054	1C.23.170.0010	a - sottile 4 mm ($\pm 0,2$) trenta/37	m ²	30,37
5055	1C.23.170.0010	b - normale 5 mm ($\pm 0,2$) trentacinque/05	m ²	35,05
5056	1C.23.170.0010	c - normale 6 mm ($\pm 0,2$) quarantuno/59	m ²	41,59
5057	1C.23.170.0010	d - forte 8 mm ($\pm 0,3$) cinquanta/52	m ²	50,52
5058	1C.23.170.0010	e - spess. 10 mm ($\pm 0,3$) sessantadue/02	m ²	62,02
5059	1C.23.170.0010	f - extraspesso 12 mm ($\pm 0,3$) settantanove/59	m ²	79,59
	1C.23.170.0020	Fornitura e posa di cristallo float colorato del tipo:		
5060	1C.23.170.0020	a - sottile 4 mm ($\pm 0,2$) trentacinque/67	m ²	35,67
5061	1C.23.170.0020	b - normale 5 mm ($\pm 0,2$)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5062	1C.23.170.0020	c quarantuno/64 - normale 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	41,64
5063	1C.23.170.0020	d quarantanove/60 - forte 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	49,60
5064	1C.23.170.0020	e sessantuno/14 - spesso 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	61,14
5065	1C.23.170.0020	f settantasei/26 - extraspesso 12 mm ($\pm 0,3$)	m ²	76,26
		centuno/05	m ²	101,05
	1C.23.175	CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati norma UNI EN 12150)		
	1C.23.175.0010	Fornitura e posa di cristallo float temperato incolore, lastre rettangolari, bordi sgrecciati; spessore:		
5066	1C.23.175.0010	a - 5 mm ($\pm 0,2$) cinquantanove/97	m ²	59,97
5067	1C.23.175.0010	b - 6 mm ($\pm 0,2$) sessantanove/76	m ²	69,76
5068	1C.23.175.0010	c - 8 mm ($\pm 0,3$) ottantatre/12	m ²	83,12
5069	1C.23.175.0010	d - 10 mm ($\pm 0,3$) centoquattro/08	m ²	104,08
5070	1C.23.175.0010	e - 12 mm ($\pm 0,3$) centotrentacinque/70	m ²	135,70
	1C.23.175.0020	Fornitura e posa di cristallo float temperato colorato; spessore:		
5071	1C.23.175.0020	a - 5 mm ($\pm 0,2$) sessantacinque/21	m ²	65,21
5072	1C.23.175.0020	b - 6 mm ($\pm 0,2$) settantasette/86	m ²	77,86
5073	1C.23.175.0020	c - 8 mm ($\pm 0,3$) ottantotto/35	m ²	88,35
5074	1C.23.175.0020	d - 10 mm ($\pm 0,3$) centonove/33	m ²	109,33
5075	1C.23.175.0020	e - 12 mm ($\pm 0,3$) centosessantuno/05	m ²	161,05
	1C.23.180	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI con plastico ad alte attenuazione acustica		
	1C.23.180.0010	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo:		
5076	1C.23.180.0010	a -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) cinquantanove/20	m ²	59,20
5077	1C.23.180.0010	b -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) sessantaquattro/54	m ²	64,54
5078	1C.23.180.0010	c -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) settantatre/94	m ²	73,94
5079	1C.23.180.0010	d -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) settantanove/72	m ²	79,72
	1C.23.185	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI		
	1C.23.185.0010	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm. 4; del tipo:		
5080	1C.23.185.0010	a - tre strati, spessore 18 ÷ 19 mm, con PVB 0,38 mm. centocinquantanove/92	m ²	159,92

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5081	1C.23.185.0010	b - tre strati, spessore 26 ÷ 27 mm, con PVB 0,38 mm. centottantanove/17	m ²	189,17
5082	1C.23.185.0010	c - quattro strati, spessore 36 ÷ 38 mm, con PVB 0,38 mm. duecentododici/08	m ²	212,08
	1C.23.185.0020	Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificati:		
5083	1C.23.185.0020	a - per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm., interposto cinque/06	m ²	5,06
5084	1C.23.185.0020	b - per colorazione bianco o colorato del foglio plastico sette/59	m ²	7,59
5085	1C.23.185.0020	c - per ogni foglio di PVB acustico da 0,50 mm aggiuntivo sette/59	m ²	7,59
	1C.23.190	VETRATE ISOLANTI		
	1C.23.190.0010	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo:		
5086	1C.23.190.0010	a - vetrata doppia trentacinque/85	m ²	35,85
5087	1C.23.190.0010	b - vetrata tripla cinquantaquattro/21	m ²	54,21
5088	1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) otto/57	m ²	8,57
	1C.23.380	SPECCHI		
	1C.23.380.0010	Fornitura e posa di specchi in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori:		
5089	1C.23.380.0010	a - 5 mm trentacinque/05	m ²	35,05
5090	1C.23.380.0010	b - 6 mm quaranta/61	m ²	40,61
	1C.23.380.0020	Fornitura e posa di specchi di sicurezza in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori:		
5091	1C.23.380.0020	a - 5 mm quarantasette/50	m ²	47,50
5092	1C.23.380.0020	b - 6 mm cinquantatre/06	m ²	53,06
	1C.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO		
	1C.23.400.0010	Fornitura e posa di lastra trasparente in materiale termoplastico (metapropilato) stampata o liscia; spessore:		
5093	1C.23.400.0010	a - 3 mm venticinque/29	m ²	25,29
5094	1C.23.400.0010	b - 4 mm ventotto/33	m ²	28,33
5095	1C.23.400.0010	c - 5 mm trentatre/30	m ²	33,30
	1C.23.400.0020	Fornitura e posa di lastre estruse in polycarbonato, incolori, spessore:		
5096	1C.23.400.0020	a - 0,75 mm, normale sedici/19	m ²	16,19

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5097	1C.23.400.0020 b	- 1 mm, normale diciotto/45	m ²	18,45
5098	1C.23.400.0020 c	- 1,5 mm, normale ventitre/29	m ²	23,29
5099	1C.23.400.0020 d	- 2 mm, normale ventotto/19	m ²	28,19
5100	1C.23.400.0020 e	- 3 mm, normale trentasette/69	m ²	37,69
5101	1C.23.400.0020 f	- 3 mm, antiraffio cinquantacinque/25	m ²	55,25
5102	1C.23.400.0020 g	- 4 mm, normale quarantasette/30	m ²	47,30
5103	1C.23.400.0020 h	- 4 mm, antiraffio settanta/77	m ²	70,77
5104	1C.23.400.0020 i	- 5 mm, normale cinquantasei/91	m ²	56,91
5105	1C.23.400.0020 j	- 5 mm, normale ottantasei/10	m ²	86,10
5106	1C.23.400.0020 k	- 6 mm, normale sessantasei/54	m ²	66,54
5107	1C.23.400.0020 l	- 6 mm, antiraffio centuno/68	m ²	101,68
5108	1C.23.400.0020 m	- 8 mm, normale ottantacinque/83	m ²	85,83
5109	1C.23.400.0020 n	- 8 mm, antiraffio centotrentadue/40	m ²	132,40
	1C.23.400.0030	Fornitura e posa di lastre estruse in policarbonato monocamera, resistente ai raggi UV, spessore:		
5110	1C.23.400.0030 a	- 4,5 mm, peso 1000 g/m ² , trasparente diciannove/79	m ²	19,79
5111	1C.23.400.0030 b	- 6 mm, peso 1300 g/m ² , trasparente ventitre/10	m ²	23,10
5112	1C.23.400.0030 c	- 6 mm, peso 1300 g/m ² , opale ventitre/91	m ²	23,91
5113	1C.23.400.0030 d	- 6 mm, peso 1300 g/m ² , bronzo opaco venticinque/29	m ²	25,29
5114	1C.23.400.0030 e	- 8 mm, peso 1500 g/m ² , trasparente ventiquattro/76	m ²	24,76
5115	1C.23.400.0030 f	- 10 mm, peso 1700 g/m ² , trasparente ventisei/95	m ²	26,95
5116	1C.23.400.0030 g	- 10 mm, peso 1700 g/m ² , opale ventotto/86	m ²	28,86
5117	1C.23.400.0030 h	- 10 mm, peso 1700 g/m ² , bronzo opaco ventinove/96	m ²	29,96
5118	1C.23.400.0030 i	- 16 mm, peso 2850 g/m ² , trasparente trentanove/62	m ²	39,62
	1C.23.400.0040	Fornitura e posa di lastre estruse in policarbonato, bicamera, resistente ai raggi UV, spessore:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
5119	1C.23.400.0040	a	- 16 mm, peso 2800 g/m ² , trasparente trentanove/62	m ²	39,62
5120	1C.23.400.0040	b	- 16 mm, peso 2800 g/m ² , opale quarantadue/93	m ²	42,93
5121	1C.23.400.0040	c	- 16 mm, peso 2800 g/m ² , bronzo opaco quarantasei/23	m ²	46,23
	1C.23.450		PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI		
	1C.23.450.0010		Fornitura e posa di pellicola di sicurezza per applicazione interna od esterna su vetri, otticamente trasparente e priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio.		
5122	1C.23.450.0010	a	- spessore fino a 150 micron trenta/70	m ²	30,70
5123	1C.23.450.0010	b	- spessore da 151 a 300 micron trentotto/10	m ²	38,10
	1C.23.450.0020		Fornitura e posa di pellicola di sicurezza e per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione interna od esterna su vetri, di colore argenteo o bronzato, priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio:		
5124	1C.23.450.0020	a	- spessore fino a 150 micron trentacinque/35	m ²	35,35
5125	1C.23.450.0020	b	- spessore da 151 a 300 micron quarantaquattro/22	m ²	44,22
	1C.23.450.0030		Fornitura e posa di pellicola riflettente per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione su vetri, in colori a scelta della D.L., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio:		
5126	1C.23.450.0030	a	- per applicazioni all'interno quarantuno/50	m ²	41,50
5127	1C.23.450.0030	b	- per applicazioni all'esterno quarantotto/15	m ²	48,15
5128	1C.23.450.0040		Fornitura e posa di pellicola decorativa per posa interna su vetri, con motivi e colori a scelta della D.L., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. trentasei/74	m ²	36,74
	1C.23.450.0050		Fornitura e posa di pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità:		
5129	1C.23.450.0050	a	- opaca o completamente nera ventitre/39	m ²	23,39
5130	1C.23.450.0050	b	- con fondo a specchio ventuno/65	m ²	21,65
	1C.23.470		DISCHI PER FORI PASSA VOCE		
	1C.23.470.0010		Fornitura e posa di dischi, di qualsiasi diametro fino a 30 cm, per la protezione di fori passa-voce e similari, dotati ove necessario di fori per il fissaggio con distanziatori di ottone, nei tipi:		
5131	1C.23.470.0010	a	- in cristallo float, spessore fino a 8 mm ventinove/94	cad	29,94
5132	1C.23.470.0010	b	- in cristallo float, spessore da 8,1 a 12 mm trentatre/91	cad	33,91
5133	1C.23.470.0010	c	- in cristallo di sicurezza, spessore fino a 7 mm quarantaquattro/66	cad	44,66
5134	1C.23.470.0010	d	- in cristallo di sicurezza, spessore da 7,1 a 12 mm cinquantacinque/13	cad	55,13
5135	1C.23.470.0010	e	- in cristallo di sicurezza, spessore da 12, a 19 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5136	1C.23.470.0010	f settantadue/12 - in cristallo di sicurezza, spessore da 19,1 a 27 mm	cad	72,12
5137	1C.23.470.0010	g ottantasei/97 - in cristallo di sicurezza, spessore da 27,1 a 38 mm	cad	86,97
5138	1C.23.470.0020	centoquattro/23 Fornitura e posa distanziatori di ottone, con filettature e viti per il fissaggio dei dischi di cristallo:	cad	104,23
	1C.23.500	sette/65 POSE IN OPERA (ESCLUSA FORNITURA)	cad	7,65
5139	1C.23.500.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE La posa in opera è già compresa nei prezzi delle opere compiute. Queste valutazioni possono essere utilizzate quando si utilizzano materiali non previsti nel prezzo.		
5140	1C.23.500.0010	Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno a infilare, o con fermavetri fissato con chiodi, compresa la sigillatura con mastice		
5141	1C.23.500.0020	otto/26 Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno, tubolari e profilati di ferro ed alluminio, con fermavetro riportato, fissato con viti, o a scatto, compresa la sigillatura con mastice	m²	8,26
5142	1C.23.500.0030	undici/44 Applicazione in opera di lastre in materiale termoplastico, su serramenti di tutti i tipi	m²	11,44
5143	1C.23.500.0040	sette/49 Applicazione in opera di pellicole in poliestere tereftalato di sicurezza o riflettenti sulla faccia interna dei vetri già in opera su serramenti esterni, o su altre superfici vetrate	m²	7,49
5144	1C.23.500.0200	sei/36 Taglio sagomato di vetri e cristalli di qualsiasi tipo	m²	6,36
	1C.23.550	tre/62 MOLATURA BORDI	m²	3,62
	1C.23.550.0010	Molatura a filo lucido dei bordi di lastre di vetro e cristallo, di qualsiasi tipo, negli spessori:		
5145	1C.23.550.0010	a - fino a 6 mm tre/52	m	3,52
5146	1C.23.550.0010	b - da 6,1 a 8 mm quattro/36	m	4,36
5147	1C.23.550.0010	c - da 8,1 a 12 mm cinque/19	m	5,19
5148	1C.23.550.0010	d - da 12,1 a 19 mm quattordici/40	m	14,40
5149	1C.23.550.0010	e - da 19,1 a 27 mm trentuno/14	m	31,14
5150	1C.23.550.0010	f - da 27,1 a 38 mm trentatre/48	m	33,48
5151	1C.23.550.0010	g - oltre a 38,1 mm quaranta/17	m	40,17
	1C.23.550.0020	Molatura a becco di civetta lucido dei bordi di lastre di vetro e cristallo, di qualsiasi tipo, negli spessori:		
5152	1C.23.550.0020	a - fino a 8 mm quattro/41	m	4,41
5153	1C.23.550.0020	b - da 8,1 fino a 12 mm sei/52	m	6,52
	1C.23.600	ESECUZIONE FORI		
	1C.23.600.0010	Esecuzione di fori fino a 3 cm di diametro, su vetrate di qualsiasi tipo, di spessore:		
5154	1C.23.600.0010	a - fino a 8 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5155	1C.23.600.0010	b tre/48 - da 8,1 a 12 mm	cad	3,48
5156	1C.23.600.0010	c cinque/29 - da 12,1 a 19 mm	cad	5,29
5157	1C.23.600.0010	d sette/03 - da 19,1 a 27 mm	cad	7,03
5158	1C.23.600.0010	e otto/70 - da 27,1 a 38 mm	cad	8,70
5159	1C.23.600.0010	f dieci/71 - oltre a 38,1 mm	cad	10,71
		tredici/16	cad	13,16
	1C.23.600.0020	Esecuzione di fori da 3,1 a 10 cm di diametro, su vetrate di qualsiasi tipo, di spessore:		
5160	1C.23.600.0020	a - fino a 8 mm tredici/16	cad	13,16
5161	1C.23.600.0020	b - da 8,1 a 12 mm sedici/25	cad	16,25
5162	1C.23.600.0020	c - da 12,1 a 19 mm trentadue/48	cad	32,48
5163	1C.23.600.0020	d - da 19,1 a 27 mm quarantotto/96	cad	48,96
5164	1C.23.600.0020	e - da 27,1 a 38 mm cinquantaquattro/85	cad	54,85
5165	1C.23.600.0020	f - oltre a 38,1 mm sessantasei/46	cad	66,46
	1C.23.600.0030	Esecuzione di fori da 10,1 a 20 cm di diametro, su vetrate di qualsiasi tipo, di spessore:		
5166	1C.23.600.0030	a - fino a 8 mm trentadue/19	cad	32,19
5167	1C.23.600.0030	b - da 8,1 a 12 mm trentasette/41	cad	37,41
5168	1C.23.600.0030	c - da 12,1 a 19 mm cinquantatre/91	cad	53,91
5169	1C.23.600.0030	d - da 19,1 a 27 mm settanta/44	cad	70,44
5170	1C.23.600.0030	e - da 27,1 a 38 mm settantasette/35	cad	77,35
5171	1C.23.600.0030	f - oltre a 38,1 mm novantasette/10	cad	97,10
	1C.23.650	FINITURE SUPERFICIALI		
	1C.23.650.0010	Finiture superficiali di vetri e cristalli, di qualsiasi tipo:		
5172	1C.23.650.0010	a - smerigliatura trentadue/19	m ²	32,19
5173	1C.23.650.0010	b - satinatura ad acido ventisei/51	m ²	26,51
5174	1C.23.650.0010	c - givrettatura diciannove/20	m ²	19,20
5175	1C.23.650.0010	d - opacatura a disegno lineare		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ventitre/64	m ²	23,64
	1C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE		
5176	1C.23.700.0010	Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo.		
		undici/13	m ²	11,13
5177	1C.23.700.0030	Sostituzione di vetri, rotti o da sostituire, già smontati, su serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere. Si applicano, per i vari tipi di vetri, le valutazioni da 1C.23.050 a 1C.23.370, maggiorate del 35 %, quando ogni singola misura di lastra è ripetuta solo da 1 a 3 volte.		
		trentacinque/00	%	35,00
	1C.23.700.0050	Sigillatura di vetri e cristalli, consistente nella manutenzione di vetrate esistenti (operazione già compresa nella posa in opera di vetri). Con fornitura di:		
5178	1C.23.700.0050	a - stucco normale per vetri con olii vegetali		
		uno/93	m ²	1,93
5179	1C.23.700.0050	b - mastice sintetico al silicone		
		due/12	m ²	2,12
5180	1C.23.700.0100	Rimozione di pellicole di sicurezza o riflettenti da vetri interni , esterni		
		sei/67	m ²	6,67
	1C.24	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE		
5181	1C.24.000	NOTE DI CONSULTAZIONE - Sono specificati, ove opportuno, i materiali per interni ed esterni; mentre l'uso dei materiali per interni è limitato all'interno, i materiali per esterno possono essere utilizzati anche all'interno. - L'esecuzione delle opere - ove non diversamente specificato - è prevista su superfici nuove, o completamente ripristinate, quindi in perfette condizioni e tali da poter ricevere i normali cicli di finitura senza la necessità di particolari trattamenti di preparazione della superficie. Per il consolidamento o ripristino di intonaci degradati o già trattati, vedere al cap. 1C.07.710 e per le preparazioni da 1C.24.700. - Le valutazioni sono valide per qualsiasi colore, e per l'applicazione sullo stesso elemento di una o più tinte; nel caso di utilizzo di più tinte diverse sulla stessa superficie, verrà riconosciuta la profilatura o filettatura. - Le rese indicate sono quelle dichiarate dai produttori, riferite a supporti con medie caratteristiche di assorbimento, e relative al numero di mani necessarie per dare - in condizioni normali - il lavoro finito a regola d'arte; non possono quindi che essere indicative, e non sono in alcun modo rapportabili alla valutazione dei prezzi. - Le norme di misurazione sono riportate nelle premesse del presente volume. Le precisazioni inserite nelle singole voci, se difforni, sono prevalenti rispetto alle norme generali. Nel caso di applicazione di più mani, ogni mano dovrà essere di colore diverso dalle altre, in modo di poter facilmente verificare la stesura di tutte le mani, anche a posteriori; ovviamente la mano finale visibile dovrà essere corrispondente alla tinta prescritta. - Nella parte finale sono descritti e valutati, a titolo esemplificativo, alcuni cicli completi di trattamento. - In tutti i prezzi sottoriportati sono comprese tutte le attività e le assistenze murarie necessarie per dare le opere finite in ogni loro parte. A titolo esemplificativo e non esaustivo, sono compresi - oltre alla fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie - i piani di lavoro interni ed esterni fino a 4 m, la movimentazione di tutti i materiali ed attrezzature, le opere di protezione, l'isolamento dei ponteggi delle facciate, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Esclusi solo i ponteggi esterni quando necessari, se non esistenti.		
	1C.24.050	SABBIATURE - PULIZIE		
	1C.24.050.0010	Sabbatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni:		
5182	1C.24.050.0010	a - a getto libero con abrasivi a base di corindone, scorie fonderia, altri abrasivi tipo garnet o similari ammessi, non silicogeni		
		venti/81	m ²	20,81
5183	1C.24.050.0010	b - idrosabbatura, ad alta pressione oltre 100 Atm, con abrasivi non silicogeni di adatta granulometria.		
		ventisei/05	m ²	26,05
5184	1C.24.050.0010	c - ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno		
		tredici/64	m ²	13,64
5185	1C.24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.		
		diciassette/08	m ²	17,08
5186	1C.24.050.0040	Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.24.050.0040	ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. otto/76	m ²	8,76
	1C.24.050.0050	Pulizia di superfici con detergente a base di acidi minerali e tensioattivi applicati a pennello e successivo lavaggio con acqua calda. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni:		
5187	1C.24.050.0050	a - per murature in mattoni a vista, beole, cotti, clinker pietre dure non lucide tre/95	m ²	3,95
5188	1C.24.050.0050	b - per marmi e pietre lucide sette/23	m ²	7,23
5189	1C.24.050.0060	Pulizia di croste nere e patine biologiche da materiali lapidei sedimentari, travertino, marmo, ceppo, cementi decorativi, con prodotto a base di E.D.T.A., bicarbonato d'ammonio, sostanze alcaline e tensioattive, con lavaggio finale. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. sei/22	m ²	6,22
5190	1C.24.050.0070	Neutralizzazione di sali, di prodotti incoerenti, patine biologiche con prodotto a base di acidi minerali applicato su superfici in mattoni, ceppo, travertino, cementi decorativi. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. sette/25	m ²	7,25
	1C.24.100	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE		
5191	1C.24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. due/17	m ²	2,17
	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:		
5192	1C.24.100.0020	a - primer in dispersione acquosa due/35	m ²	2,35
5193	1C.24.100.0020	b - primer in solvente due/82	m ²	2,82
5194	1C.24.100.0020	c - primer ai silicati due/79	m ²	2,79
5195	1C.24.100.0020	d - emulsione silossanica due/72	m ²	2,72
5196	1C.24.100.0020	e - liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura. due/42	m ²	2,42
5197	1C.24.100.0020	f - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m ²) tre/19	m ²	3,19
	1C.24.120	PITTURAZIONI MURALI INTERNE		
	1C.24.120.0010	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie:		
5198	1C.24.120.0010	a - con tinta a tempera tre/39	m ²	3,39
5199	1C.24.120.0010	b - con pittura minerale a base di grassello di calce quattro/39	m ²	4,39
	1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:		
5200	1C.24.120.0020	a - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m ²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola tre/88	m ²	3,88

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5201	1C.24.120.0020	b - a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola quattro/16	m²	4,16
5202	1C.24.120.0020	c - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola quattro/29	m²	4,29
5203	1C.24.120.0020	d - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola cinque/01	m²	5,01
5204	1C.24.120.0020	e - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). diciassette/74	m²	17,74
5205	1C.24.120.0025	Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa: 6 m²/l in due mani). quattro/40	m²	4,40
	1C.24.120.0030	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo:		
5206	1C.24.120.0030	a - pittura opaca tipo cementite sei/20	m²	6,20
5207	1C.24.120.0030	b - pittura alchidica lucida o satinata sei/72	m²	6,72
5208	1C.24.120.0030	c - pittura poliuretanica bicomponente otto/33	m²	8,33
5209	1C.24.120.0035	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m²/l in due mani). cinque/50	m²	5,50
5210	1C.24.120.0040	Rivestimento murale policromo a base di resine acriliche in soluzione e chips colorati, applicato a spruzzo su pareti interne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. quindici/60	m²	15,60
5211	1C.24.120.0050	Pitturazione a due riprese su intonaco deumidificante ed intonaco civile con pittura a base di resine in dispersione acquosa, pigmenti, inerti micronizzati ed additivi specifici. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. sei/82	m²	6,82
	1C.24.120.0060	Pitturazione di zoccolini, filettature, profilature con qualsiasi tipo di pittura o vernice. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
5212	1C.24.120.0060	a - zoccolino con altezza da 10,5 a 20 cm, compresa la preparazione del fondo quattro/94	m	4,94
5213	1C.24.120.0060	b - zoccolino con altezza fino a 10 cm, compresa la preparazione del fondo tre/88	m	3,88
5214	1C.24.120.0060	c - filettatura sottile o profilatura tra tinte diverse sulla stessa superficie due/62	m	2,62
5215	1C.24.120.0100	Sovrapprezzo per esecuzione di pitturazioni e verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tinteggiate poste al di sopra del limite di 4 m. cinque/15	m²	5,15
	1C.24.140	PITTURAZIONI MURALI ESTERNE		
	1C.24.140.0010	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5216	1C.24.140.0010	a - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²) sei/64	m ²	6,64
5217	1C.24.140.0010	b - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi sette/37	m ²	7,37
5218	1C.24.140.0010	c - a solvente, a base di Pliolite e pigmenti (p.s. 1,3 kg/l - resa 0,17 l/m ² per due mani) sette/65	m ²	7,65
5219	1C.24.140.0010	d - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m ² per due mani) sette/39	m ²	7,39
5220	1C.24.140.0010	e - ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l; resa = 0,25 l/m ²) cinque/47	m ²	5,47
5221	1C.24.140.0010	f - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m ²) sette/77	m ²	7,77
5222	1C.24.140.0010	g - trasparente impermeabilizzante per murature a vista, a base di resine non ingiallenti (p.s. 0,94 kg/l, resa 0,07-0,13 l/m ²) sei/11	m ²	6,11
5223	1C.24.140.0010	h - a base di silicati di potassio, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m ² /lt in due mani). sei/86	m ²	6,86
5224	1C.24.140.0010	i - a base di silossani, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m ² /lt in due mani). sette/25	m ²	7,25
	1C.24.140.0020	Pitturazioni con mano di fondo e mano di finitura di superfici già preparate e isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
5225	1C.24.140.0020	a - con pittura alchidica lucida o satinata sette/66	m ²	7,66
5226	1C.24.140.0020	b - con pittura poliuretanica bicomponente nove/20	m ²	9,20
5227	1C.24.140.0030	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m ² per due mani) nove/64	m ²	9,64
	1C.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI)		
	1C.24.160.0010	Rivestimento plastico continuo con quarzo finissimo, applicato su preesistente intonaco civile o lisciatura a gesso o stucco. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. nei tipi:		
5228	1C.24.160.0010	a - lamato o bucciato fine (rilievo massimo 1,2 mm), finitura opaca tre/64	m ²	3,64
5229	1C.24.160.0010	b - lamato o bucciato fine (rilievo massimo 1,2 mm), finitura lucida quattro/72	m ²	4,72
5230	1C.24.160.0010	c - bucciato medio (rilievo massimo 2 mm), finitura opaca quattro/73	m ²	4,73
5231	1C.24.160.0010	d - bucciato medio (rilievo massimo 2 mm), finitura lucida cinque/95	m ²	5,95
	1C.24.160.0020	Rivestimento minerale colorato pietrificante con finitura frattazzata eseguito con malta premiscelata a base di leganti aerei e idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi, applicato in due mani su preesistente intonaco rustico. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni:		
5232	1C.24.160.0020	a - grana fine		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5233	1C.24.160.0020	b tredici/89 - grana media	m ²	13,89
5234	1C.24.160.0020	c quattordici/40 - grana grossa	m ²	14,40
	1C.24.160.0030	quindici/86 Rivestimento minerale colorato pietrificante con finitura lamata, eseguito con malta premiscelata a base di leganti aerei e idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi, applicato in due mani su preesistente intonaco rustico. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni:	m ²	15,86
5235	1C.24.160.0030	a - grana fine sedici/72	m ²	16,72
5236	1C.24.160.0030	b - grana media diciotto/82	m ²	18,82
	1C.24.160.0040	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
5237	1C.24.160.0040	a - frattazzato o spatolato alla calce undici/96	m ²	11,96
5238	1C.24.160.0040	b - ai silicati di potassio, grana media sedici/83	m ²	16,83
5239	1C.24.160.0040	c - a base di silicati e leganti, grana grossa quindici/99	m ²	15,99
	1C.24.160.0050	Strato di rivestimento fine di intonaci con premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo a base di: inerti ultrafini ed additivi speciali, prodotto con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004, con proprietà fotocatalitiche di trasformazione delle sostanze inquinanti a norma UNI 11247:2007, UNI 11238-1:2007. Resa: 1,4 kg/m²		
5240	1C.24.160.0050	a - per interni sedici/27	m ²	16,27
5241	1C.24.160.0050	b - per esterni (escluso ponteggi esterni) sedici/27	m ²	16,27
	1C.24.160.0100	Rivestimento colorato acrilico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, applicato a spatola in uno o più strati, previa applicazione di fondo riempitivo uniformante e colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa. Rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi:		
5242	1C.24.160.0100	a - granulometria 0,70 mm venti/27	m ²	20,27
5243	1C.24.160.0100	b - granulometria 1,20 mm ventuno/74	m ²	21,74
5244	1C.24.160.0100	c - granulometria 1,50 mm ventitre/39	m ²	23,39
5245	1C.24.160.0100	d - granulometria 2,00 mm ventisette/84	m ²	27,84
	1C.24.160.0200	Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, applicato a spatola in uno o più strati, previa applicazione di fondo riempitivo uniformante e colorato a base di resine siliconica in dispersione acquosa. Rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi:		
5246	1C.24.160.0200	a - granulometria 0,70 mm venticinque/20	m ²	25,20
5247	1C.24.160.0200	b - granulometria 1,20 mm ventisette/16	m ²	27,16

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5248	1C.24.160.0200	c - granulometria 1,50 mm ventinove/45	m ²	29,45
5249	1C.24.160.0200	d - granulometria 2,00 mm trentacinque/66	m ²	35,66
	1C.24.180	PITTURAZIONI PROTETTIVE		
5250	1C.24.180.0010	Protezione anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo, con due riprese di pitture a base di copolimeri acrilici e resine insaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m ² per due mani). provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. sette/65	m ²	7,65
5251	1C.24.180.0020	Finitura di superfici in calcestruzzo con due riprese di pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici (p.s. 1,4 kg/l - resa 0,60 l/m ² per due o tre mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. dieci/45	m ²	10,45
5252	1C.24.180.0030	Finitura di superfici in calcestruzzo per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione, con due riprese di pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile (p.s. 1,15 kg/l - resa 0,12 l/m ² per due mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. sette/26	m ²	7,26
	1C.24.180.0040	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita:		
5253	1C.24.180.0040	a - su calcestruzzo sei/69	m ²	6,69
5254	1C.24.180.0040	b - su murature e pietre sette/02	m ²	7,02
5255	1C.24.180.0050	Finitura antisdrucchiolo, per interno ed esterno, di massetti, pavimentazioni cementizie in genere, guaine cementizie, mediante applicazione di vernice di finitura pedonabile antisdrucchiolo, semilucida, bicomponente a base poliuretanica priva di solventi con buona elasticità e resistenza all'abrasione e all'acqua (p.s. 1,1 kg/l - resa 0,25÷0,30 l/m ² per due mani), eseguita a due mani, compresa assistenza muraria diciotto/00	m ²	18,00
	1C.24.185	RIVESTIMENTO ECOATTIVO		
5256	1C.24.185.0010	Rivestimento ecologico (ecoattivo), lavabile con acqua su qualsiasi superficie interna ed esterna, già preparata, pulita, priva di sporco e impurità, previo posa di primer specifico per l'area da trattare compreso nel prezzo, Con prodotto a base di sostanze fotocatalitiche al biossido di titanio, Compresi piani di lavoro e assistenza murarie. (resa 0,050lt/mq.) otto/59	m ²	8,59
5257	1C.24.185.0020	Rivestimento ecologico (ecoattivo), antibatteri, antivirale, antiodore, lavabile con acqua su qualsiasi superficie interna, già preparata, pulita, priva di sporco e impurità, previo posa di primer specifico per l'area da trattare compreso nel prezzo, Con prodotto a base di sostanze fotocatalitiche al biossido di titanio, . Compresi piani di lavoro e assistenza murarie. (resa 0,060lt/mq.) dieci/00	m ²	10,00
	1C.24.190	PROTEZIONE ANTIGRAFFITI		
	1C.24.190.0010	Protezione preventiva antigraffiti, trasparente, traspirante, non pellicolante, idonea a consentire la successiva ripetuta rimozione di graffiti, applicata a spruzzo o a mano a più riprese, fino a saturazione, su materiali lapidei e intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
5258	1C.24.190.0010	a - con prodotto a base di sostanze organiche fluorurate con solvente all'acqua quattordici/65	m ²	14,65
5259	1C.24.190.0010	b - con prodotto poliuretanico bicomponente con solvente all'acqua dodici/62	m ²	12,62
5260	1C.24.190.0010	c - pittura per la prevenzione antigraffiti in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua. Resa 10 mq/l dodici/97	m ²	12,97

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.24.195	PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE POLIURETANICO FLUORATO		
5261	1C.24.195.0010	- pittura in tinta o trasparente poliuretano fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture metalliche. Resa 10 mq/l. Durata ventennale. Resa 10 mq/l tredici/23	m ²	13,23
5262	1C.24.195.0020	- pittura in tinta o trasparente poliuretano fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture in c.a. o intonaci o pietre compatte. Durata ventennale. Resa 10 mq/l tredici/60	m ²	13,60
5263	1C.24.195.0030	- pittura in tinta o trasparente poliuretano fluorurato all'acqua (senza solventi) per utilizzo su elementi in plastica. Applicabile su tutti i materiali e utilizzabile per interni. Resa 5 mq/l ventiquattro/52	m ²	24,52
	1C.24.200	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO		
5264	1C.24.200.0010	Trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno già carteggiate e spolverate - una mano (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m ² per mano). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. tre/77	m ²	3,77
5265	1C.24.200.0020	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. uno/91	m ²	1,91
	1C.24.200.0030	Stuccatura saltuaria di nodi e fessure, compresa successiva carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con stucco:		
5266	1C.24.200.0030	a - in pasta a base di resine in dispersione acquosa tre/51	m ²	3,51
5267	1C.24.200.0030	b - sintetico a solvente cinque/38	m ²	5,38
5268	1C.24.200.0040	Rasatura ad una passata con stucco in pasta a base di resine in dispersione acquosa, di superfici uniformi già preparate, stuccate o verniciate, con abrasivatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. quattro/37	m ²	4,37
	1C.24.220	VERNICIATURE FINITURA OPERE IN LEGNO		
	1C.24.220.0010	Verniciatura ad una mano di fondo di superfici in legno già preparate, per interno ed esterno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con:		
5269	1C.24.220.0010	a - fondo sintetico, bianco, per finiture a smalto (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,055-0,07 l/m ² per una mano) tre/60	m ²	3,60
5270	1C.24.220.0010	b - fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,07-0,10 l/m ² per una mano) tre/47	m ²	3,47
	1C.24.220.0020	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di:		
5271	1C.24.220.0020	a - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m ² per una mano) cinque/26	m ²	5,26
5272	1C.24.220.0020	b - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m ² per una mano) cinque/25	m ²	5,25
5273	1C.24.220.0020	c - smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m ² per una mano) cinque/04	m ²	5,04
5274	1C.24.220.0020	d - smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m ² per una mano) cinque/47	m ²	5,47
5275	1C.24.220.0020	e - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m ² per due mani) cinque/41	m ²	5,41

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5276	1C.24.220.0020	f - smalto poliuretanico bicomponente sei/07	m ²	6,07
5277	1C.24.220.0020	g - smalto a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù e plastificanti cinque/51	m ²	5,51
5278	1C.24.220.0020	h - smalto a base di resine di clorocaucciù puro cinque/75	m ²	5,75
5279	1C.24.220.0030	Pitturazione di paraspigoli, cornici in legno, con smalti sintetici. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. tre/45	m	3,45
	1C.24.220.0040	Verniciatura trasparente, a due mani, di superfici in legno già preparate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con:		
5280	1C.24.220.0040	a - vernice impregnante trasparente per legno, per esterno ed interno (p.s.0,83 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m ² per due mani) nove/11	m ²	9,11
5281	1C.24.220.0040	b - vernice impregnante a cera per legno, per esterno ed interno, tixotropica a base di cere naturali (p.s.0,86 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m ² per due mani) nove/35	m ²	9,35
5282	1C.24.220.0040	c - vernice trasparente flatting per legno, per esterno ed interno, poliuretanica monocomponente (p.s.0,90 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m ² per due mani) dieci/26	m ²	10,26
5283	1C.24.220.0100	Sovrapprezzo per esecuzione di verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici verniciate poste al di sopra del limite di 4 m. sei/29	m ²	6,29
	1C.24.300	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE		
5284	1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. uno/74	m ²	1,74
5285	1C.24.300.0020	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. quattro/44	m ²	4,44
5286	1C.24.300.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. tre/18	m ²	3,18
5287	1C.24.300.0040	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. sei/39	m ²	6,39
	1C.24.300.0050	Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura:		
5288	1C.24.300.0050	a - commerciale grado Sa 2 della Svenks Standard Sis 055900 tredici/32	m ²	13,32
5289	1C.24.300.0050	b - a metallo quasi bianco grado Sa 2½ della Svenks Standard Sis 55900 diciotto/67	m ²	18,67
	1C.24.300.0060	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
5290	1C.24.300.0060	a - ad una mano quattro/94	m ²	4,94
5291	1C.24.300.0060	b - a due mani sette/51	m ²	7,51
5292	1C.24.300.0070	Rasatura totale ad una passata con stucco sintetico di superfici già preparate, stuccate o verniciate, con abrasivatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. dieci/99	m ²	10,99

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.24.320	VERNICIATURE ANTIRUGGINE		
	1C.24.320.0010	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti:		
5293	1C.24.320.0010	a - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) quattro/63	m²	4,63
5294	1C.24.320.0010	b - a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano) quattro/47	m²	4,47
5295	1C.24.320.0010	c - sintetici al fosfato di zinco (p.s. 1,26 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano) quattro/38	m²	4,38
5296	1C.24.320.0010	d - a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) quattro/37	m²	4,37
	1C.24.320.0020	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
5297	1C.24.320.0020	a - primer per leghe leggere e lamiere zincate quattro/61	m²	4,61
5298	1C.24.320.0020	b - primer epossipoliamidico bicomponente per superfici zincate quattro/58	m²	4,58
5299	1C.24.320.0030	Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. sei/67	m²	6,67
	1C.24.340	VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI		
	1C.24.340.0010	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:		
5300	1C.24.340.0010	a - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) dieci/20	m²	10,20
5301	1C.24.340.0010	b - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) dieci/15	m²	10,15
5302	1C.24.340.0010	c - smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m² per una mano) nove/75	m²	9,75
5303	1C.24.340.0010	d - smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano) dieci/60	m²	10,60
5304	1C.24.340.0010	e - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m² per due mani) dieci/64	m²	10,64
5305	1C.24.340.0010	f - smalto poliuretanico bicomponente undici/81	m²	11,81
5306	1C.24.340.0010	g - smalto a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù e plastificanti dieci/69	m²	10,69
5307	1C.24.340.0010	h - smalto a base di resine di clorocaucciù puro undici/17	m²	11,17
5308	1C.24.340.0010	i - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) dodici/13	m²	12,13
5309	1C.24.340.0100	Sovrapprezzo per esecuzione di verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici verniciate poste al di sopra del limite di 4 m.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		sei/29	m ²	6,29
	1C.24.350	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI		
5310	1C.24.350.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Le quotazioni al metro lineare sono applicabili, oltre che alle tubazioni, anche ad altri elementi isolati (staffaggi tubazioni, profilati, angolari, paraspigoli ecc,) di pari sviluppo superficiale. Oltre gli sviluppi corrispondenti al massimo diametro ipotizzato (150 mm) si adotteranno le normali voci di prezzario. I prezzi unitari devono essere applicati agli sviluppi lineari delle lunghezze effettive in asse degli elementi verniciati, comprese le curve, negli ambiti di diametro o sviluppo di superficie previsti (non considerando le coibentazioni). Le verniciature a più mani dovranno essere eseguite con materiali di colore sufficientemente diverso per poterne facilmente verificare la esecuzione.		
	1C.24.350.0010	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:		
5311	1C.24.350.0010	a - fino a 3 cm di diametro		
		uno/46	m	1,46
5312	1C.24.350.0010	b - da 3,1 a 5 cm di diametro		
		uno/94	m	1,94
5313	1C.24.350.0010	c - da 5,1 a 10 cm di diametro		
		due/92	m	2,92
5314	1C.24.350.0010	d - da 10,1 a 15 cm di diametro		
		tre/52	m	3,52
	1C.24.350.0020	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:		
5315	1C.24.350.0020	a - fino a 3 cm di diametro		
		uno/10	m	1,10
5316	1C.24.350.0020	b - da 3,1 a 5 cm di diametro		
		uno/51	m	1,51
5317	1C.24.350.0020	c - da 5,1 a 10 cm di diametro		
		due/18	m	2,18
5318	1C.24.350.0020	d - da 10,1 a 15 cm di diametro		
		due/68	m	2,68
	1C.24.350.0050	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:		
5319	1C.24.350.0050	a - fino a 3 cm di diametro		
		uno/49	m	1,49
5320	1C.24.350.0050	b - da 3,1 a 5 cm di diametro		
		uno/94	m	1,94
5321	1C.24.350.0050	c - da 5,1 a 10 cm di diametro		
		due/82	m	2,82
5322	1C.24.350.0050	d - da 10,1 a 15 cm di diametro		
		tre/54	m	3,54
	1C.24.360	VERNICIATURA PISCINE E FONTANE		
5323	1C.24.360.0010	Verniciatura con prodotti a base di clorocaucciù puro, appositamente formulati per il rivestimento del fondo e delle pareti di piscine e fontane in muratura o pietra. Ciclo completo composto da una mano di primer idoneo e almeno due mani di clorocaucciù in modo da ottenere un rivestimento di spessore finito non inferiore a 90 micron. Compresa le assistenze murarie ed esclusa la preparazione delle superfici.		
		venticinque/62	m ²	25,62
5324	1C.24.360.0020	Verniciatura con prodotti epossidici bicomponenti, appositamente formulati per il rivestimento del		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.24.360.0020	fondo e delle pareti di piscine e fontane in muratura o pietra. Ciclo completo composto da una mano di primer idoneo e almeno due mani di resine epossidiche con un impiego di almeno 900 gr/mq di materiale. Compresa le assistenze murarie ed esclusa la preparazione delle superfici. trenta/68	m ²	30,68
	1C.24.400	CICLI DI VERNICIATURA CICLI DI VERNICIATURA Si esemplifica la valutazione di alcuni cicli tipici di verniciatura di opere in legno ed in metallo. Ci si riferisce a livelli di verniciatura media normale, mentre per livelli di finitura superiore si dovrà tener conto di ulteriori stuccature, abrasivature ecc. Per le riverniciature si potranno prevedere ulteriori interventi di preparazione, in relazione allo stato di degrado delle verniciature esistenti		
5325	1C.24.400.0050	Verniciatura opere in legno nuove, costituita da: - imprimitura con impregnante protettivo turapori antimuffa; - stuccatura saltuaria di nodi e difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice sintetica a finire. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. sedici/70	m ²	16,70
5326	1C.24.400.0100	Verniciatura trasparente di opere in legno nuove, con adeguata finitura superficiale, costituita da: - imprimitura con impregnante trasparente protettivo turapori antimuffa; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice trasparente poliuretanica - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice trasparente poliuretanica Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. diciassette/85	m ²	17,85
5327	1C.24.400.0150	Riverniciatura di opere in legno esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - lavaggio sgrassante per eliminare depositi untuosi; - stuccatura saltuaria di difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. quindici/38	m ²	15,38
5328	1C.24.400.0400	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. diciannove/48	m ²	19,48
5329	1C.24.400.0450	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. diciotto/62	m ²	18,62
	1C.24.500	TAPPEZZERIE - FORNITURA E POSA		
	1C.24.500.0010	Fornitura e posa di tappezzerie in carta, in rotoli da 10,50x0,53 m, su superfici già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Nei seguenti materiali:		
5330	1C.24.500.0010	a - carta fodera quattro/90	m ²	4,90
5331	1C.24.500.0010	b - carta lavabile dieci/93	m ²	10,93
5332	1C.24.500.0010	c - carta duplex lavabile undici/33	m ²	11,33
5333	1C.24.500.0010	d - carta serigrafico espanso dodici/28	m ²	12,28
	1C.24.500.0020	Fornitura e posa di tappezzerie viniliche, in rotoli da 10,50x0,53 m, su superfici già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Nei seguenti materiali:		
5334	1C.24.500.0020	a - vinilica su carta quindici/15	m ²	15,15
5335	1C.24.500.0020	b - vinilica su tela ventidue/11	m ²	22,11
5336	1C.24.500.0030	Fornitura e posa di tappezzerie fil posè di tipo sintetico, cotone/viscosa, seta, su superfici già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. ventinove/80	m ²	29,80
	1C.24.500.0040	Fornitura e posa di tappezzerie con rivestimento vegetale su supporto in carta, su superfici già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Dei tipi:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5337	1C.24.500.0040	a - paglia naturale ventidue/86	m ²	22,86
5338	1C.24.500.0040	b - sughero ventidue/86	m ²	22,86
5339	1C.24.500.0100	Sovrapprezzo per esecuzione di tappezzerie di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tappezzate poste al di sopra del limite di 4 m. otto/01	m ²	8,01
	1C.24.520	SOLO POSA TAPPEZZERIE		
	1C.24.520.0010	Sola posa di tappezzerie in carta, in rotoli da 10,50x0,53 m, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Nei seguenti materiali:		
5340	1C.24.520.0010	a -carta fodera quattro/13	m ²	4,13
5341	1C.24.520.0010	b - carta lavabile otto/06	m ²	8,06
5342	1C.24.520.0010	c - carta duplex lavabile otto/13	m ²	8,13
5343	1C.24.520.0010	d - carta serigrafico espanso otto/13	m ²	8,13
	1C.24.520.0020	Sola posa di tappezzerie viniliche, in rotoli da 10,50x0,53 m, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Nei seguenti materiali:		
5344	1C.24.520.0020	a - vinilica su carta dieci/27	m ²	10,27
5345	1C.24.520.0020	b - vinilica su tela undici/73	m ²	11,73
5346	1C.24.520.0030	Sola posa di tappezzerie fil posè di tipo sintetico, cotone/viscosa, seta, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. undici/73	m ²	11,73
	1C.24.520.0040	Sola posa di tappezzerie con rivestimento vegetale su supporto in carta, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Nei seguenti materiali:		
5347	1C.24.520.0040	a - paglia naturale undici/73	m ²	11,73
5348	1C.24.520.0040	b - sughero undici/73	m ²	11,73
	1C.24.700	ATTIVITA' MANUTENZIONE		
5349	1C.24.700.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi delle attività di ripristino delle tinteggiature su superfici già trattate prevedono che, quando si applica un ciclo completo (raschiatura, rasatura completa ad una mano con carteggiatura, trattamento con fissativo e pitturazione a due riprese) il risultato finale non deve essere distinguibile da quello su superfici nuove ben finite; l'aspetto della superficie deve quindi essere omogeneo e non devono essere rilevabili discontinuità di finitura, grana superficiale, ombreggiature, ondeggiamenti ecc.		
	1C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE		
	1C.24.710.0010	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
5350	1C.24.710.0010	a - saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura. uno/76	m ²	1,76
5351	1C.24.710.0010	b - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. due/70	m ²	2,70
	1C.24.710.0020	Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
5352	1C.24.710.0020	a - ad una mano		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5353	1C.24.710.0020	b sette/24 - a due mani, con doppia carteggiatura	m ²	7,24
5354	1C.24.710.0100	dodici/05 Stacco di vecchie tappezzerie, di carta o viniliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:	m ²	12,05
	1C.24.720	tre/64 PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE	m ²	3,64
5355	1C.24.720.0010	Lavaggio sgrassante di vecchie verniciature su superfici in legno per l'eliminazione di depositi untuosi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.		
5356	1C.24.720.0020	due/45 Raschiatura di vecchie vernici in fase di distacco da superfici in legno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	2,45
	1C.24.730	due/81 PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE	m ²	2,81
5357	1C.24.730.0010	Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.		
	1C.24.730.0020	quattro/06 Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, per l'eliminazione di tracce di unto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:	m ²	4,06
5358	1C.24.730.0020	a - con detergente		
5359	1C.24.730.0020	b tre/20 - con solvente	m ²	3,20
5360	1C.24.730.0030	quattro/62 Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	4,62
	1C.24.750	due/81 RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE	m ²	2,81
	1C.24.750.0010	Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.		
5361	1C.24.750.0010	a - su superfici fortemente imbrattate		
5362	1C.24.750.0010	b ventitre/54 - su superfici mediamente imbrattate	m ²	23,54
5363	1C.24.750.0020	quattordici/77 Rimozione di graffiti da superfici già trattate con prodotto antiscritte, mediante solvente a base di sostanze organiche florurate, idoneo a mantenere nel tempo le proprietà della precedente protezione, applicato a spruzzo o a pennello, comprese protezioni limitrofe. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	14,77
5364	1C.24.750.0030	sei/18 Rimozione di graffiti da superfici già trattate con prodotto antiscritte, mediante trattamento con tensioattivi biodegradabili ed esenti da emissioni in atmosfera di V.O.C. applicato a spruzzo o a pennello i due mani, su supporto asciutto, successivo idrolavaggio a caldo ed eventuale riapplicazione di prodotto antiscritto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	6,18
5365	1C.24.750.0050	quindici/83 Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	15,83
5366	1C.24.750.0060	quattordici/34 Sverniciatura su superfici esterne intonacate o lapidee, con sistema a bassa pressione mediante l'utilizzo di abrasivi a basso impatto costituiti da prodotti minerali e inorganici, eiettati, quando possibile in miscela acquosa. Compreso, accurata spolveratura finale, piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	14,34
5367	1C.24.750.0070	tredici/76 Sverniciatura totale su superfici in legno con sistema a bassa pressione a secco mediante soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati. Compreso, accurata soffiatura e pulizia finale,	m ²	13,76

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5368	1C.24.750.0070	piani di lavoro ed assistenze murarie. trentuno/34	m ²	31,34
	1C.24.750.0080	Sverniciatura totale su superfici metalliche con sistema a bassa pressione, mediante l'utilizzo di abrasivi a basso impatto, costituiti da prodotti minerali e inorganici, eietati, quando possibile in miscela acquosa. Compreso, accurata soffiatura e pulizia finale, piani di lavoro ed assistenze murarie. ventiquattro/05	m ²	24,05
5369	1C.24.770	PULIZIA - PROTEZIONE		
	1C.24.770.0010	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati.		
5370	1C.24.770.0010 a	- pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere zero/62	m ²	0,62
5371	1C.24.770.0010 b	- pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc zero/78	m ²	0,78
5372	1C.24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. uno/11	m ²	1,11
5373	1C.24.770.0030	Trattamento antiscivolo per pavimenti mediante alogenuri da effettuarsi mediante stesa del prodotto puro direttamente sulla superficie da trattare. Su pavimenti:		
	1C.24.770.0030 a	- pavimentazioni in pietra naturale e/o riciclata, cemento; (escluso materiali plastici e sintetici) resa: 10 m ² /l ventuno/11	m ²	21,11
5374	1C.24.770.0030 b	- pavimentazioni in gres, ceramiche smaltate; resa: 7 m ² /l ventidue/54	m ²	22,54
5375	1C.24.770.0040	Pulizia di pavimenti e rivestimenti esterni, piazze, scale, marciapiedi e aree pedonali in materiale lapideo con rimozione di ogni particolato compreso il chewingum e macchie oleose, mediante lavaggio a bassa pressione con bicarbonato di sodio o carbonati. Compreso pulizia finale e assistenze murarie. quattordici/75	m ²	14,75
5376	1C.24.770.0050	Protezione di pavimenti e rivestimenti esterni, piazze, scale, marciapiedi e aree pedonali in materiale lapideo mediante apposito formulato a base di resine fluorate, antiscivolo, antimacchia e traspiranti applicato a spruzzo, in ragione di 150 grammi al m ² , in due mani su sottofondo completamente asciutto. Compreso pulizia finale e assistenze murarie. tredici/19	m ²	13,19
5377	1C.25	OPERE DI RESTAURO		
	1C.25.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
5378	1C.25.050	SCAVI IN ZONE ARCHEOLOGICHE		
	1C.25.050.0010	Scavo in contesto archeologico, non stratigrafico, eseguito a sezione obbligata in qualsiasi tipo di terreno, sopra o a lato delle zone di probabile interesse geologico. Da eseguire manualmente con l'uso di picconi, pale, ecc., e l'ausilio di miniescavatori. Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti, il trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate. duecentocinquantesi/48	m ³	256,48
5379	1C.25.050.0020	Scavo stratigrafico manuale di bassa difficoltà, a sezione aperta oppure obbligata, eseguito manualmente in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato, con l'uso di picconi, pale, ecc.. Compresa la stesura di accurata documentazione (giornale di scavo, schede di US, matrix, rilievi in pianta e sezione, riprese fotografiche), la raccolta dei reperti, il trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate. trecentosettantatre/05	m ³	373,05
5379	1C.25.050.0030	Scavo stratigrafico manuale di medio bassa difficoltà, a sezione aperta oppure obbligata, eseguito manualmente in qualsiasi tipo di terreno su depositi stratificati di facile distinzione e separazione, con l'uso di attrezzatura leggera quale cazzuola, sessola ecc.. Compresa l'eventuale setacciatura del terreno di risulta, la stesura di accurata documentazione (giornale di scavo, schede di US, matrix,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5380	1C.25.050.0030	rilievi in pianta e sezione, riprese fotografiche), la raccolta dei reperti, il trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate. seicentonovantotto/97	m ³	698,97
5381	1C.25.050.0040	Scavo stratigrafico manuale di medio alta difficoltà, a sezione aperta oppure obbligata, eseguito in qualsiasi tipo di terreno su depositi stratificati di facile distinzione e separazione, con l'uso di attrezzatura leggera quale cazzuola, sessola ecc.. Compresa l'eventuale setacciatura del terreno di risulta, la stesura di accurata documentazione (giornale di scavo, schede di US, matrix, rilievi in pianta e sezione, riprese fotografiche), la raccolta dei reperti, il trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate. novecentotredici/85	m ³	913,85
5381	1C.25.050.0100	Restituzione su supporto informatico, in qualsiasi scala, in file dwg o simili, dei disegni e rilievi eseguiti manualmente durante lo scavo stratigrafico, quali documenti di scavo, planimetrie, sezioni e simili. Compresa una copia stampata. Da computare sulla superficie dei disegni di partenza fatti a mano, durante lo scavo, indipendentemente dalla scala finale di restituzione vettorializzata. trecentotrentatre/59	m ²	333,59
	1C.25.075	DEUMIDIFICAZIONE MURARIA ATTIVA		
	1C.25.075.0010	Sistema per l'eliminazione dell'umidità muraria da risalita capillare attraverso una tecnologia non invasiva e reversibile, con onde elettromagnetiche. La deumidificazione che ne deriva avviene attraverso la naturale ricaduta nel sottosuolo dell'acqua presente nelle pareti. I sali disciolti seguono la discesa dell'acqua, quelli residui vengono portati in superficie a seguito dell'evaporazione dell'umidità e possono essere eliminati con la sostituzione dell'intonaco, oppure con l'intervento del restauratore. Tutte le apparecchiature non necessitano di alcuna assistenza, hanno un consumo di 5 watt e offrono una garanzia illimitata nel tempo (20 anni).		
5382	1C.25.075.0010	a - Dispositivo satellite.Raggio d'azione da 0 a 6 m. milleseicentottantadue/96	cad	1.682,96
5383	1C.25.075.0010	b - Raggio d'azione da 0 a 7 m. duemiladuecentoquarantadue/60	cad	2.242,60
5384	1C.25.075.0010	c - Raggio d'azione da 0 a 13 m. tremilaquattrocentoquarantasei/80	cad	3.446,80
5385	1C.25.075.0010	d - Raggio d'azione da 0 a 15 m. cinquemilaquattrocentonovanta/52	cad	5.490,52
	1C.25.075.0020	Sistema contro l'umidità di risalita presente nei muri tramite la tecnologia non invasiva e totalmente reversibile che sfrutta la naturale onda magnetica terrestre. Interrompendo i disturbi elettrici causati dallo scorrimento delle falde, da correnti vaganti e da dispersioni nel terreno di elettrosmog il flusso di molecole d'acqua che salgono nei muri viene interrotto. Ne consegue una caduta delle stesse verso il terreno dove si disperdono. Nella fase di asciugatura i sali contenuti nel muro tendono ad uscire all'esterno della muratura grazie all'evaporazione dell'acqua. I dispositivi non sono collegati a fonte elettrica ma sfruttano l'onda magnetica terrestre, pertanto non creano elettrosmog, non hanno consumi e non sono soggetti a guasti elettrici. Durante il periodo di prosciugamento i muri vengono sottoposti ad analisi ponderale secondo le normative UNI 11085 2003. Le superfici saranno valutate al lordo dei muri perimetrali:		
5386	1C.25.075.0020	a - da 30 a 100 m ² centoquattro/13	m ²	104,13
5387	1C.25.075.0020	b - da 101 a 200 m ² settantuno/41	m ²	71,41
5388	1C.25.075.0020	c - da 201 a 500 m ² cinquantotto/62	m ²	58,62
5389	1C.25.075.0020	d - oltre 500 m ² trentotto/85	m ²	38,85
	1C.25.100	OPERE MONUMENTALI IN PIETRA		
5390	1C.25.100.0100	OPERAZIONI PRELIMINARI		
5391	1C.25.100.0110	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse. quattordici/05	m ²	14,05
5392	1C.25.100.0120	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ventisette/59	m ²	27,59
	1C.25.100.0130	Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa disgregazione, mediante silicato di etile applicato fino a rifiuto con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura:		
5393	1C.25.100.0130	a - su marmi, calcari duri		
		novantadue/75	m ²	92,75
5394	1C.25.100.0130	b - su brecce		
		settantanove/79	m ²	79,79
5395	1C.25.100.0130	c - su calcari teneri, arenarie, tufo		
		centundici/54	m ²	111,54
	1C.25.100.0140	Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa disgregazione, mediante resina acrilica in soluzione applicata in due mani con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura:		
5396	1C.25.100.0140	a - su marmi, calcari duri		
		trentacinque/09	m ²	35,09
5397	1C.25.100.0140	b - su brecce		
		trentatre/04	m ²	33,04
5398	1C.25.100.0140	c - su calcari teneri, arenarie, tufi		
		quarantuno/02	m ²	41,02
	1C.25.100.0150	Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa polverizzazione mediante silicato di etile applicato fino a rifiuto con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura:		
5399	1C.25.100.0150	a - su marmi, calcari duri		
		centosettanta/05	m ²	170,05
5400	1C.25.100.0150	b - su brecce		
		centotrentaquattro/65	m ²	134,65
5401	1C.25.100.0150	c - su calcari teneri, arenarie, tufi		
		centonovantasei/98	m ²	196,98
	1C.25.100.0160	Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa polverizzazione mediante resina acrilica in soluzione applicata in due mani con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura:		
5402	1C.25.100.0160	a - su marmi, calcari duri		
		settantacinque/15	m ²	75,15
5403	1C.25.100.0160	b - su brecce		
		sessantasei/45	m ²	66,45
5404	1C.25.100.0160	c - su calcari teneri, arenarie, tufi		
		ottanta/39	m ²	80,39
5405	1C.25.100.0170	Stuccature e microstuccature provvisorie di superfici interessate da fenomeni di esfoliazioni, fratturazioni, fessurazioni, lesioni, eseguite con malta di grassello e sabbia fine, compresa la successiva rimozione.		
		novantadue/35	m ²	92,35
5406	1C.25.100.0180	Protezione provvisoria di superfici interessate da fenomeni di diffusa disgregazione mediante strato di malta di calce idraulica e polvere di marmo, compresa successiva rimozione. Preparazione da eseguire prima di nebulizzazioni o atomizzazioni.		
		diciotto/85	m ²	18,85
5407	1C.25.100.0185	Bendaggio di sostegno e protezione di superfici con fenomeni di fratturazione e scagliatura, realizzato con resina acrilica in soluzione, esclusa la successiva rimozione del bendaggio.		
		tredici/65	m ²	13,65
5408	1C.25.100.0190	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione su parti consolidate compresa pulitura della superficie da residui di resine.		
		trentacinque/60	m ²	35,60
5409	1C.25.100.0200	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.25.100.0210	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura:		
5410	1C.25.100.0210 a	- su marmo e calcari duri settantuno/68	m ²	71,68
5411	1C.25.100.0210 b	- su brecce e travertino sessantaquattro/65	m ²	64,65
5412	1C.25.100.0210 c	- su calcari teneri, arenarie, tufi ottantaquattro/79	m ²	84,79
	1C.25.100.0220	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette, per la ricostituzione delle proprietà meccaniche del materiale originale. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura:		
5413	1C.25.100.0220 a	- su marmo e calcari duri centotto/56	m ²	108,56
5414	1C.25.100.0220 b	- su brecce e travertino ottantanove/89	m ²	89,89
5415	1C.25.100.0220 c	- su calcari teneri, arenarie, tufo centoventinove/73	m ²	129,73
	1C.25.100.0230	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette, per la ricostituzione delle proprietà meccaniche del materiale originale. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura:		
5416	1C.25.100.0230 a	- su marmo e calcari duri centottanta/80	m ²	180,80
5417	1C.25.100.0230 b	- su brecce e travertino centocinquantaquattro/80	m ²	154,80
5418	1C.25.100.0230 c	- su calcari teneri, arenarie, tufo duecentoventitre/83	m ²	223,83
	1C.25.100.0240	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante applicazione a tre mani di resina acrilica in soluzione applicata con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulizia:		
5419	1C.25.100.0240 a	- su marmo e calcari duri quarantasette/71	m ²	47,71
5420	1C.25.100.0240 b	- su brecce e travertino quarantatre/77	m ²	43,77
5421	1C.25.100.0240 c	- su calcari teneri, arenarie, tufo cinquantadue/89	m ²	52,89
	1C.25.100.0250	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante applicazione a tre mani di resina acrilica in soluzione applicata con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante operazioni di pulizia:		
5422	1C.25.100.0250 a	- su marmo e calcari duri settantacinque/80	m ²	75,80
5423	1C.25.100.0250 b	- su brecce e travertino sessantanove/04	m ²	69,04
5424	1C.25.100.0250 c	- su calcari teneri, arenarie, tufo ottantaquattro/25	m ²	84,25
	1C.25.100.0260	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione, scagliatura, esfoliazione, mediante applicazione a cinque mani di resina acrilica in soluzione applicata con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulizia:		
5425	1C.25.100.0260 a	- su marmo e calcari duri centotre/80	m ²	103,80

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5426	1C.25.100.0260	b - su brecce e travertino novantaquattro/99	m ²	94,99
5427	1C.25.100.0260	c - su calcari teneri, arenarie, tufo centundici/01	m ²	111,01
	1C.25.100.0270	Consolidamento di superfici verticali estese in presenza di fenomeni diffusi di disaggregazione mediante impregnazione ad impacco di silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisionali di sostegno, di protezione, delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante:		
5428	1C.25.100.0270	a - su marmo e calcari duri duecentocinquantaquattro/62	m ²	253,62
5429	1C.25.100.0270	b - su calcari teneri, arenarie, tufo duecentonovantanove/59	m ²	299,59
	1C.25.100.0280	Consolidamento di superfici verticali estese in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione mediante impregnazione ad impacco di silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisionali di sostegno, di protezione delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante:		
5430	1C.25.100.0280	a - su marmo e calcari duri trecentonove/14	m ²	309,14
5431	1C.25.100.0280	b - su calcari teneri, arenarie, tufo trecentocinquantaquattro/49	m ²	355,49
	1C.25.100.0285	Consolidamento di superfici a tutto tondo in presenza di fenomeni diffusi di disaggregazione mediante impregnazione ad impacco di silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisionali di sostegno, di protezione delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante:		
5432	1C.25.100.0285	a - su marmo e calcari duri duecentuno/48	m ²	201,48
5433	1C.25.100.0285	b - su calcari teneri, arenarie, tufo duecentoquarantasette/01	m ²	247,01
5434	1C.25.100.0290	Consolidamento di superfici a tutto tondo in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione mediante impregnazione ad impacco di silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisionali di sostegno, di protezione delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante: - su marmo e calcari duri duecentocinquantaquattro/24	m ²	255,24
5435	1C.25.100.0300	TRATTAMENTI BIOCIDA		
	1C.25.100.0310	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su:		
5436	1C.25.100.0310	a - elementi rettilinei otto/21	m	8,21
5437	1C.25.100.0310	b - su superfici ventitre/16	m ²	23,16
	1C.25.100.0320	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su:		
5438	1C.25.100.0320	a - elementi rettilinei ventidue/61	m	22,61
5439	1C.25.100.0320	b - su superfici quarantaquattro/22	m ²	44,22
5440	1C.25.100.0330	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici di notevole spessore mediante quattro cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe. centosette/97	m ²	107,97
5441	1C.25.100.0340	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe. trentatre/87	m ²	33,87
5442	1C.25.100.0350	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.25.100.0350	pennello, al termine del restauro. quattordici/14	m ²	14,14
5443	1C.25.100.0360	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici di notevole spessore mediante trattamento con tre impacchi di biocida ottantasette/55	m ²	87,55
5444	1C.25.100.0370	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante trattamento con impacco di biocida trentacinque/16	m ²	35,16
5445	1C.25.100.0380	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi, mediante applicazione di un ciclo di biocida da eseguire alla fine del restauro. sei/23	m ²	6,23
5446	1C.25.100.0400	PULITURA MANUFATTI LAPIDEI		
	1C.25.100.0410	Rimozione mediante nebulizzazione o atomizzazione di depositi superficiali organici solubili in acqua, con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici, eseguita in due cicli, compreso il sistema di raccolta delle acque e completamento della pulizia con pennellesse, spazzole, bisturi:		
5447	1C.25.100.0410	a - su marmo, calcari, brecce, arenarie sessantacinque/13	m ²	65,13
5448	1C.25.100.0410	b - su travertino, tufo settantatre/40	m ²	73,40
	1C.25.100.0415	Rimozione mediante nebulizzazione o atomizzazione di depositi superficiali organici solubili in acqua, compatti ed aderenti alle superfici, eseguita in tre cicli, compreso il sistema di raccolta delle acque e completamento della pulizia con pennellesse, spazzole, bisturi:		
5449	1C.25.100.0415	a - su marmo, calcari, brecce, arenarie novanta/77	m ²	90,77
5450	1C.25.100.0415	b - su travertino, tufo novantasette/16	m ²	97,16
	1C.25.100.0420	Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere, con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi:		
5451	1C.25.100.0420	a - su marmo, calcari, brecce, arenarie novantacinque/07	m ²	95,07
5452	1C.25.100.0420	b - su travertino, tufo centotre/49	m ²	103,49
	1C.25.100.0425	Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere compatte e molto aderenti alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio, applicate in due cicli, compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole, bisturi:		
5453	1C.25.100.0425	a - su marmo, calcari, brecce, arenarie centosessantaquattro/56	m ²	164,56
5454	1C.25.100.0425	b - su travertino, tufo centosettantadue/11	m ²	172,11
	1C.25.100.0430	Rimozione di oli, vernici, cere e simili, mediante applicazione di compresse imbevute di solventi organici, compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi:		
5455	1C.25.100.0430	a - con miscela di acqua e ammoniac novantadue/48	m ²	92,48
5456	1C.25.100.0430	b - con miscela di acqua, alcool e acetone centotredici/65	m ²	113,65
5457	1C.25.100.0430	c - con acetone centoquattro/98	m ²	104,98
5458	1C.25.100.0430	d - con diluente nitro centodue/37	m ²	102,37
	1C.25.100.0435	Rimozione di depositi superficiali mediante resine scambiatrici di ioni:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
5459	1C.25.100.0435	a	- per depositi con scarsa coerenza ed aderenza centosei/17	m ²	106,17
5460	1C.25.100.0435	b	- per depositi compatti e molto aderenti centocinquantaquattro/42	m ²	154,42
	1C.25.100.0440		Rimozione di oli, vernici, cere e simili mediante applicazione di sostanze solventi a tampone o a pennello:		
5461	1C.25.100.0440	a	- con miscela di acqua e ammoniacca centoquarantanove/02	m ²	149,02
5462	1C.25.100.0440	b	- con miscela di acqua, alcool e acetone centocinquantaquattro/04	m ²	154,04
5463	1C.25.100.0440	c	- con acetone centocinquantauno/20	m ²	151,20
5464	1C.25.100.0440	d	- con diluente nitro centoquarantotto/46	m ²	148,46
5465	1C.25.100.0445		Rimozione di ossidi di ferro, rame e simili mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello. centoquarantasette/63	m ²	147,63
	1C.25.100.0450		Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con impiego di:		
5466	1C.25.100.0450	a	- sepiolite ed acqua demineralizzata settantuno/92	m ²	71,92
5467	1C.25.100.0450	b	- polpa di cellulosa ed acqua demineralizzata settantuno/87	m ²	71,87
	1C.25.100.0455		Rimozione di croste, incrostazioni, concrezioni, strati di calcare, di spessore maggiore di 3 mm, non rimosse con pulitura chimica, mediante impiego di mezzi meccanici, manuali e strumenti di precisione:		
5468	1C.25.100.0455	a	- con bisturi trecentosessantadue/87	m ²	362,87
5469	1C.25.100.0455	b	- con martello e scalpello o vibroincisore duecentottantacinque/70	m ²	285,70
5470	1C.25.100.0455	c	- con scalpellino pneumatico centoquarantatre/78	m ²	143,78
5471	1C.25.100.0455	d	- con microtrapano duecentocinquantaquattro/48	m ²	253,48
5472	1C.25.100.0455	e	- con apparecchi ad ultrasuoni duecentocinquantaquattro/42	m ²	258,42
5473	1C.25.100.0455	f	- con microsabbiatrice trecentoventinove/37	m ²	329,37
5474	1C.25.100.0460		Pulitura con idrosabbiatrice a bassa pressione per la rimozione di croste coerenti e di spessore superiore a 3 mm, su superfici piane o modanature in marmo, calcari, brecce, travertino o tufo. ventisette/54	m ²	27,54
5475	1C.25.100.0470		Microsabbiatura funzionante ad aria compressa desiderata, con pressione di esercizio regolabile, ugello variabile montato su penna o pistola. Microsabbiatrice e abrasivo di tipo e granulometria selezionata. Compreso gli oneri di allestimento, regolazione, confinamento e campionamento, tutte le attrezzature necessarie per la corretta applicazione del sistema aero-abrasivo di precisione. Su qualsiasi superficie anche in muratura. quarantanove/05	m ²	49,05
5476	1C.25.100.0500		RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI		
	1C.25.100.0510		Rimozione di vecchie stuccature di fughe e giunti tra manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino:		
5477	1C.25.100.0510	a	- in gesso o malta		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
5478	1C.25.100.0510	b	sette/91 - a base di resine sintetiche solubili	m	7,91
5479	1C.25.100.0510	c	dieci/89 - a base di resine sintetiche non solubili	m	10,89
5480	1C.25.100.0510	d	ventuno/48 - in cemento numerazione	m	21,48
	1C.25.100.0520		quattordici/76 Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino:	mcad	14,76
5481	1C.25.100.0520	a	- in gesso	m ²	20,48
5482	1C.25.100.0520	b	venti/48 - in resine sintetiche solubili		
5483	1C.25.100.0520	c	venticinque/54 - in composti resinosi non solubili	m ²	25,54
5484	1C.25.100.0520	d	cinquantuno/24 - in cemento	m ²	51,24
	1C.25.100.0530		quarantuno/84 Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo:	m ²	41,84
5485	1C.25.100.0530	a	- fino a 15 cm, fissati con gesso	cad	9,35
5486	1C.25.100.0530	b	nove/35 - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine		
5487	1C.25.100.0530	c	quarantuno/14 - fino a 15 cm, fissati con piombo	cad	41,14
5488	1C.25.100.0530	d	cinquantuno/34 - fino a 25 cm, fissati con gesso	cad	51,34
5489	1C.25.100.0530	e	quattordici/07 - fino a 25 cm, fissati con cementi o resine	cad	14,07
5490	1C.25.100.0530	f	ottantuno/64 - fino a 25 cm, fissati con piombo	cad	81,64
5491	1C.25.100.0530	g	novantuno/76 - fino a 40 cm, fissati con gesso	cad	91,76
5492	1C.25.100.0530	h	diciotto/29 - fino a 40 cm, fissati con cementi o resine	cad	18,29
5493	1C.25.100.0530	i	centoventotto/02 - fino a 40 cm, fissati con piombo	cad	128,02
5494	1C.25.100.0530	j	centotrentotto/38 - oltre 40 cm, fissati con gesso	cad	138,38
5495	1C.25.100.0530	k	venticinque/54 - oltre 40 cm, fissati con cementi o resine	cad	25,54
5496	1C.25.100.0530	l	centosessantatre/00 - oltre 40 cm, fissati con piombo	cad	163,00
5497	1C.25.100.0600		centosettantatre/42 INCOLLAGGI E RICOSTRUZIONI	cad	173,42
	1C.25.100.0610		Rimozione accurata di frammenti e di parti pericolanti di manufatti in pietra naturale, di dimensioni limitate, con deposito nell'ambito del cantiere:		
5498	1C.25.100.0610	a	- in presenza di vincoli metallici	cad	30,78
			trenta/78		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5499	1C.25.100.0610	b - in assenza di vincoli metallici diciotto/85	cad	18,85
5500	1C.25.100.0615	Rimozione accurata di elementi lapidei di dimensioni consistenti con l'impiego di idonea attrezzatura, comprese opere provvisorie di protezione e sostegno e deposito nell'ambito del cantiere. settantotto/50	m³	78,50
5501	1C.25.100.0620	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica, comprese preparazioni, pulizia delle facce, escluse imperniature. quarantuno/39	cad	41,39
	1C.25.100.0625	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni:		
5502	1C.25.100.0625	a - con perni in acciaio cinquantasei/16	cad	56,16
5503	1C.25.100.0625	b - con perni in titanio cinquantanove/35	cad	59,35
5504	1C.25.100.0625	c - con perni in vetroresina cinquantatre/61	cad	53,61
	1C.25.100.0630	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni fino a 15 cm di lunghezza, compresa l'esecuzione di fori, la pulizia delle facce, gli adattamenti:		
5505	1C.25.100.0630	a - con perni in acciaio centotre/66	cad	103,66
5506	1C.25.100.0630	b - con perni in titanio centodieci/91	cad	102,91
5507	1C.25.100.0630	c - con perni in vetroresina novantanove/77	cad	99,77
	1C.25.100.0635	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni fino a 40 cm di lunghezza, compresa l'esecuzione di fori, la pulizia delle facce, gli adattamenti:		
5508	1C.25.100.0635	a - con perni in acciaio centoventinove/93	cad	129,93
5509	1C.25.100.0635	b - con perni in titanio centotrentaquattro/17	cad	134,17
5510	1C.25.100.0635	c - con perni in vetroresina centoventuno/34	cad	121,34
5511	1C.25.100.0640	Posa di elementi lapidei di dimensioni consistenti mediante resine epossidiche e perni in acciaio, compresa l'esecuzione di fori, gli adattamenti delle sedi, le opere provvisorie di sostegno e protezione, i sollevamenti con idonea attrezzatura. cinquecentotrentadue/38	m³	532,38
5512	1C.25.100.0645	Iniezioni con idonee resine epossidiche per consolidamento di fratture, comprese preparazioni dei bordi, sigillature. cinquantuno/19	m	51,19
5513	1C.25.100.0650	Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con impiego di malta, idonea per colorazione e granulometria, comprese lavorazioni superficiali. sessantasei/73	dm³	66,73
5514	1C.25.100.0655	Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa. centodieci/86	dm³	102,86
5515	1C.25.100.0660	Ricostruzione in laboratorio di parti architettoniche e decorative mediante restituzione da calco in silicone e copia in vetroresina o malta. compresa l'equilibratura cromatica, la posa mediante incollaggio ed eventuali imperniature. settantuno/80	dm³	71,80

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5516	1C.25.100.0665	Ricostruzione in sito di parti architettoniche e decorative mediante restituzione da calco e controforma, compresa l'equilibratura cromatica, la posa mediante incollaggio ed eventuali imperniature. ottantadue/26	dm ³	82,26
5517	1C.25.100.0700	STUCCATURE ELEMENTI LAPIDEI		
	1C.25.100.0710	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria:		
5518	1C.25.100.0710	a - per giunti, fessure sedici/70	m	16,70
5519	1C.25.100.0710	b - su superfici quarantadue/23	m ²	42,23
	1C.25.100.0720	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale, della superficie interessata:		
5520	1C.25.100.0720	a - fino al 15% quarantaquattro/72	m ²	44,72
5521	1C.25.100.0720	b - fino al 30% settantadue/64	m ²	72,64
5522	1C.25.100.0720	c - fino al 50% novantadue/80	m ²	92,80
5523	1C.25.100.0720	d - oltre il 50% centodue/96	m ²	102,96
5524	1C.25.100.0800	OPERE DI PROTEZIONE		
	1C.25.100.0810	Protezione superficiale di manufatti in pietra con resine acriliche in soluzione applicata ad una mano:		
5525	1C.25.100.0810	a - su marmi, calcari duri, brecce ventidue/25	m ²	22,25
5526	1C.25.100.0810	b - su calcari teneri, arenarie, tufo ventitre/63	m ²	23,63
5527	1C.25.100.0810	c - su travertino ventuno/10	m ²	21,10
5528	1C.25.100.0820	Protezione superficiale di manufatti in marmo, calcari, brecce mediante cere cristalline ad una mano. cinquantacinque/35	m ²	55,35
	1C.25.100.0830	Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani:		
5529	1C.25.100.0830	a - su marmi, calcari duri, brecce sessantaquattro/58	m ²	64,58
5530	1C.25.100.0830	b - su calcari teneri, arenarie, tufo ottantanove/76	m ²	89,76
5531	1C.25.100.0830	c - su travertino quarantotto/81	m ²	48,81
	1C.25.200	MURATURE FACCIA VISTA		
5532	1C.25.200.0100	OPERAZIONI PRELIMINARI E DI CONSOLIDAMENTO		
5533	1C.25.200.0110	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. otto/50	m ²	8,50
5534	1C.25.200.0115	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. tredici/16	m ²	13,16

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.25.200.0120	Ristabilimento della coesione nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario attraverso impregnazione con silicato di etile fino a rifiuto; compresi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, da valutare al mq:		
5535	1C.25.200.0120	a - a pennello per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq centoventotto/18	m ²	128,18
5536	1C.25.200.0120	b - a spruzzo per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq sessantacinque/63	m ²	65,63
5537	1C.25.200.0125	Ristabilimento della coesione nei casi di disgregazione delle malte di allettamento di apparecchiature murarie in pietra o laterizi in conseguenza della creazione di soluzioni di continuità tra gli elementi tessiturali, attraverso iniezioni di malta premiscelata a basso contenuto di sali solubili; compresi gli oneri relativi all'esecuzione dei fori ed alla eventuale sigillatura preventiva delle fenditure centoquarantotto/54	m ²	148,54
5538	1C.25.200.0130	Consolidamento di lesioni strutturali con preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, con inserimento dei tubi necessari alle iniezioni e successiva infiltrazione in profondità di malte idrauliche premiscelate a ridotto contenuto di sali, eseguita in modo graduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità; esclusa la stuccatura finale ottantadue/13	m	82,13
5539	1C.25.200.0200	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E PULITURA		
	1C.25.200.0210	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario, al m² di intervento:		
5540	1C.25.200.0210	a - per infestazioni poco diffuse e/o scarsamente radicate cinquantuno/16	m ²	51,16
5541	1C.25.200.0210	b - per infestazioni molto diffuse (tipo rampicanti) e/o fortemente radicate ottanta/14	m ²	80,14
5542	1C.25.200.0215	Trattamento finale attraverso applicazione di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire attraverso un ciclo di applicazione su tutti i tipi di paramento murario tredici/35	m ²	13,35
5543	1C.25.200.0220	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie attraverso attraverso accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne; compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico ed alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario cinquanta/77	m ²	50,77
	1C.25.200.0225	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati attraverso applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio; compresi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli:		
5544	1C.25.200.0225	a - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione centonovantanove/90	m ²	199,90
5545	1C.25.200.0225	b - depositi compatti e molto aderenti alle superfici mediante più cicli di applicazione trecentoventicinque/24	m ²	325,24
	1C.25.200.0230	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse di pura cellulosa o sepiolite, in presenza di sostanze assorbibili, su tutti i tipi di paramento murario :		
5546	1C.25.200.0230	a - in moderata quantità (un ciclo di applicazione) settantotto/27	m ²	78,27
5547	1C.25.200.0230	b - in media quantità (più cicli di applicazione) centododici/41	m ²	112,41
5548	1C.25.200.0300	RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI		
	1C.25.200.0310	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5549	1C.25.200.0310	a - in malta o altro materiale relativamente coerente novantaquattro/28	m ²	94,28
5550	1C.25.200.0310	b - in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili duecentoquarantasette/02	m ²	247,02
5551	1C.25.200.0320	Rimozione di elementi metallici (perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.) che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, la pulitura ed il consolidamento della superficie sottostante e circostante; fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 40 cm cinquantasette/26	cad	57,26
5552	1C.25.200.0400	STUCCATURE, RICOSTRUZIONI		
	1C.25.200.0405	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento); da valutare sulla superficie effettivamente trattata:		
5553	1C.25.200.0405	a - paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari ventinove/96	m ²	29,96
5554	1C.25.200.0405	b - paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni ventiquattro/23	m ²	24,23
5555	1C.25.200.0405	c - paramento in pietra calcarea o tufacea di grandi dimensioni diciannove/92	m ²	19,92
	1C.25.200.0410	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica; da valutare sulla superficie effettivamente trattata:		
5556	1C.25.200.0410	a - paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari ottantanove/31	m ²	89,31
5557	1C.25.200.0410	b - paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni settantatre/88	m ²	73,88
5558	1C.25.200.0410	c - paramento in pietra calcarea o tufacea di grandi dimensioni cinquantasette/34	m ²	57,34
	1C.25.200.0420	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per evitare o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno dei laterizi degradati; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, su un mq interessato dal fenomeno da valutare sulla superficie effettivamente trattata:		
5559	1C.25.200.0420	a - fino al 15% novantacinque/12	m ²	95,12
5560	1C.25.200.0420	b - fino al 30% centocinquantasette/40	m ²	157,40
5561	1C.25.200.0420	c - fino al 70% duecentuno/93	m ²	201,93
5562	1C.25.200.0420	d - tra il 70% e il 90% duecentoventicinque/10	m ²	225,10
5563	1C.25.200.0430	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, eseguita attraverso integrazione con materiali analoghi a quelli originari; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quattrocentoquattordici/29	m ³	414,29
	1C.25.200.0440	Risarcitura di lacune su paramento murario da eseguirsi attraverso ricostruzione della parte mancante con malta, compresi lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti:		
5564	1C.25.200.0440	a - liscia		
		sessantanove/61	m ²	69,61
5565	1C.25.200.0440	b - con statura ad imitazione della tessitura originaria		
		centotrentasei/35	m ²	136,35
	1C.25.200.0450	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, eseguita previo consolidamento delle malte residue con successiva ricostruzione della parte mancante con utilizzo di materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. Esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la statura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in:		
5566	1C.25.200.0450	a - laterizio fatto a mano		
		trecentotrentasette/63	m ²	337,63
5567	1C.25.200.0450	b - laterizio antico		
		trecentoquarantotto/06	m ²	348,06
5568	1C.25.200.0450	c - laterizio industriale con trattamento antichizzante		
		duecentosettantaquattro/22	m ²	274,22
5569	1C.25.200.0500	PITTURAZIONI		
	1C.25.200.0510	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante:		
5570	1C.25.200.0510	a - perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm, in buone condizioni		
		undici/35	cad	11,35
5571	1C.25.200.0510	b - perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm, ossidati		
		venti/26	cad	20,26
5572	1C.25.200.0510	c - fasce, cerchiature o grosse staffe, in buone condizioni		
		treddici/01	dm ²	13,01
5573	1C.25.200.0510	d - fasce, cerchiature o grosse staffe, ossidate		
		diciassette/02	dm ²	17,02
5574	1C.25.200.0510	e - catene antiche a vista, in buone condizioni		
		trentasei/82	cad	36,82
5575	1C.25.200.0510	f - catene antiche a vista, ossidate		
		sessantanove/60	cad	69,60
5576	1C.25.200.0520	Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi formati nel tono generale del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi attraverso velature con acqua di calce pigmentata; operazione da valutare sulla superficie effettivamente trattata		
		cinquantaquattro/67	m ²	54,67
	1C.25.200.0530	Protezione superficiale di paramenti murari per rallentarne il degrado; da valutare sulla superficie effettivamente trattata:		
5577	1C.25.200.0530	a - con resine acriliche in soluzione, a spruzzo		
		diciassette/69	m ²	17,69
5578	1C.25.200.0530	b - con resine acriliche in soluzione, a pennello		
		diciannove/57	m ²	19,57
5579	1C.25.200.0530	c - con polisilossano, a spruzzo		
		diciannove/91	m ²	19,91

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
5580	1C.25.200.0530	d	- con polisilossano, a pennello venti/69	m ²	20,69
5581	1C.25.200.0530	e	- con stesura a spruzzo di acqua di calce sedici/51	m ²	16,51
	1C.25.300		INTONACI		
5582	1C.25.300.0100		OPERAZIONI PRELIMINARI		
5583	1C.25.300.0110		Bendaggio di sostegno e protezione su parti di intonaco in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, esclusi gli oneri relativi alla rimozione del bendaggio, con velatino di garza, resina acrilica in soluzione o colla animale. Comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura minima 0,50 m ² settantadue/07	m ²	72,07
5584	1C.25.300.0120		Bendaggio di sostegno (e successiva rimozione) e protezione su parti di intonaco in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, compresi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie e la rimozione del bendaggio, con velatino di garza, resina acrilica in soluzione o colla animale. Comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura minima 0,50 m ² centotrentanove/72	m ²	139,72
5585	1C.25.300.0130		Rimozione bendaggio di sostegno e protezione, compresi gli oneri relativi alla rimozione di colle, con soluzione acquosa. Comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura minima 0,50 m ² settantotto/41	m ²	78,41
	1C.25.300.0140		Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici, da valutare per singola lavorazione e per superfici tra 0,25 e 0,50 m²; sono compresi gli oneri relativi all'applicazione ed alla successiva rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello e alla rimozione di colla dalla superficie:		
5586	1C.25.300.0140	a	- soffitti, volte, ecc. centoquattordici/16	cad	114,16
5587	1C.25.300.0140	b	- pareti centoventidue/99	cad	122,99
5588	1C.25.300.0200		OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO		
	1C.25.300.0210		Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione:		
5589	1C.25.300.0210	a	- fino al 30% della superficie ventotto/36	m ²	28,36
5590	1C.25.300.0210	b	- dal 30,01% al 50% della superficie quaranta/30	m ²	40,30
5591	1C.25.300.0210	c	- dal 50,01% al 100% della superficie settanta/27	m ²	70,27
	1C.25.300.0220		Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della polverizzazione:		
5592	1C.25.300.0220	a	- fino al 30% della superficie quarantaquattro/33	m ²	44,33
5593	1C.25.300.0220	b	- dal 30,01% al 50% della superficie sessantadue/82	m ²	62,82
5594	1C.25.300.0220	c	- dal 50,01% al 100% della superficie centotto/19	m ²	108,19

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.25.300.0230	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi:		
5595	1C.25.300.0230	a - fino al 20% della superficie centosettantadue/36	m ²	172,36
5596	1C.25.300.0230	b - fino al 30% della superficie duecentotrentatre/12	m ²	233,12
	1C.25.300.0240	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e la muratura mediante iniezione di malta idraulica a basso peso specifico, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi:		
5597	1C.25.300.0240	a - fino al 20% della superficie centottantatre/90	m ²	183,90
5598	1C.25.300.0240	b - fino al 30% della superficie duecentocinquanta/44	m ²	250,44
	1C.25.300.0250	Consolidamento dell'aderenza tra i vari strati dell'intonaco o tra l'intonaco e l'intonachino mediante iniezione di malta idraulica a basso peso specifico, assenza di sali, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi:		
5599	1C.25.300.0250	a - fino al 20% della superficie trecentodiciannove/92	m ²	319,92
5600	1C.25.300.0250	b - fino al 30% della superficie quattrocentosedici/61	m ²	416,61
5601	1C.25.300.0300	TRATTAMENTI BIOCIDA		
5602	1C.25.300.0310	Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida quarantacinque/20	m ²	45,20
5603	1C.25.300.0320	Trattamento preventivo contro la formazione di vegetazione superiore mediante applicazione a pennello di un ciclo di biocida nove/13	m ²	9,13
5604	1C.25.300.0400	RIMOZIONE DI STUCCATURE		
	1C.25.300.0410	Rimozione di vecchie stuccature diffuse, comprese opere di consolidamento, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per:		
5605	1C.25.300.0410	a - piccole stuccature fino al 15% della superficie ventiquattro/57	m ²	24,57
5606	1C.25.300.0410	b - piccole stuccature fino al 30% della superficie cinquanta/06	m ²	50,06
5607	1C.25.300.0500	STUCCATURE, RICOSTRUZIONI		
	1C.25.300.0510	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per:		
5608	1C.25.300.0510	a - lacune fino al 15% della superficie settantatre/99	m ²	73,99
5609	1C.25.300.0510	b - lacune fino al 30% della superficie centotrentanove/98	m ²	139,98
5610	1C.25.300.0510	c - lacune maggiori di 1 m ² . Misurazione superficie effettiva. ottantuno/85	m ²	81,85
5611	1C.25.300.0520	Applicazione di salvabordo compatibile ai materiali costituenti la superficie d'intervento composto da malta idonea per toni cromatici, granulometria degli inerti e compatibilità di materiali. Comprensivo di campionatura, saggi, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. quattordici/78	m	14,78

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5612	1C.25.300.0600	PITTURAZIONI		
5613	1C.25.300.0610	Pittura di inserti metallici, mantenuti, per l'arresto di ossidazione, compresi gli oneri relativi alla protezione dell'intonaco circostante, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta		
		tre/21	cad	3,21
	1C.25.300.0620	Applicazione di velatura a base di latte di calce pigmentato e patinatura ad acquarello per la riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di macchie, scalfiture, ricostruzioni di lacune, discontinuità, vecchie pitture, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per:		
5614	1C.25.300.0620	a - accordature parziali fino al 50% della superficie		
		quarantatre/71	m²	43,71
5615	1C.25.300.0620	b - accordature totali della superficie		
		sessantadue/94	m²	62,94
	1C.25.300.0630	Pittura protettiva superficiale ad una o più riprese, compreso controllo ed eventuale rimozione della pittura in eccesso, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, con:		
5616	1C.25.300.0630	a - resine acriliche in soluzione		
		ventidue/29	m²	22,29
5617	1C.25.300.0630	b - polisilossano		
		ventisei/75	m²	26,75
	1C.25.300.0640	Pittura intonaci con calce preconfezionata ed eventuali additivi, compresa preparazione del fondo, velatura ad effetto antichizzato, applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per:		
5618	1C.25.300.0640	a - singola velatura		
		quarantasei/40	m²	46,40
5619	1C.25.300.0640	b - doppia velatura		
		cinquantadue/27	m²	52,27
	1C.25.300.0650	Pittura intonaci restaurati con latte di calce eventualmente pigmentato, compreso preparazione del fondo, velatura superficiale ad effetto antichizzato applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per:		
5620	1C.25.300.0650	a - singola velatura		
		cinquantadue/14	m²	52,14
5621	1C.25.300.0650	b - doppia velatura		
		cinquantotto/20	m²	58,20
	1C.26	OPERE CIMITERIALI		
5622	1C.26.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
	1C.26.010	DISFACIMENTO E RIFACIMENTO CAMPI		
	1C.26.010.0010	Smantellamento, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, di monumento in pietra per campo trentennale giardino, comune, o per campi bambini, compresa rottura, carico su autocarro, trasporto alle discariche autorizzate, la sistemazione della superficie delle sepolture con spianamento della terra		
5623	1C.26.010.0010	a - in zone accessibili ai mezzi d'opera		
		trenta/47	cad	30,47
5624	1C.26.010.0010	b - in zone non accessibili ai mezzi d'opera		
		duecentonovanta/90	cad	290,90
	1C.26.010.0020	Smantellamento, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, di monumento in pietra con rilevanza artistica, da recuperare integro nel Cimitero monumentale ed eccezionalmente in altri cimiteri, compreso carico su autocarro, trasporto ai siti di depositi indicati, la sistemazione della superficie:		
5625	1C.26.010.0020	a - monumento singolo adiacente a zone accessibili ai mezzi d'opera		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5626	1C.26.010.0020	b ottocentotto/90 - monumento doppio, o singolo di notevoli dimensioni, adiacente a zone accessibili ai mezzi d'opera	cad	808,90
5627	1C.26.010.0020	c millecinquacentonove/90 - monumento singolo distante da zone accessibili ai mezzi d'opera	cad	1.509,90
5628	1C.26.010.0020	d milletrecentoventicinque/06 - monumento doppio, o singolo di notevoli dimensioni, distante da zone accessibili ai mezzi d'opera	cad	1.325,06
5629	1C.26.010.0030	duemilatrecentocinquantaquattro/92 Smantellamento, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, di tomba di campo trentennale, compreso il sollevamento e la rottura del tombino in calcestruzzo da m. 2,20x0,70x0,50 circa, il carico su autocarro, il trasporto alle discariche autorizzate, la sistemazione della superficie delle sepolture con spianamento della terra. La eventuale sostituzione o integrazione del terreno, ove necessario, sarà computata a parte	cad	2.354,92
5630	1C.26.010.0050	centosessantaquattro/85 Raccolta di resti lignei di feretro, relativi oggetti metallici, avanzi di indumenti e qualsiasi altro materiale, provenienti dalle esumazioni, compreso trasporto e scarico nell'ambito del cantiere del cimitero, separazione meccanica dei resti lignei con raccolta in apposito container, trasporto a deposito delle casse di zinco in apposito piazzale, disinfezione dei mezzi d'opera in apposito piazzale di cemento dotato di scarico e fognatura, smaltimento dei rifiuti speciali con rinterro, se consentito, o in idoneo impianto di incenerimento o in idonea discarica autorizzata. Compreso il nolo dei macchinari per la raccolta e triturazione dei resti, la disinfezione, il consumo di disinfettante, il nolo dei mezzi di trasporto e gli oneri di conferimento all'impianto di incenerimento, in discarica o rinterro.	cad	164,85
5631	1C.26.010.0100	sessantuno/17 Sistemazione dei campi esumati con spianamento della superficie, eseguito a macchina e per quanto necessario a mano, con spandimento della terra mancante, questa contabilizzata a parte.	cad	61,17
5632	1C.26.010.0110	cinque/83 Sistemazione con sterro e riporti dei vialetti dei campi mortuari secondo le livellette prescritte, compreso il carico a mano del materiale eccedente sul mezzo di trasporto o stesa del materiale mancante, quest'ultimo conteggiato a parte.	m ²	5,83
5633	1C.26.010.0150	due/46 Posa in opera manuale in ambienti non accessibili ai mezzi, di ossario cimiteriale a tubo autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente, del tipo strutturale chiuso. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera, da computare a parte; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da 1 foro da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 120 kg. Esclusa la fornitura e la eventuale movimentazione manuale dal punto di scarico	m ²	2,46
5634	1C.26.010.0160	quarantatre/26 Posa in opera manuale in ambienti non accessibili ai mezzi, di cinerario cimiteriale a tubo autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente, del tipo strutturale chiuso. Il cinerario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera, da computare a parte; spessore medio della parete divisoria tra cinerario e cinerario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da: 1 foro da 40 x 40 cm; profondità 40 cm; peso 100 kg. Esclusa la fornitura e la eventuale movimentazione manuale dal punto di scarico.	cad	43,26
5635	1C.26.050 1C.26.050.0010	trentatre/09 LOCULI PREFABBRICATI - PIASTRE DI CHIUSURA Fornitura e posa in opera di loculo cimiteriale del tipo a tubo autoportante singolo in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale, con spessore medio della parete 5 cm. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; posa in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti da valutare a parte; peso circa 800 kg; piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; dimensioni 75 x 70 e 80 x 65 cm; profondità 230/250 cm;	cad	33,09
5636	1C.26.050.0020	centocinquantasei/30 Loculo cimiteriale ad "U" rovescio in opera del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente, del tipo aperto. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti da valutare a parte; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; peso circa 750 kg; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; dimensioni - 75 x 70 e 80 x 65 cm; profondità	cad	156,30

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5637	1C.26.050.0020	230/250 cm; centotrentotto/81	cad	138,81
5638	1C.26.050.0030	Loculo cimiteriale a fascia in opera del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente, del tipo aperto. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti da valutare a parte; peso circa 650 kg; con 3 piastre di chiusura di dimensioni variabili valutate a parte; dimensioni - 230 x 65 e 230 x 70 cm; profondità 85 cm; centocinquantanove/81	cad	159,81
5639	1C.26.050.0040	Loculo cimiteriale a fascia chiuso in opera autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente, del tipo strutturale chiuso, con dimensioni del foro di 71 x 231 cm e 80 cm di profondità; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti da valutare a parte; peso circa 650 kg; con 3 piastre di chiusura di dimensioni variabili valutate a parte; - con dimensioni del foro di 231 x 71 cm e profondità 80 cm. centosessantatre/94	cad	163,94
5640	1C.26.050.0050	Loculo cimiteriale in batteria in opera autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale. Il monoblocco è formato da loculi a tubo di tipo chiuso; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; munito di tubi portacavo per lampada votiva e di dispositivi di aggancio per marmi di rivestimento; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, con solo onere di bloccaggio del blocco con malta speciale antiritiro ed alta resistenza; con piastre di chiusura di dimensioni variabili valutate a parte; monoblocco da:		
5641	1C.26.050.0050	a - blocco 4 loculi; 329,8 x 80 cm; lunghezza 250 cm; peso 3.400 kg cinquecentoquarantasei/81	cad	546,81
5642	1C.26.050.0050	b - blocco 5 loculi; 411 x 80 cm; lunghezza 250 cm; peso 4.200 kg settecento/61	cad	700,61
5643	1C.26.050.0060	Piastra di chiusura in opera per ogni loculo; di qualsiasi dimensione fino a cm 80x80 circa - spessore cm 4 trentaquattro/38	cad	34,38
5644	1C.26.050.0100	Trattamento impermeabilizzante elastico con malta cementizia miscelata con una resina sintetica monocomponente fortemente adesiva, impermeabile e flessibile; stesura a rullo, effettuata direttamente sul loculo già posato.		
5645	1C.26.050.0100	a - solo fondo e risvolti, a vaschetta sette/91	cad	7,91
5646	1C.26.050.0100	b - completa diciassette/40	cad	17,40
	1C.26.100	OSSARI PREFABBRICATI - PIASTRE DI CHIUSURA		
5647	1C.26.100.0010	Ossario cimiteriale a tubo in opera autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 ossari affiancati), del tipo strutturale chiuso. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:		
5648	1C.26.100.0010	a - 1 foro da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 120 kg quaranta/00	cad	40,00
5649	1C.26.100.0010	b - 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 240 kg settantuno/95	cad	71,95
5650	1C.26.100.0010	c - 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 360 kg centotre/48	cad	103,48
5651	1C.26.100.0010	d - 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 480 kg centotrentaquattro/71	cad	134,71
5652	1C.26.100.0010	e - 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 600 kg centosessantuno/29	cad	161,29
	1C.26.100.0020	Ossario cimiteriale a "U" rovescio in opera del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 ossari affiancati), del tipo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.26.100.0020	aperto. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:		
5649	1C.26.100.0020	a - 1 foro da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 100 kg. trenta/64	cad	30,64
5650	1C.26.100.0020	b - 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 200 kg. cinquantuno/85	cad	51,85
5651	1C.26.100.0020	c - 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 300 kg. settantacinque/34	cad	75,34
5652	1C.26.100.0020	d - 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 400 kg. novantasette/31	cad	97,31
5653	1C.26.100.0020	e - 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 500 kg. centoquindici/21	cad	115,21
	1C.26.100.0030	Cinerario cimiteriale a tubo in opera autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 cinerari affiancati), del tipo strutturale chiuso. Il cinerario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra cinerario e cinerario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:		
5654	1C.26.100.0030	a - 1 foro da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 100 kg. quarantadue/99	cad	42,99
5655	1C.26.100.0030	b - 2 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 200 kg. settantotto/06	cad	78,06
5656	1C.26.100.0030	c - 3 fori da 40 x 40 cm; profondità 40 cm; peso 300 kg. centotredici/11	cad	113,11
5657	1C.26.100.0030	d - 4 fori da 40 x 40 cm; profondità 40 cm; peso 400 kg. centoquarantotto/17	cad	148,17
5658	1C.26.100.0030	e - 5 fori da 40 x 40 cm; profondità 40 cm; peso 500 kg. centosettantanove/64	cad	179,64
5659	1C.26.100.0040	Cinerario cimiteriale in batteria in opera autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale con foro da 30 x 30 cm. Il monoblocco di dimensione 242 x 208 cm, lunghezza 58 cm è realizzato da ossari a tubo del tipo chiuso; munito di tubi portacavo per lampada votiva e di dispositivi di aggancio per marmi di rivestimento; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, con solo onere di bloccaggio del blocco con malta speciale antiritiro ed alta resistenza; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 4 cm; peso del monoblocco 2.100 kg; con piastre di chiusura di qualsiasi dimensione, spessore 3 cm valutate a parte. millecentoventisette/02	cad	1.127,02
	1C.26.100.0050	Ossario cimiteriale a fascia chiuso in opera autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale. L'ossario è realizzato singolarmente o in moduli (fino a 3 ossari affiancati), è del tipo strutturale chiuso. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:		
5660	1C.26.100.0050	a - 1 cella da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 100 kg. trentanove/06	cad	39,06
5661	1C.26.100.0050	b - 2 celle da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 200 kg. sessantasette/58	cad	67,58
5662	1C.26.100.0050	c - 3 celle da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 300 kg; novantaquattro/30	cad	94,30
	1C.26.100.0060	Piastre di chiusura per ossari e cinerari, in opera, di qualsiasi dimensione; spessore 3 cm.		
5663	1C.26.100.0060	a - piastra per chiusura frontale		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5664	1C.26.100.0060	b sedici/92 - piastra per chiusura laterale ventiquattro/06	cad cad	16,92 24,06
5665	1C.26.100.0070	a Fornitura e posa in ambiente non accessibile ai mezzi meccanici di ossario cimiteriale a "U" rovescio in opera del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 ossari affiancati), del tipo aperto. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte: - modulo da una celletta da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 140 circa. settantasei/80	 cad	 76,80
5666	1C.26.100.0070	b - modulo da due cellette da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 270 circa. centoventicinque/84	 cad	 125,84
5667	1C.26.100.0070	c - modulo da tre cellette da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 400 circa. centottanta/08	 cad	 180,08
5668	1C.26.100.0070	d - modulo da quattro cellette da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 540 circa. duecentoventinove/47	 cad	 229,47
5669	1C.26.100.0080	a Fornitura e posa in ambiente accessibile ai mezzi meccanici di ossario cimiteriale a "U" rovescio in opera del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 ossari affiancati), del tipo aperto. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte: - modulo da una celletta da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 140 circa. settantatre/19	 cad	 73,19
5670	1C.26.100.0080	b - modulo da due cellette da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 270 circa. centodiciotto/94	 cad	 118,94
5671	1C.26.100.0080	c - modulo da tre cellette da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 400 circa. centosessantotto/93	 cad	 168,93
5672	1C.26.100.0080	d - modulo da quattro cellette da 41 x 42 cm; profondità 86 cm; peso kg 540 circa. duecentoquattordici/05	 cad	 214,05
	1C.26.140	SOLA POSA LASTRE E LASTRINE IN MARMO		
	1C.26.140.0010	Sola posa di lastre di marmo dello spessore di 2 cm a chiusura delle cellette ossario, seguendo la numerazione, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di impiego, il sollevamento ed i ponteggi occorrenti. Per cellette ossario, con:		
5673	1C.26.140.0010	a - chiusura frontale, fino a 0,12 m ² di superficie, senza numerazione due/09	 cad	 2,09
5674	1C.26.140.0010	b - chiusura frontale, fino a 0,12 m ² di superficie, seguendo la numerazione due/59	 cad	 2,59
5675	1C.26.140.0010	c - chiusura laterale, da 0,121 a 0,25 m ² di superficie, senza numerazione due/95	 cad	 2,95
5676	1C.26.140.0010	d - chiusura laterale, da 0,121 a 0,25 m ² di superficie, seguendo la numerazione tre/61	 cad	 3,61
	1C.26.140.0020	Sola posa di lastre di marmo dello spessore di 3 cm a chiusura dei loculi compresi i fermi delle lastre sui ritti divisionali, seguendo la numerazione, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di impiego, il sollevamento ed i ponteggi occorrenti. Per loculi con:		
5677	1C.26.140.0020	a - chiusura frontale, fino alla sup. di 0,65 m ² nove/89	 cad	 9,89
5678	1C.26.140.0020	b - chiusura laterale, fino alla sup. di 1,70 m ² venticinque/75	 cad	 25,75

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.26.140.0030	Solo posa e sigillatura con malta, di lastre di ardesia dello spessore 7 ÷ 10 mm piallate sulle due facce e coste rifilate a macchina; per cellette ossario con:		
5679	1C.26.140.0030	a - chiusura frontale, fino a 0,12 m ² di superficie otto/76	cad	8,76
5680	1C.26.140.0030	b - chiusura laterale, da 0,121 a 0,25 m ² di superficie quattordici/36	cad	14,36
5681	1C.26.140.0040	Solo deposito nelle cellette ossari di lastre di ardesia dello spessore 7 ÷ 10 mm piallate sulle due facce e coste rifilate a macchina, di qualsiasi dimensione, per il futuro impiego. due/09	cad	2,09
	1C.26.150	FORNITURA E POSA LASTRE E LASTRINE		
	1C.26.150.0010	Fornitura e posa di lastrine di pietra naturale dello spessore di 2 cm a chiusura delle cellette ossario, seguendo la numerazione, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di impiego, il sollevamento ed i ponteggi occorrenti. Per cellette ossario con:		
5682	1C.26.150.0010	a - chiusura frontale, fino a 0,12 m ² di superficie tredici/30	cad	13,30
5683	1C.26.150.0010	b - chiusura frontale, fino a 0,12 m ² di superficie, seguendo la numerazione tredici/79	cad	13,79
5684	1C.26.150.0010	c - chiusura laterale, da 0,121 a 0,25 m ² di superficie, senza numerazione quattordici/10	cad	14,10
5685	1C.26.150.0010	d - chiusura laterale, da 0,121 a 0,25 m ² di superficie, seguendo la zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi. venticinque/49	m	25,49
	1C.26.150.0020	Fornitura e posa di lastre di marmo dello spessore di 3 cm a chiusura dei colombari compresi i fermi delle lastre sui ritti divisionali. Per loculi con:		
5686	1C.26.150.0020	a - chiusura frontale, fino alla sup. di 0,65 m ² sessantaquattro/14	cad	64,14
5687	1C.26.150.0020	b - chiusura laterale, fino alla sup. di 1,70 m ² duecentotrentanove/67	cad	239,67
	1C.26.150.0030	Fornitura e posa di lastre di ardesia dello spessore 7 ÷ 10 mm piallate sulle due facce e coste rifilate a macchina, per chiusura loculi, colombario e cellette ossario, con:		
5688	1C.26.150.0030	a - chiusura frontale, fino a 0,12 m ² di superficie dodici/34	cad	12,34
5689	1C.26.150.0030	b - chiusura laterale, da 0,121 a 0,25 m ² di superficie ventidue/46	cad	22,46
5690	1C.26.150.0040	Fornitura e posa di lastra di marmo Trani lucidato, dello spessore di 4 cm, (dimensione indicativa m. 2,50x0,80), da posare incassata in parete esistente, con accurato ripristino della superficie a contorno. Escluso l'onere del trabatello quando necessario. trecentocinquanta due/02	m ²	352,02
5691	1C.26.150.0050	Fornitura e posa piastrina di marmo Bianco Carrara qualità C, dimensioni 24 x 17 x 2 cm sagomata sui quattro lati, applicata ai cippi con incisione di numero d'ordine, nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati in nero, comprese le spine di ottone per il fissaggio sui cippi. trentasei/12	cad	36,12
	1C.26.190	SOLA POSA FASCE - FASCETTE - ZOCCOLO - CIMASA		
5692	1C.26.190.0010	Sola posa ed assicurazione in opera di fasce e fascette di pietra naturale della sezione fino a 3 x 8 cm, compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi. quattordici/71	m	14,71
5693	1C.26.190.0020	Sola posa ed assicurazione in opera di piantoni e piantoncini di pietra naturale della sezione fino a 8 x 8 cm compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi. venti/75	m	20,75

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5694	1C.26.190.0030	Sola posa ed assicurazione in opera di zoccolo e cimasa in pietra naturale della sezione fino a 12 x 20 cm, compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi. ventinove/06	m	29,06
	1C.26.200	FORNITURA E POSA FASCE - FASCETTE - ZOCCOLO - CIMASA		
5695	1C.26.200.0010	Fornitura e posa in opera di fasce e montanti fino alla sezione 8 x 8 cm, per contorni colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidati su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche. Compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi. cinquantanove/98	m	59,98
5696	1C.26.200.0020	Fornitura e posa in opera di fasce sezione 8 x 8 cm con battuta di 5 x 4 cm, per contorni colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidate su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche. Compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi. sessantasei/03	m	66,03
5697	1C.26.200.0030	Fornitura e posa in opera di fascette della sezione di 3 x 7 cm con battuta di 2,5 x 1 cm, per contorni colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidate su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche. Compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro		
5698	1C.26.200.0040	Fornitura e posa in opera di fascette della sezione di 3 x 7 cm, per contorni colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidate su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche. Compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi. ventitre/82	m	23,82
5699	1C.26.200.0050	Fornitura e posa in opera di zoccolo della sezione di 12 x 20 cm con smusso fino a 3 x 3 cm, per contorni colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidato su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche. Compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi. centodieci/07	m	110,07
5700	1C.26.200.0060	Fornitura e posa in opera di cimasa della sezione di 10 x 17 cm, per contorni colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidata su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche. Compreso il fissaggio e la sigillatura con adesivi professionali resistenti all'acqua, al gelo e tali da non macchiare il colore dei marmi, la zancatura con elementi di ferro zincato, tutti i trasporti e le movimentazioni, i ponteggi. novantaquattro/95	m	94,95
	1C.26.240	SOLA POSA CORDOLI - CUNETTE		
	1C.26.240.0010	Operazione preliminare alla delimitazione con cordonatura di pietra delle sepolture nei campi giardini, consistenti nella posa di picchetti e listoni di legno provvisori, compreso prelievo dei materiali dal magazzino del cimitero:		
5701	1C.26.240.0010	a - per numero 12 o più sepolture quattro/53	cad	4,53
5702	1C.26.240.0010	b - per numero di sepolture inferiore a 12 cinque/41	cad	5,41
5703	1C.26.240.0030	Trasporto di cordoli in pietra dal magazzino del cimitero ai margini del campo o viceversa compreso carico, scarico ed accatastamento. otto/95	m	8,95
	1C.26.240.0040	Posa di cordonatura in pietra o cemento a delimitazione delle sepolture con prelievo dei cordoni a margine del campo, compreso scavetto e rinterro:		
5704	1C.26.240.0040	a - sezione 10 x 25, su letto di sabbia diciassette/68	m	17,68
5705	1C.26.240.0040	b - sezione 10 x 25, su letto di malta cementizia venticinque/58	m	25,58
5706	1C.26.240.0040	c - sezione 15 x 25, su letto di sabbia		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5707	1C.26.240.0040	d diciannove/16 - sezione 15 x 25, su letto di malta cementizia	m	19,16
5708	1C.26.240.0090	ventinove/04 Posa in opera di cunette in pietra naturale, sezione cm 50x15 circa, fornite dal Committente. Compresi: il prelievo da bordo campo, lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero:	m	29,04
	1C.26.250	quarantadue/10 FORNITURA E POSA CORDOLI - CUNETTE	m	42,10
	1C.26.250.0010	Fornitura e posa cordoli rettilinei in Serizzo Antigorio, segati, a sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso a 45° da 10 mm su un solo spigolo. Compreso tracciamento, scavetto, rinfianco e rinterro, con sezione:		
5709	1C.26.250.0010	a - 25 x 10 cm, su letto di sabbia quarantacinque/00	m	45,00
5710	1C.26.250.0010	b - 25 x 10 cm, su letto di malta cementizia cinquantadue/90	m	52,90
5711	1C.26.250.0010	c - 25 x 15 cm, su letto di sabbia cinquantuno/67	m	51,67
5712	1C.26.250.0010	d - 25 x 15 cm, su letto di malta cementizia sessantuno/55	m	61,55
	1C.26.250.0020	Fornitura e posa cordoli rettilinei in Beola Bianca, segati, di sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso di 5 x 5 mm su uno spigolo. Compreso tracciamento, scavetto, rinfianco e rinterro, con sezione:		
5713	1C.26.250.0020	a - 25 x 10 cm, su letto di sabbia cinquantaquattro/14	m	54,14
5714	1C.26.250.0020	b - 25 x 10 cm, su letto di malta cementizia sessantadue/05	m	62,05
5715	1C.26.250.0020	c - 25 x 15 cm, su letto di sabbia sessantadue/27	m	62,27
5716	1C.26.250.0020	d - 25 x 15 cm, sul letto di malta cementizia settantadue/16	m	72,16
	1C.26.250.0030	Fornitura e posa cunette rettilinee. Compresi: lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero:		
5717	1C.26.250.0030	a - in pietra di Sarnico, sezione 50 x 15 cm, lavorate a martellina ed a scalpello su tutta la parte superiore, e per 10 cm su una costa e 4 cm sull'altra duecentododici/10	m	212,10
5718	1C.26.250.0030	b - in cemento, dimensione cm 40x60x8 cinquanta/26	m	50,26
	1C.26.300	SOLA POSA SEGNI FUNEBRI		
	1C.26.300.0010	Sola posa di cippi di marmo sulle sepolture dei campi per bambini, compreso il prelievo dai margini del campo, lo scavetto e il successivo rinterro:		
5719	1C.26.300.0010	a - per numero 12 o più cippi cinque/80	cad	5,80
5720	1C.26.300.0010	b - per numero di cippi inferiore a 12 sette/34	cad	7,34
	1C.26.300.0020	Sola posa di cippi di marmo sulle sepolture dei campi per salme indecomposte, compreso il prelievo dai margini del campo, lo scavetto e il successivo rinterro:		
5721	1C.26.300.0020	a - per numero 12 o più cippi sei/02	cad	6,02
5722	1C.26.300.0020	b - per numero di cippi inferiore a 12 sette/70	cad	7,70

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.26.300.0030	Sola posa di cippi di pietra sulle sepolture dei campi comuni decennali, compreso il prelievo dei margini del campo, lo scavetto e il successivo rinterro:		
5723	1C.26.300.0030 a	- per numero 12 o più cippi dieci/88	cad	10,88
5724	1C.26.300.0030 b	- per numero di cippi inferiore a 12 dodici/93	cad	12,93
	1C.26.300.0040	Sola posa di cippi per feti, compreso il prelievo dai margini del campo, lo scavetto e il successivo rinterro:		
5725	1C.26.300.0040 a	- per numero 12 o più cippi undici/91	cad	11,91
5726	1C.26.300.0040 b	- per numero di cippi inferiore a 12 tredici/61	cad	13,61
5727	1C.26.300.0050	Sola posa di cippi di pietra Serena sulle sepolture, compreso il prelievo dei margini del campo, lo scavetto, la fornitura e posa del calcestruzzo ed il successivo rinterro. cinquantotto/70	cad	58,70
5728	1C.26.300.0060	Sola posa di cippi di bianco sardo sulle sepolture, compreso il prelievo dei margini del campo, lo scavetto, la fornitura e posa del calcestruzzo ed il successivo rinterro. sessantadue/29	cad	62,29
5729	1C.26.300.0100	Trasporto di cippi in pietra di recupero dalle sepolture dei campi decennali, compreso carico, scarico ed accatastamento ai margini dei campi. cinque/75	cad	5,75
5730	1C.26.300.0110	Trasporto di cippi in pietra dal magazzino del cimitero ai margini del campo o viceversa compreso carico, scarico ed accatastamento. otto/15	cad	8,15
	1C.26.400	INCISIONI		
	1C.26.400.0010	Incisione in sito di lettere e cifre, su lastre di marmo già fissate in opera, con disegno manuale delle lettere, incisione delle stesse e verniciatura finale con qualsiasi colore. Escluso l'onere del trabatello o ponteggio quando necessario; aventi altezza:		
5731	1C.26.400.0010 a	- cm. 4 nove/79	cad	9,79
5732	1C.26.400.0010 b	- cm. 5 undici/75	cad	11,75
5733	1C.26.400.0010 c	- cm. 6 dodici/91	cad	12,91
5734	1C.26.400.0010 d	- cm. 7 quattordici/09	cad	14,09
5735	1C.26.400.0020	Iscrizione di nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati con qualsiasi colore, sulle lastre di ossario. quarantatre/09	cad	43,09
	1C.26.400.0030	Incisione meccanica in laboratorio e verniciatura con qualsiasi colore di lettere e cifre; prezzo per ogni lettera di altezza :		
5736	1C.26.400.0030 a	- cm. 2 zero/98	cad	0,98
5737	1C.26.400.0030 b	- cm. 3 uno/18	cad	1,18
5738	1C.26.400.0030 c	- cm. 4 uno/84	cad	1,84
5739	1C.26.400.0030 d	- cm. 5 uno/96	cad	1,96
5740	1C.26.400.0030 e	- cm. 6		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		due/35	cad	2,35
	1C.26.400.0040	Incisione meccanica in laboratorio e doratura con vero oro di lettere e cifre; prezzo per ogni lettera di altezza :		
5741	1C.26.400.0040	a - cm. 2		
		uno/80	cad	1,80
5742	1C.26.400.0040	b - cm. 3		
		due/70	cad	2,70
5743	1C.26.400.0040	c - cm. 4		
		tre/58	cad	3,58
5744	1C.26.400.0040	d - cm. 5		
		quattro/40	cad	4,40
5745	1C.26.400.0040	e - cm. 6		
		cinque/35	cad	5,35
	1C.26.400.0050	Ripristino in sito di scritte su lapidi di qualsiasi dimensione, con vernice di qualsiasi colore; prezzo per ogni lettera di altezza:		
5746	1C.26.400.0050	a - cm. 2		
		zero/58	cad	0,58
5747	1C.26.400.0050	b - cm. 3		
		zero/87	cad	0,87
5748	1C.26.400.0050	c - cm. 4		
		uno/17	cad	1,17
5749	1C.26.400.0050	d - cm. 5		
		uno/45	cad	1,45
5750	1C.26.400.0050	e - cm. 6		
		uno/74	cad	1,74
	1C.26.400.0060	Ripristino in sito di scritte su lapidi di qualsiasi dimensione, con oro in fogli; prezzo per ogni lettera di altezza:		
5751	1C.26.400.0060	a - cm. 2		
		uno/53	cad	1,53
5752	1C.26.400.0060	b - cm. 3		
		due/27	cad	2,27
5753	1C.26.400.0060	c - cm. 4		
		due/97	cad	2,97
5754	1C.26.400.0060	d - cm. 5		
		tre/65	cad	3,65
5755	1C.26.400.0060	e - cm. 6		
		quattro/49	cad	4,49
	1C.26.400.0100	Incisione in sito di lettere e cifre, su lastre, targhe, lapidi di marmo già fissate in opera, con impostazione generale del testo e disegno manuale a pastello delle lettere e cifre fino ad un'altezza di 3 cm, l'incisione a scalpello delle stesse, la verniciatura finale di qualsiasi colore, la pulitura della lapide e la pulizia della zona interessata. Compreso l'uso degli attrezzi, i materiali occorrenti e l'onere del trabatello. Per ogni lettera o cifra:		
5756	1C.26.400.0100	a - su marmi e pietre tenere		
		ventinove/38	cad	29,38
5757	1C.26.400.0100	b - su graniti e pietre dure		
		trentanove/97	cad	39,97
	1C.26.450	ACCESSORI DI FISSAGGIO		
5758	1C.26.450.0010	Borchia decorativa in ottone, pressofusa, regolabile, per il sostegno di lastre, Ø 50 mm, con perno in acciaio inox Ma 10*140, rondella in ottone ferma lastre posteriore, crociera reggilastre in ottone, selettore ferma lastre, finitura brunita, satinata o con verniciatura elettrostatica a polvere colore		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.26.450.0010	bronzo. Posta in opera all'incrocio delle lastre da posare, escluso foro e fissaggio chimico. dieci/30	cad	10,30
	1C.26.450.0020	Fornitura e posa borchia decorativa in ottone, pressofusa, per il fissaggio di lastre già posate, finitura brunita, satinata, o con verniciatura elettrostatica in polvere colore bronzo. Escluso foro e fissaggio chimico:		
5759	1C.26.450.0020	a - Ø 50 mm, attacco con foro filettato 10 MA, perno in acciaio inox da 100 mm cinque/03	cad	5,03
5760	1C.26.450.0020	b - Ø 31 mm, attacco con foro filettato 8 MA, perno inox da 90 mm tre/96	cad	3,96
	1C.26.700	MANUTENZIONE		
5761	1C.26.700.0010	Taglio, estirpazione e trasporto al luogo di accatastamento di ogni essenza erbacea e cespugli, posta dietro la testata dei monumenti decennali da demolire, fino all'altezza di m. 1,50. Per ogni testata. otto/80	cad	8,80
	1C.26.700.0020	Taglio, estirpazione, eventuale triturazione e trasporto alle discariche autorizzate delle essenze arboree poste dietro la testata dei monumenti da demolire. Compresa la rimozione dell'apparato radicale, il riempimento del vuoto conseguente con terra idonea fino a 0,5 m³, la sistemazione in piano del terreno circostante per una sup. minima di 4 m²; per ogni albero di altezza:		
5762	1C.26.700.0020	a - da 1,50 fino a 3,00 m. dieci/99	cad	10,99
5763	1C.26.700.0020	b - da 3,01 fino a 6,00 m. ventuno/00	cad	21,00
5764	1C.26.700.0020	c - oltre 6,01 m. trentatre/24	cad	33,24
5765	1C.26.700.0050	Stesa di inerti a formazione di vialetti eseguita a mano con prelievo del materiale in cumuli ai margini dei campi. uno/97	m²	1,97
5766	1C.26.700.0100	Pulizia di cippi in pietra, con impiego di acqua additivata con detersivi e trattamento con liquido protettivo sedici/96	m²	16,96
	1C.26.700.0150	Spargimento sale all'interno di aree cimiteriali compresa fornitura		
5767	1C.26.700.0150	a - a mano su scale, vialetti di accesso ai reparti, androni trentatre/92	100 m²	33,92
5768	1C.26.700.0150	b - a macchina undici/30	100 m²	11,30
	1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI		
5769	1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc. In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa). La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento.		
	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA		
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:		
5770	1C.27.050.0100	a - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5771	1C.27.050.0100	b tre/89 - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	3,89
5772	1C.27.050.0100	c nove/25 - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	9,25
5773	1C.27.050.0100	d due/28 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	2,28
5774	1C.27.050.0100	e tre/47 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	3,47
5775	1C.27.050.0100	f otto/32 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	8,32
5776	1C.27.050.0100	g uno/95 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato	100 kg	1,95
5777	1C.27.050.0100	h diciotto/16 - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)	100 kg	18,16
5778	1C.27.050.0100	i dieci/46 - rifiuti costituiti da deiezioni animali (CER 020106)	100 kg	10,46
5779	1C.27.050.0100	j diciannove/47 rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato	100 kg	19,47
5780	1C.27.050.0100	k sedici/87 - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	100 kg	16,87
5781	1C.27.050.0100	l diciannove/15 - rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	100 kg	19,15
5782	1C.27.050.0140	centonove/35 Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	100 kg	109,35
	1C.27.050.0150	due/60 Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:	100 kg	2,60
5783	1C.27.050.0150	a - impianti di produzione autorizzati uno/95	100 kg	1,95
5784	1C.27.050.0150	b - impianti di recupero di rifiuti autorizzati due/60	100 kg	2,60
	1C.27.050.0200	Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306):		
5785	1C.27.050.0200	a - frazione solida venti/83	100 kg	20,83
5786	1C.27.050.0200	b - frazione liquida cinque/47	100 kg	5,47
5787	1C.27.050.0400	Oneri per conferimento rifiuti cimiteriali misti da esumazione ed estumulazione (CER 20 02 03) diciotto/16	100 kg	18,16

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1C.27.100	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI		
	1C.27.100.0010	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:		
5788	1C.27.100.0010	a - lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi trentatre/48	100 kg	33,48
5789	1C.27.100.0010	b - lastre e manufatti di amianto cemento accoppiate con materiale isolante alleggerito, peso specifico 0,20-0,30 t/mc, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi trentatre/48	m ³	33,48
5790	1C.27.100.0010	c - terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi trentasei/34	100 kg	36,34
5791	1C.27.100.0010	d - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi settantanove/50	100 kg	79,50
5792	1C.27.100.0010	e - teli di confinamento: (CER 150202*) trecentodue/84	100 kg	302,84
5793	1C.27.100.0010	f - di pietrisco per massiciata in sede tram contenente fibre di amianto. (CER 170507*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi trentotto/94	100 kg	38,94
5794	1C.27.100.0010	g - fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi centotredici/96	100 kg	113,96
5795	1C.27.100.0010	h - materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi centotrentasei/28	100 kg	136,28
5796	1C.27.100.0010	i - rifiuti derivanti dalla pulizia di serbatoi e di fusti per trasporto e stoccaggio, rifiuti contenenti oli (CER 160708*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi (solido fangoso) ottantasei/53	100 kg	86,53
5797	1C.27.100.0010	j - rifiuti derivanti dalla pulizia di serbatoi e di fusti per trasporto e stoccaggio, rifiuti contenenti oli (CER 160708*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi (liquido) quarantacinque/43	100 kg	45,43
5798	1C.27.100.0010	k - traversine tranviarie in legno (CER 170204*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi ottantasette/82	100 kg	87,82
	1C.28	ASSISTENZE MURARIE		
5799	1C.28.000.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Le assistenze e pose in opera murarie, le pose in opera specialistiche e comunque tutti gli interventi necessari per dare ogni singola opera compiuta perfettamente finita e funzionale in ogni sua parte, sono comprese in tutti i prezzi delle opere compiute del civile, delle urbanizzazioni e delle manutenzioni edili. Nei prezzi delle opere compiute degli impianti non sono comprese le assistenze e pose in opera murarie. Gli importi relativi devono essere computati adottando le sottoelencate percentuali, da applicare ai prezzi degli impianti al lordo del ribasso d'asta. Sono esclusi dai corrispettivi degli impianti elettrici, che concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie, le seguenti prestazioni: i corpi illuminanti, le apparecchiature inserite nei quadri o armadi, gli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, le apparecchiature di ripresa video e similari, i centralini e le apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie degli impianti meccanici i capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130), mentre per i restanti capitoli la quota di assistenza muraria è già compresa nel prezzo della lavorazione. Le percentuali sono state definite per compensare tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente, con esclusione della formazione dei basamenti dei macchinari.		
	1C.28.100	ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)		
	1C.28.100.0010	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
5800	1C.28.100.0010	a	- nuove costruzioni quindici/00	%	15,00
5801	1C.28.100.0010	b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia diciannove/00	%	19,00
5802	1C.28.100.0010	c	- tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia quattro/00	%	4,00
	1C.28.200		ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFOONICO - CONTROLLO E SIMILARI		
	1C.28.200.0010		Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:		
5803	1C.28.200.0010	a	- nuove costruzioni quindici/00	%	15,00
5804	1C.28.200.0010	b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia diciannove/00	%	19,00
5805	1C.28.200.0010	c	- tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia due/00	%	2,00
	1C.28.250		ASSISTENZA IMPIANTO ELEVATORE		
5806	1C.28.250.0010		Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia undici/00	%	11,00
	1C.29		COMPLETAMENTI E ARREDO		
	1C.29.010		PARASPIGOLI		
5807	1C.29.010.0010		Paraspigoli verticale in profilo di alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con ala di 50 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato antiurto, autoestinguente con speciale superficie goffrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101. ventisei/28	m	26,28
5808	1C.29.010.0020		Paraspigoli in alluminio estruso ad assorbimento elastico all'urto, con apertura alare 50 mm, sul quale viene applicato un profilo in resina acrovinilica, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1 diciannove/79	m	19,79
5809	1C.29.010.0030		Paraspigoli verticale in elastomero, composto da un profilo in gomma con apertura alare di 75 mm e spessore variabile da 2 a 7 mm. Lunghezza standard delle barre 3 m. diciannove/65	m	19,65
	1C.29.020		PARACOLPI		
5810	1C.29.020.0010		Paracolpi orizzontale in alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con giunto ammortizzante in gomma al quale è applicato un profilo in policarbonato di altezza 200 mm antiurto, autoestinguente, con superficie goffrata antigraffio, colorato in massa, esistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101. cinquantasette/33	m	57,33
5811	1C.29.020.0020		Paracolpi orizzontale in gomma, con altezza 160 mm, composto da un profilo continuo estruso in elastomero dello spessore di 20 mm. Lunghezza standard delle barre 3,00 m. quarantasei/19	m	46,19
	1C.29.050		CORRIMANO		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5812	1C.29.050.0010	Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in polycarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101 quarantanove/82	m	49,82
5813	1C.29.050.0020	Corrimano a sezione circolare in alluminio estruso, ø 45 mm, sul quale è applicato un profilo in materiale acrovinilico, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1 trentacinque/37	m	35,37
	1E	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI		
5814	1E.14	IMPIANTI ASCENSORI		
5815	1E.14.010	IMPIANTI ASCENSORE		
5816	1E.14.010.0010	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante trentamilaventuno/05	cad	30.021,05
5817	1E.14.010.0020	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante ventisette milasessantadue/26	cad	27.062,26
5818	1E.14.010.0030	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante trentaquattromiladuecentonovantuno/50	cad	34.291,50
5819	1E.14.010.0040	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.14.010.0040	intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante trentottomilaottocentosessantanove/37	cad	38.869,37
5820	1E.14.010.0050	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico milleseicentotrenta/41	cad	1.630,41
5821	1E.14.010.0060	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante ventisette miliaundici/23	cad	27.011,23
5822	1E.14.010.0070	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante ventiquattromilacinquecentosettantaquattro/75	cad	24.574,75
5823	1E.14.010.0080	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg millesettecentosessantasette/03	cad	1.767,03
	1E.14.010.0090	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5824	1E.14.010.0090	a - portata 480 kg, 6 persone trentamilaventitre/41	cad	30.023,41
5825	1E.14.010.0090	b - portata 630 kg, 8 persone trentatremilaseicentoventiquattro/78	cad	33.624,78
5826	1E.14.010.0090	c - portata 825 kg, 11 persone trentasettemilaottocentonovantotto/19	cad	37.898,19
5827	1E.14.010.0110	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg millesettecentoventiquattro/67	cad	1.724,67
5828	1E.14.010.0120	Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox milletrecentocinquantatre/06	cad	1.353,06
5829	1E.14.010.0130	Differenza di prezzo per cabina con due accessi opposti milleottantasei/65	cad	1.086,65
5830	1E.14.010.0140	Differenza di prezzo per cabina con due accessi adiacenti millecentosette/14	cad	1.107,14
5831	1E.14.010.0150	Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox milleottantacinque/28	cad	1.085,28
5832	1E.14.020	MONTACARROZZELLE		
5833	1E.14.020.0010	Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI EN 81-40 con:- macchina a pedana ribaltabile 180 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese, fino a numero 6 alzate undicimiladuecentosessantuno/09	cad	11.261,09
	1E.14.020.0020	Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI EN 81-40 con:- macchina a pedana ribaltabile 150 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese		
5834	1E.14.020.0020	a - fino a numero 6 alzate tredicimilaseicentoventinove/67	cad	13.629,67
5835	1E.14.020.0020	b - da 7 a 15 alzate quattordicimilaottantasette/58	cad	14.087,58
5836	1E.14.020.0020	c - fino a 20 alzate con piano intermedio sedicimilaquattrocentosettantatre/27	cad	16.473,27
5837	1E.14.020.0020	d - maggiorazione per cambio direzione, comunque realizzato millecentosessantuno/55	cad	1.161,55
5838	1E.14.030	MONTACARICHI		
	1E.14.030.0010	Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera con le seguenti caratteristiche:		
5839	1E.14.030.0010	a - impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 1200 kg, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio profilato a T trafilato; - cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 4,08 mq, pavimento ricoperto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.14.030.0010	in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille e segnalazioni come da DM 236, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di OCCUPATO, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, quarantaseimilaottocentotrentasette/66	cad	46.837,66
5840	1E.14.030.0010 b	- variante per una fermata in più o in meno, corsa massima 18 m, per i montacarichi ad azionamento elettrico di portata 1200 kg duemilanovecentoventotto/82	cad	2.928,82
	1E.14.030.0020	Montacarico con le seguenti caratteristiche:		
5841	1E.14.030.0020 a	- portata 100 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto quindicimiladuecentoventuno/90	cad	15.221,90
5842	1E.14.030.0020 b	- differenza di prezzo per ogni fermata in più aumento corsa di 3 m millequattrocentoventuno/37	cad	1.421,37
5843	1E.14.030.0020 c	- differenza di prezzo per velocità 0.40-0.10 m/s milleseicentosessanta/22	cad	1.660,22
5844	1E.14.030.0020 d	- differenza di prezzo per argano in basso novecentoventidue/45	cad	922,45
5845	1E.14.030.0020 e	- differenza di prezzo per cabina in acciaio inox ottocentosessantasette/79	cad	867,79
5846	1E.14.030.0020 f	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti seicentonovanta/20	cad	690,20
5847	1E.14.030.0020 g	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi adiacenti millecentosessantuno/55	cad	1.161,55
5848	1E.14.030.0020 h	- differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox millesettecentuno/21	cad	1.701,21
5849	1E.14.040	MONTAVIVANDE - MONTALIBRI		
	1E.14.040.0010	Montacarico con le seguenti caratteristiche:		
5850	1E.14.040.0010 a	- portata 24 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto seimilacentosessantadue/71	cad	6.162,71
5851	1E.14.040.0010 b	- differenza di prezzo per ogni fermata in più aumento corsa di 3 m milleduecentoventitre/27	cad	1.223,27
5852	1E.14.040.0010 c	- differenza di prezzo per argano in basso ottocentoventisei/80	cad	826,80
5853	1E.14.040.0010 d	- differenza di prezzo per cabina in acciaio inox ottocentoventisei/80	cad	826,80
5854	1E.14.040.0010 e	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti cinquecentottanta/90	cad	580,90
5855	1E.14.040.0010 f	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi adiacenti cinquecentottanta/90	cad	580,90
5856	1E.14.040.0010 g	- differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox cinquecentosettantaquattro/06	cad	574,06

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5857	1E.14.050	MAGGIORAZIONI		
5858	1E.14.050.0010	Maggiorazione per variatore di frequenza vettoriale, tipo VVVF, per impianti fino a 800 kg e velocità fino a 1 m/s, con potenza motore fino a 5,5 kW duemilasettecentosettantuno/64	cad	2.771,64
5859	1E.14.050.0020	Maggiorazione per variatore di frequenza vettoriale, tipo VVVF, per impianti superiori a 800 kg, velocità fino a 1 m/s, con potenza motore fino a 11 kW quattromilaquattrocentotrentanove/12	cad	4.439,12
5860	1E.14.050.0030	Differenza di prezzo per cabina rivestita in acciaio inox antigraffio per portate fino a 825 kg duemiladuecentosessantatre/14	cad	2.263,14
	1E.14.050.0040	Differenza di prezzo per cabina in lamiera di ferro rivestita in acciaio inox satinato liscio:		
5861	1E.14.050.0040	a - fino a 500 kg millecentosettanta/15	cad	1.170,15
5862	1E.14.050.0040	b - da 500 fino a 880 kg millesettecentocinquanta/79	cad	1.750,79
5863	1E.14.050.0050	Sovrapprezzo per manovra collettiva Simplex in discesa milleseicentocinquantatre/38	cad	1.653,38
	1E.14.050.0060	Sovrapprezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte:		
5864	1E.14.050.0060	a - ascensori ad azionamento elettrico quattromilaquattrocentoquattro/59	cad	4.404,59
5865	1E.14.050.0060	b - ascensori ad azionamento oleodinamico duemilasettantacinque/16	cad	2.075,16
5866	1E.14.060	MONTALETITIGHE UTILIZZABILE IN CASO D'INCENDIO		
5867	1E.14.060.0010	Fornitura e posa in opera di un impianto conforme alle direttive europee 95/16/CE (compatibilità elettromagnetica), 89/106/CE (risparmio energetico), DM 236 89/106/CE (risparmio energetico), DM 236 (superamento delle barriere architettoniche), DM 15/09/05. Portata e capienza 1275 Kg - 17 persone - Velocità Fermate Servizi Corsa 1,00 m/s55 m - Dimensioni vano (l/p)* p)* 2000/2700 mm - Tipo di vano cemento armato - Misura Fossa Testata 1600 mm 3850 mm - Avviamenti ora/R.I. 180 - 40% - Forza motrice 380 Volt CA - 50 Hz - n. 5 fermate. Azionamento elettromeccanico a funi a frequenza variabile V3F. Macchinario posto all'interno del locale macchine. CABINA "MCD" H 2200 mm costituita da una struttura metallica con arcata, pareti rivestite in acciaio inox antigraffio scacco. Dimensioni di cabina mm 1200 di larghezza per mm 2300 di profondità, altezza mm 2200. Un accesso in cabina. Parete lato porta in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco. Una fascia paracolpi in acciaio inox satinato Asturia su ciascuna delle tre pareti. Cielino piano in acciaio inox satinato Asturia con illuminazione a luce fluorescente e diffusori in policarbonato bianco ovali. Pavimento e rivestimenti della cabina realizzati con materiali non combustibili. Porta di cabina automatica a due ante ad apertura telescopica laterale, costruita in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco e azionata da un operatore in corrente continua a controllo elettronico. Luce netta mm 1100 per mm 2100 di altezza. Fascio di raggi infrarossi (cortina di luce) per invertire il movimento delle porte in presenza di ostacoli montato su tutta l'ampiezza della porta. Porte di piano del tipo AMDY per traffico medio, automatiche a due ante abbinate alla corrispondente porta di cabina; apertura telescopica laterale; costruite in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco e complete di portali in lamiera di acciaio inox antigraffio. Apertura netta mm 1100 per mm 2100 di altezza. Porte di piano resistenti al fuoco per 120' (omologazione REI in base alla circolare degli interni 02/04/1991 N° 7 e alle norme CN VVF/CCI UNI EN 1634-1). Bottoniere e segnalazioni applicate a parete. Manovra simplex full collettiva a prenotazione per salire e scendere con esecuzione di memorizzazione dei comandi e delle chiamate in qualsiasi numero e momento e per qualsiasi direzione. Pannello di manutenzione in alluminio satinato posizionato all'ultimo piano nella muratura e separato dal portale. Bottoniera e segnalazioni di cabina con pannello operativo di cabina serie KSC 420 a sette segmenti, include tutte le funzioni richieste dall'utente, pulsanti di chiamata in acciaio inossidabile con indicazioni in rilievo per non vedenti, indicatore della posizione di piano, luce di emergenza, sistema di comunicazione a due vie per il collegamento con il centro servizi. Finitura in acciaio Satinato Asturia. Pulsante chiusura porta. Bottoniera e segnalazione ai piani con pulsantiera di piano serie 420, finitura uguale alla bottoniera di cabina, montata sul portale. Segnalazioni di piano, segnalazione digitale di posizione cabina e frecce a tutti i piani. Indicatore di fuori servizio a tutti i piani. Targhetta Braille . Dispositivi impianto con scaletta in fondo fossa - Dispositivo di allarme al piano principale - Dispositivo per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino con apertura delle porte - Dispositivo di collegamento interfono tra quadro e cabina - illuminazione vano - dispositivo di comunicazione bidirezionale - Dispositivi previsti dal DM 236 - Legge 13 del 09.01.89 . Compresi per impianto antincendio botola di emergenza sul celino - Elettrificazione di piano IP 54 - Predisposizione allacciamento gruppo elettrogeno - Riporto al piano predefinito in caso di incendio - Manovra pompieri - Sistema citofonico a tutti i piani. Compreso: trasporto, mano d'opera per rilievi - montaggio - collaudo, materiali a consumo, quadri		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.14.060.0010	manovra e di distribuzione, collegamenti elettrici, manutenzione conservativa di 12 mesi dall'installazione, quadro sinotico per la centralizzazione degli allarmi, citofoni, esame finale degli impianti (95/16/CE).		
		settantasettemilaundici/00	cad	77.011,00
5868	1E.14.060.0020	Fornitura, posa in opera e allacciamento, apparato destinato alla commutazione automatica dalla rete di alimentazione ordinaria e quella di emergenza fornita da gruppo elettrogeno, costituito da : n. 1 centralina di commutazione manuale automatica elettronica a microprocessore programmabile; n. 2 comandi a motore da affiancare a due interruttori sezionatori, accessoriati con la chiave ; n. 2 interruttori di manovra.		
		milleottocentotrentuno/31	cad	1.831,31
5869	1E.15	IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA		
5870	1E.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE		
5871	1E.15.010.0010	Regolatore principale radiosincronizzabile per il comando di impianti orologi con impulso polarizzato, con modulo gestione di quattro uscite di segnalazione, con alimentazione di emergenza:		
		ottocentocinquantanove/35	cad	859,35
5872	1E.15.010.0020	Regolatore principale al quarzo radiosincronizzato adatto al comando di due quadranti, in custodia stagna, alimentato tramite pile lithium 3,6 V (durata 3 anni):		
		ottocentocinquantanove/35	cad	859,35
5873	1E.15.010.0030	Antenna ricevitrice dei segnali di sincronismo DCF77		
		trecentosessantasei/61	cad	366,61
	1E.15.010.0040	Orologio elettrico ricevitore di tipo analogico.		
5874	1E.15.010.0040	a - cassa diametro 300 mm		
		ottantaquattro/43	cad	84,43
5875	1E.15.010.0040	b - cassa diametro 400 mm		
		cento/84	cad	100,84
5876	1E.15.010.0040	c - cassa diametro 500 mm		
		centoquindici/03	cad	115,03
	1E.15.010.0050	Orologio elettrico ricevitore analogico sincronizzato tramite linea "Special Code ML" con funzione "self - setting":		
5877	1E.15.010.0050	a - diametro 300 mm		
		duecentosettantanove/41	cad	279,41
5878	1E.15.010.0050	b - diametro 400 mm		
		trecentoquattro/19	cad	304,19
	1E.15.010.0060	Sostegno a bandiera o tige per orologi a doppia faccia		
5879	1E.15.010.0060	a - diametro 300 mm		
		settantasei/73	cad	76,73
5880	1E.15.010.0060	b - diametro 400 mm		
		ottantaquattro/91	cad	84,91
5881	1E.15.010.0060	c - diametro 500 mm		
		novantaquattro/89	cad	94,89
	1E.15.010.0070	Orologio analogico in custodia metallica indipendente con movimento al quarzo, alimentato con pila da 1,5 V.		
5882	1E.15.010.0070	a - diametro 300 mm		
		ottantasei/71	cad	86,71
5883	1E.15.010.0070	b - diametro 400 mm		
		centoquattro/01	cad	104,01
5884	1E.15.010.0070	c - diametro 500 mm		
		centoventisette/61	cad	127,61
5885	1E.15.010.0080	Orologio analogico in custodia di plastica, con movimento al quarzo indipendente radiosincronizzato, alimentato con pila da 1,5 V		
		settantaquattro/48	cad	74,48

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5886	1E.15.010.0090	Movimenti da orologi da torre per quadrante da: - 100 cm trentaquattro/86	cad	34,86
5887	1E.15.010.0090	b - 120 cm trentotto/79	cad	38,79
5888	1E.15.010.0090	c - 150 cm quarantaquattro/54	cad	44,54
5889	1E.15.010.0090	d - 200 cm cinquantotto/04	cad	58,04
5890	1E.15.010.0100	Orologi stradali completi di regolatore radiosincronizzato, alimentazione a lithium, con due quadranti diametro 50 cm: - con attacco a braccio laterale su muro (619L x 258H x 63P) millesettantadue/87	cad	1.072,87
5891	1E.15.010.0100	b - con attacco a braccio laterale su muro (1180L x 430H x 66P) colori: rosso e verde millenovecentodiciassette/99	cad	1.917,99
5892	1E.15.010.0100	c - Kit DCF77 centosettantotto/54	cad	178,54
5893	1E.15.010.0100	d - con attacco a braccio laterale su palo (1180L x 430H x 66P) colori: rosso e verde millenovecentosettantatre/53	cad	1.973,53
5894	1E.15.010.0110	Orologio elettromeccanico a scatto di cifre, ore minuti, altezza caratteri 10 cm; ricevitore di impulsi. duecentonovantotto/83	cad	298,83
5895	1E.15.010.0120	Orologio calendario elettromeccanico ricevitore di impulsi; altezza caratteri 10 cm, per data, giorno, ore e minuti. cinquecentosettantotto/68	cad	578,68
5896	1E.15.010.0130	Staffa per doppia faccia, attacco a soffitto o a muro, per orologi elettromeccanici a scatto di cifra. centodiciassette/02	cad	117,02
5897	1E.15.010.0140	Orologio digitale a display luminosi a sette segmenti, altezza caratteri 10 cm, indicazione ore, minuti, data; movimenti indipendenti al quarzo; alimentazione 220 V: - ad una faccia cinquecentotrentasei/34	cad	536,34
5898	1E.15.010.0140	b - ad due facce novecentocinquantanove/09	cad	959,09
5899	1E.15.010.0150	Staffa per doppia faccia, per orologi digitali a display cinquantaquattro/41	cad	54,41
5900	1E.15.010.0160	Opzioni sincronismo - sincronismo orologi digitali a display quarantasette/48	cad	47,48
5901	1E.15.010.0160	b - sincronismo con orologio pilota quarantasette/48	cad	47,48
5902	1E.15.010.0160	c - sincronismo DCF77 quarantasette/48	cad	47,48
5903	1E.15.010.0170	Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze semi-automatico ottocentosettantanove/34	cad	879,34
5904	1E.15.010.0180	Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze automatico ottocentosettantanove/34	cad	879,34
5905	1E.15.010.0190	Casellario per schede timbratura centotrentacinque/97	cad	135,97
5906	1E.15.010.0200	Segnalatore acustico di orario		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5907	1E.15.020	centosettantacinque/38 QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA	cad	175,38
5908	1E.15.020.0010	Il quadro multiorologio serve per la regolazione degli orologi con pannello touch-screen da 5,7 pollici con almeno 30 regolazioni per ogni giorno della settimana. Possibilità di esclusione dei giorni mensili di funzionamento. Possibilità di suddividere in almeno 4 settori il funzionamento delle campanelle, possibilità di programmare almeno 2 lunghezze del suono della campanella. Alimentazione 230 Volt almeno 4 relè da 10 Amper per comando campanelle. Dotato di selettore a chiave per la programmazione, dotato di pulsante per il funzionamento manuale della campanella. Nel costo è compreso l'installazione escluso gli impianti.		
5909	1E.16	millecentotto/28 IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	cad	1.108,28
5910	1E.16.010	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE		
5911	1E.16.010.0010	Impianto controllo accessi cantiere, composto da: n°1 centrale controllo accessi 8 varchi con relativi accessori, (alimentatore 24 Vcc 2°) posta in armadio da interno, n° 1 software di gestione del sistema, n°1 lettore di prossimità con montaggio a parete con tastiera, n°1 filtro di alimentazione, n° 1 convertitore di protocollo RS232/485, n°1 kit dispositivo di soppressione disturbi, n°1 batteria al Pb 12V 2 Ah, n°20 tessere di prossimità precodificate, n°20 personalizzazione monocromatica di numerazione, n°1 minitower da 1 GB completo di tastiera, mouse e monitor da 17" TFT, software necessari alla gestione informatica del controllo accessi, n° 1 APC back-UPS 400 Watt, compreso quant'altro per dare l'operafinita a perfetta regola d'arte.		
5912	1E.17	cinquemilasettecentottantanove/76 IMPIANTI FOTOVOLTAICI	cad	5.789,76
5913	1E.17.010	IMPIANTI FOTOVOLTAICI STANDARD		
	1E.17.010.0010	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.		
5914	1E.17.010.0010	a - con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kwp tremilatrecentonovanta/72	kwp	3.390,72
5915	1E.17.010.0010	b - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp duemilanovecentosessantatre/28	kwp	2.963,28
5916	1E.17.010.0010	c - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp duemilaquattrocentoquarantatre/07	kwp	2.443,07
5917	1E.17.010.0010	d - con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp duemilacentosettantadue/42	kwp	2.172,42
5918	1E.17.020	CAVI PER COLLEGAMENTI PANNELLI FOTOVOLTAICI		
	1E.17.020.0010	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5919	1E.17.020.0010	a - 1 x 2,5 mm ² zero/94	m	0,94
5920	1E.17.020.0010	b - 1 x 4 mm ² uno/49	m	1,49
5921	1E.17.020.0010	c - 1 x 6 mm ² uno/79	m	1,79
5922	1E.17.020.0010	d - 1 x 10 mm ² tre/14	m	3,14
5923	1E.17.020.0010	e - 1 x 16 mm ² cinque/03	m	5,03
5924	1E.17.020.0010	f - 1 x 25 mm ² sei/42	m	6,42
5925	1E.17.030	COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI		
5926	1E.17.030.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE: I prezzi indicati si intendono per la sostituzione dei componenti indicati, comprensivi di fornitura, trasporto, smontaggio del componente da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo componente, assistenza muraria, collegamenti, collaudo e certificazione.		
	1E.17.030.0010	Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Tipo:		
5927	1E.17.030.0010	a - pannello modello standard 250W trecentododici/53	cad	312,53
5928	1E.17.030.0010	b - pannello modello potenziato 300W trecentosessantasette/18	cad	367,18
	1E.17.030.0020	Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; Potenza:		
5929	1E.17.030.0020	a - 3 kw millequattrocentotrentuno/50	cad	1.431,50
5930	1E.17.030.0020	b - 6 kw millenovecentosettantasette/99	cad	1.977,99
5931	1E.17.030.0020	c - 10 kw duemilanovecentotrentaquattro/37	cad	2.934,37
5932	1E.17.030.0020	d - 15 kw tremilaquattrocentottanta/85	cad	3.480,85
	1E.17.030.0030	Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione:		
5933	1E.17.030.0030	a - per 1 stringa duecentosettanta/20	cad	270,20
5934	1E.17.030.0030	b - per 2 stringhe trecentosessantacinque/84	cad	365,84
5935	1E.17.030.0030	c - per 3 stringhe quattrocentosettantacinque/13	cad	475,13
5936	1E.17.040	RIMOZIONI		
	1E.17.040.0010	Rimozione di impianto fotovoltaico completo (Rif. art. 1E.17.010), compreso lo smontaggio dei singoli componenti, la discesa al piano, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta, recupero		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
5937	1E.17.040.0010 1E.17.040.0010	a e smaltimento, nonchè ogni altra opera provvisionale. - con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kwp centosei/21	kwp	106,21
5938	1E.17.040.0010	b - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp novanta/93	kwp	90,93
5939	1E.17.040.0010	c - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp settantacinque/36	kwp	75,36
5940	1E.17.040.0010	d - con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp sessanta/98	kwp	60,98
5941	1E.18	STAZIONE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI		
5942	1E.18.010 1E.18.010.0010	INSTALLAZIONE A TERRA Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Struttura in acciaio inox AISI 304, con altezza media di cm 170 e un peso complessivo non inferiore a 65 kg. Dotata di modulo Wi-Fi, display LCD non inferiore a 5,7", lettore RFID, Led stato stazione, n. 2 prese, n. 2 led stato prese, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione delle prese e del display IK08, grado di protezione IP44, potenza erogata da 6 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, tirafondi, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.		
5943	1E.18.010.0010	a - Stazione dotata di due prese (Tipo 2/Tipo 2 o Tipo 2/Tipo 3 o Tipo 3/Tipo 3) potenza 3 kW/cad per la ricarica lenta monofase seimilaquattrocentoquattro/28	cad	6.404,28
5944	1E.18.010.0010	b - Stazione dotata di due prese (Tipo 2/Tipo 2 o Tipo 2/Tipo 3 o Tipo 3/Tipo 3) potenza 7,5 kW per la ricarica rapida monofase settemilacentotrentuno/50	cad	7.131,50
5945	1E.18.010.0010	c - Stazione dotata di due prese (Tipo 2/Tipo 2 o Tipo 2/Tipo 3 o Tipo 3/Tipo 3) potenza 11 kW per la ricarica lenta trifase settemilatrecentotredici/33	cad	7.313,33
5946	1E.18.010.0010 1E.18.010.0020	d - Stazione dotata di due prese (Tipo 2/Tipo 2 o Tipo 2/Tipo 3 o Tipo 3/Tipo 3) potenza 22 kW per la ricarica rapida trifase settemilaquattrocentoquattro/23 Stazione di ricarica in Modo 3 per auto elettriche dotata di una presa Tipo 2, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio su palo in acciaio, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, palo in acciaio, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.	cad	7.404,23
5947	1E.18.010.0020	a - presa potenza 3,7 kW per la ricarica monofase duemilaquattrocentottantuno/15	cad	2.481,15
5948	1E.18.010.0020	b - presa potenza 7,4 kW per la ricarica monofase tremilacinquantacinque/98	cad	3.055,98
5949	1E.18.010.0020	c - presa potenza 11 kW per la ricarica trifase tremilacinquantacinque/98	cad	3.055,98
5950	1E.18.010.0020	d - presa potenza 22 kW per la ricarica trifase		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		tremilacinquantacinque/98	cad	3.055,98
	1E.18.010.0030	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio su palo in acciaio, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 2 prese, n. 2 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 7,40 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, palo in acciaio, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.		
5951	1E.18.010.0030	a - Stazione dotata di due prese Tipo 2 potenza 3,7 kW/cad per la ricarica monofase quattromilacentosessantacinque/55	cad	4.165,55
5952	1E.18.010.0030	b - Stazione dotata di due prese Tipo 2 potenza 7,4 kW/cad per la ricarica monofase cinquemilatrecentoquarantuno/95	cad	5.341,95
5953	1E.18.010.0030	c - Stazione dotata di due prese Tipo 2 potenza 11 kW/cad per la ricarica trifase cinquemilatrecentoquarantuno/95	cad	5.341,95
5954	1E.18.010.0030	d - Stazione dotata di due prese Tipo 2 potenza 22 kW/cad per la ricarica trifase cinquemilatrecentoquarantuno/95	cad	5.341,95
5955	1E.18.010.0040	Sovrapprezzo alla stazione di ricarica per dotazione di cavo integrato spiralato, lunghezza 5,00 m, completo di connettore Tipo 2 conforme alla IEC 62196-2. centottantasette/15	cad	187,15
5956	1E.18.020	INSTALLAZIONE A PARETE		
	1E.18.020.0010	Stazione di ricarica in Modo 3 per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.		
5957	1E.18.020.0010	a - presa Tipo 2 potenza 3,7 kW per la ricarica monofase millenovecentotrentasei/52	cad	1.936,52
5958	1E.18.020.0010	b - presa Tipo 2 potenza 7,4 kW per la ricarica monofase duemilaquattrocentottantaquattro/61	cad	2.484,61
5959	1E.18.020.0010	c - presa Tipo 2 potenza 11 kW per la ricarica trifase duemilaquattrocentottantaquattro/61	cad	2.484,61
5960	1E.18.020.0010	d - presa Tipo 2 potenza 22 kW per la ricarica trifase duemilaquattrocentottantaquattro/61	cad	2.484,61
5961	1E.18.020.0020	Sovrapprezzo alla stazione di ricarica per dotazione di cavo integrato spiralato, lunghezza 5,00 m, completo di connettore Tipo 2 conforme alla IEC 62196-2. centottantasette/15	cad	187,15
	1E.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI		
	1E.01.010	DISPERSORI		
	1E.01.010.0010	Dispersore modulare a piastre in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox, dimensioni 750x500x500		
5962	1E.01.010.0010	a - modulo base centottanta/31	cad	180,31
5963	1E.01.010.0010	b - modulo supplementare centotrentasei/96	cad	136,96

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.01.010.0020	Dispersore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni:		
5964	1E.01.010.0020	a - 500x500x3 mm novantasette/21	cad	97,21
5965	1E.01.010.0020	b - 500x1000x3 mm centocinquantacinque/78	cad	155,78
5966	1E.01.010.0020	c - 1000x1000x3 mm duecentocinquantotto/74	cad	258,74
	1E.01.010.0030	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro:		
5967	1E.01.010.0030	a - 20 mm cinquantaquattro/33	cad	54,33
5968	1E.01.010.0030	b - 25 mm sessantadue/38	cad	62,38
5969	1E.01.010.0030	c - 20 mm rivestito in rame spessore 0.5 mm novantanove/69	cad	99,69
5970	1E.01.010.0030	d - punta di infissione diametro 20 mm venticinque/69	cad	25,69
5971	1E.01.010.0030	e - punta di infissione diametro 25 mm venticinque/80	cad	25,80
5972	1E.01.010.0030	f - battipalo diametri 20÷25 mm centoventidue/12	cad	122,12
	1E.01.010.0040	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:		
5973	1E.01.010.0040	a -1m ventisei/35	cad	26,35
5974	1E.01.010.0040	b - 1.5 m trentasei/29	cad	36,29
5975	1E.01.010.0040	c -2m quarantasette/34	cad	47,34
5976	1E.01.010.0040	d - 2.5 m cinquantanove/59	cad	59,59
5977	1E.01.010.0040	e -3m settantadue/44	cad	72,44
5978	1E.01.010.0040	f -4m centodue/07	cad	102,07
5979	1E.01.010.0040	g -5m centoventuno/00	cad	121,00
5980	1E.01.010.0040	h -6m centoquaranta/99	cad	140,99
	1E.01.010.0050	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, corde e funi, nelle lunghezze:		
5981	1E.01.010.0050	a -1m ventisette/32	cad	27,32
5982	1E.01.010.0050	b - 1.5 m trentasette/25	cad	37,25
5983	1E.01.010.0050	c -2m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quarantotto/30	cad	48,30
	1E.01.010.0060	Dispersore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:		
5984	1E.01.010.0060	a - 30 x 3.5 mm		
		due/81	m	2,81
5985	1E.01.010.0060	b - 40 x 3 mm		
		due/82	m	2,82
5986	1E.01.010.0060	c - 40 x 4 mm		
		due/84	m	2,84
5987	1E.01.010.0060	d - 40 x 5 mm		
		tre/01	m	3,01
	1E.01.010.0070	Dispersore tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:		
5988	1E.01.010.0070	a - 50 mm ²		
		undici/12	cad	11,12
5989	1E.01.010.0070	b - 75 mm ²		
		undici/13	cad	11,13
	1E.01.010.0080	Dispersore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni:		
5990	1E.01.010.0080	a - 35 mm ²		
		undici/20	cad	11,20
5991	1E.01.010.0080	b - 50 mm ²		
		dodici/76	cad	12,76
	1E.01.010.0085	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione:		
5992	1E.01.010.0085	a 16 mmq		
		due/42	m	2,42
5993	1E.01.010.0085	b 25 mmq		
		due/77	m	2,77
5994	1E.01.010.0085	c 35 mmq		
		tre/51	m	3,51
5995	1E.01.010.0085	d 50 mmq		
		quattro/40	m	4,40
5996	1E.01.010.0085	e 70 mmq		
		cinque/93	m	5,93
5997	1E.01.010.0085	f 95 mmq		
		sette/50	m	7,50
	1E.01.020	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE		
	1E.01.020.0010	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri:		
5998	1E.01.020.0010	a - 20 mm		
		sedici/07	cad	16,07
5999	1E.01.020.0010	b - 25 mm		
		sedici/16	cad	16,16
	1E.01.020.0020	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 50 mm, nei diametri:		
6000	1E.01.020.0020	a - 20 mm		
		dodici/18	cad	12,18
6001	1E.01.020.0020	b - 25 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		dodici/58	cad	12,58
	1E.01.020.0030	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 40 mm e tondi 8-10 mm, nei diametri:		
6002	1E.01.020.0030	a - 20 mm		
		dodici/29	cad	12,29
6003	1E.01.020.0030	b - 25 mm		
		dodici/50	cad	12,50
6004	1E.01.020.0040	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm		
		ventiquattro/62	cad	24,62
6005	1E.01.020.0050	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm		
		tredici/09	cad	13,09
	1E.01.020.0060	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie		
6006	1E.01.020.0060	a - a 1 via		
		nove/72	cad	9,72
6007	1E.01.020.0060	b - a 2 vie		
		tredici/93	cad	13,93
6008	1E.01.020.0060	c - a 3 vie		
		diciannove/03	cad	19,03
6009	1E.01.020.0060	d - a 1 via in ottone		
		diciotto/18	cad	18,18
6010	1E.01.020.0060	e - a 2 vie in ottone		
		trenta/12	cad	30,12
	1E.01.020.0070	Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8-10 mm, nei tipi:		
6011	1E.01.020.0070	a - con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm		
		tredici/75	cad	13,75
6012	1E.01.020.0070	b - con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm		
		diciassette/94	cad	17,94
6013	1E.01.020.0070	c - senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm		
		sette/91	cad	7,91
6014	1E.01.020.0070	d - senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm		
		undici/37	cad	11,37
6015	1E.01.020.0070	e - con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm in rame		
		ventiquattro/27	cad	24,27
6016	1E.01.020.0070	f - con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame		
		trentuno/59	cad	31,59
6017	1E.01.020.0070	g - senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm in rame		
		sedici/26	cad	16,26
	1E.01.020.0080	Morsetto a croce per piatti, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, nei tipi:		
6018	1E.01.020.0080	a - con piastra intermedia dim. 52x52x2 mm per piatti da 30 mm		
		quindici/68	cad	15,68
6019	1E.01.020.0080	b - con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm per piatti da 30 mm		
		diciassette/23	cad	17,23
6020	1E.01.020.0080	c - con piastra intermedia dim. 80x80x4 mm per piatti da 40 mm		
		venti/49	cad	20,49

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6021	1E.01.020.0080	d - senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm per piatti da 30 mm nove/94	cad	9,94
6022	1E.01.020.0080	e - senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm per piatti da 30 mm undici/17	cad	11,17
6023	1E.01.020.0080	f - senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame per piatti da 30 mm tredici/93	cad	13,93
6024	1E.01.020.0090	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm duecentotrentuno/30	cad	231,30
6025	1E.01.020.0100	Pozzetto in ghisa, senza morsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm centoquarantasette/07	cad	147,07
6026	1E.01.020.0110	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 cinquantadue/69	cad	52,69
	1E.01.030	SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE		
	1E.01.030.0010	Asta di captazione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam. 16 mm, con bombatura e morsetto, nelle lunghezze:		
6027	1E.01.030.0010	a - 1000 mm cinquantasei/20	cad	56,20
6028	1E.01.030.0010	b - 1500 mm sessantasette/28	cad	67,28
	1E.01.030.0020	Asta di captazione in acciaio zincato a caldo, diam. 16 mm, completa di morsetto e base filettata M16 per contrappeso, nelle lunghezze:		
6029	1E.01.030.0020	a - 1000 mm sessantotto/65	cad	68,65
6030	1E.01.030.0020	b - 1500 mm ottantuno/83	cad	81,83
6031	1E.01.030.0030	Contrappeso in cemento con base in plastica per il sostegno dell'asta di captazione, foro filettato M16 e peso 7 kg venti/14	cad	20,14
	1E.01.030.0040	Punta di captazione, da applicare su tondo con diam. Max di 10 mm		
6032	1E.01.030.0040	a - in ottone quattordici/94	cad	14,94
6033	1E.01.030.0040	b - in alluminio sette/69	cad	7,69
	1E.01.030.0050	Tondo di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nei diametri		
6034	1E.01.030.0050	a - 8 mm undici/12	m	11,12
6035	1E.01.030.0050	b - 10 mm undici/13	m	11,13
6036	1E.01.030.0050	c - 8 mm in lega di alluminio, manganese e silicio undici/14	m	11,14
6037	1E.01.030.0050	d - 10 mm in alluminio undici/15	m	11,15
	1E.01.030.0060	Piatto di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle dimensioni:		
6038	1E.01.030.0060	a - 25x3 mm undici/13	m	11,13

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6039	1E.01.030.0060 b	- 30x3 mm undici/13	m	11,13
6040	1E.01.030.0060 c	- 30x3.5 mm undici/14	m	11,14
6041	1E.01.030.0060 d	- 40x3 mm undici/15	m	11,15
6042	1E.01.030.0060 e	- 40x4 mm undici/17	m	11,17
6043	1E.01.030.0070	Supporti per tetti piani, in cemento con rivestimento in plastica, innestabile a pressione, diam 132 mm, altezza 76 mm, per tondo 8÷10 mm quattordici/77	cad	14,77
6044	1E.01.030.0080	Supporto per tetti piani, in cemento con rivestimento in plastica, per tondo diam 8÷10 mm, diam base 140 mm, altezza 100 mm diciassette/31	cad	17,31
6045	1E.01.030.0090	Supporto per tetti piani, in cemento con base in plastica, per tondo diam 8 mm, base 140x120 mm, altezza 65 mm quattordici/37	cad	14,37
6046	1E.01.030.0100	Supporto per tetti piani, involucro vuoto in plastica, per tondo diam 8 mm innestabile a pressione, diam base 140 mm, altezza 85 mm dodici/33	cad	12,33
	1E.01.030.0110	Supporto per tetti piani, involucro vuoto in plastica in plastica, per piatto da 30 mm, diam base 140 mm, altezza 100 mm		
6047	1E.01.030.0110 a	- involucro vuoto con vite M8 senza supporto otto/11	cad	8,11
6048	1E.01.030.0110 b	- in cemento con involucro in plastica undici/97	cad	11,97
6049	1E.01.030.0120	Fungo di captazione per tetti piani, cappello in alluminio e morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8÷10 mm, e piatto da 30 mm trentotto/34	cad	38,34
	1E.01.030.0130	Supporto per tetti piani, con piastra e morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8÷10 mm, diam base 100 mm		
6050	1E.01.030.0130 a	- altezza 60 mm quindici/28	cad	15,28
6051	1E.01.030.0130 b	- altezza 100 mm quindici/68	cad	15,68
	1E.01.030.0140	Distanziatore		
6052	1E.01.030.0140 a	- altezza 30 mm dodici/94	cad	12,94
6053	1E.01.030.0140 b	- altezza 55 mm tredici/05	cad	13,05
	1E.01.030.0150	Supporto per tetti con coppi e per colmi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto per tondo diam 8-10 mm, larghezza regolabile da 180 a 240 mm		
6054	1E.01.030.0150 a	- in rame diciotto/98	cad	18,98
6055	1E.01.030.0150 b	- in acciaio inox diciannove/67	cad	19,67
6056	1E.01.030.0160	Supporto per tetti con tegole, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto per piatto 30x3 mm con morsetto, lunghezza 420 mm, altezza 60 mm ventidue/28	cad	22,28
6057	1E.01.030.0170	Supporto per tetti con tegole, in acciaio inox amagnetico, per tondo diam 8 mm, altezza 42 mm,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.01.030.0170	lunghezza 140-410 mm ventuno/99	cad	21,99
6058	1E.01.030.0180	Supporto per tetti con tegole, in acciaio inox amagnetico, per tondo diam 8-10 mm, altezza 74-27 mm, lunghezza 140-410 mm venti/33	cad	20,33
6059	1E.01.030.0190	Giunto di dilatazione in alluminio per maglie di captazione realizzate a tondi o piatti, lunghezza 400 mm dodici/07	cad	12,07
	1E.01.030.0200	Supporto per calate in zama zincata a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8-10 mm, altezza 30 mm		
6060	1E.01.030.0200	a - filettatura M6 tredici/66	cad	13,66
6061	1E.01.030.0200	b - filettatura M8 tredici/55	cad	13,55
6062	1E.01.030.0210	Supporto per calate in ottone ramato, per tondo diam 8-10 mm, altezza 30 mm ventuno/29	cad	21,29
	1E.01.030.0220	Supporto per calate in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per piatto da 30 o 40 mm, filettatura M6 o M8		
6063	1E.01.030.0220	a - per piatto da 30 mm, filettatura M6 o M8 quattordici/07	cad	14,07
6064	1E.01.030.0220	b - per piatto da 40 mm, filettatura M8 quattordici/77	cad	14,77
	1E.01.030.0230	Supporto in acciaio zincato a caldo, per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm con vite per fissaggio su pareti in legno, nelle lunghezze		
6065	1E.01.030.0230	a - 80 mm quindici/28	cad	15,28
6066	1E.01.030.0230	b - 100 mm quindici/82	cad	15,82
6067	1E.01.030.0230	c - 150 mm diciassette/31	cad	17,31
	1E.01.030.0240	Morsetto di sezionamento per tondo diam 8÷10 mm e barra di adduzione diam 16 mm		
6068	1E.01.030.0240	a - in zama zincata a caldo per immersione dopo lavorazione sedici/72	cad	16,72
6069	1E.01.030.0240	b - in ottone ventisette/94	cad	27,94
6070	1E.01.030.0250	Morsetto di sezionamento bimetallico, parte superiore in rame per tondo diam 8÷10 mm, parte inferiore in acciaio inox per piatto da 30÷40 mm ventidue/21	cad	22,21
6071	1E.01.030.0260	Morsetto di sezionamento in acciaio inox per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30÷40 mm diciassette/84	cad	17,84
6072	1E.01.030.0270	Morsetto di sezionamento per tondo diam 8÷10 mm con piastra di fissaggio a muro 150x45 mm in acciaio zincato, supporto in nylon rinforzato con fibra di vetro diam 8÷10 mm, barra in rame da 40 mmq e morsetti in ottone ventidue/21	cad	22,21
6073	1E.01.030.0280	Barra di adduzione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam 16 mm con bombatura alle estremità, lunghezza 1500 mm trentacinque/01	cad	35,01
	1E.01.030.0290	Barra di adduzione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam 16 mm con una estremità bombata e l'altra piatta con 2 fori diam 12 mm, interasse 22 mm, nelle lunghezze:		
6074	1E.01.030.0290	a - 1000 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6075	1E.01.030.0290 b	venticinque/38 - 1500 mm	cad	25,38
	1E.01.030.0300	trenta/17 Barra di adduzione, diam 16 mm con una estremità con morsetto di sezionamento e l'altra con morsetto, lunghezza 1500 mm	cad	30,17
6076	1E.01.030.0300 a	- in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione		
6077	1E.01.030.0300 b	quarantadue/72 - in rame	cad	42,72
	1E.01.030.0310	centosessantotto/12 Morsetto per tondo diam 8÷10 mm, con riscontro in zama, vite e dado in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, rondella in acciaio inox	cad	168,12
6078	1E.01.030.0310 a	- a una via		
6079	1E.01.030.0310 b	nove/72 - a due vie	cad	9,72
6080	1E.01.030.0310 c	tredici/93 - a tre vie	cad	13,93
	1E.01.030.0320	diciannove/03 Morsetto per tondo diam 8÷10 mm, con riscontro e dado in ottone ramato, rondella in acciaio inox e vite in lega di rame	cad	19,03
6081	1E.01.030.0320 a	- a una via		
6082	1E.01.030.0320 b	diciotto/18 - a due vie	cad	18,18
	1E.01.030.0330	trenta/12 Morsetto per fissaggio in ghisa malleabile zincata a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegamento a tondo diam 8÷10 mm, fissaggio su flangia, negli spessori	cad	30,12
6083	1E.01.030.0330 a	- massimo 12 mm		
6084	1E.01.030.0330 b	quindici/53 - massimo 20 mm	cad	15,53
6085	1E.01.030.0340	diciotto/90 Supporto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione per fissaggio su corpo metallico, lunghezza 80 mm, altezza 25 mm, 3 fori diam 11 mm	cad	18,90
	1E.01.030.0350	venti/88 Giunzione a T per tondi diam 8 mm	cad	20,88
6086	1E.01.030.0350 a	- in zama zincata		
6087	1E.01.030.0350 b	sei/55 - in ottone ramato	cad	6,55
	1E.01.030.0360	quattordici/70 Giunzione a T per tondi diam 8÷10 mm, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione	cad	14,70
6088	1E.01.030.0360 a	- con 2 viti M6x16		
6089	1E.01.030.0360 b	cinque/92 - con 3 viti M6x16	cad	5,92
6090	1E.01.030.0360 c	sette/58 - con 3 viti M6x16 in rame	cad	7,58
6091	1E.01.030.0370	tredici/29 Giunzione universale per tondi diam 8÷10 mm	cad	13,29
6092	1E.01.030.0380	otto/20 Giunzione lineare in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione per tondi diam 8÷10 mm	cad	8,20
		nove/33	cad	9,33

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6093	1E.01.030.0390	Giunzione parallela per tondi diam 8÷10 mm - in ghisa zincata a caldo dieci/88	cad	10,88
6094	1E.01.030.0390	b - in ottone ramato dieci/36	cad	10,36
6095	1E.01.030.0400	Funicella in corda d'acciaio da 25 mmq con guaina protettiva e 2 capicorda in alluminio diciotto/00	cad	18,00
6096	1E.01.030.0410	Treccia in rame stagnato da 35 mmq con 4 fori da 4.3 mm e 1 foro da 10 mm ad ogni estremità sedici/16	cad	16,16
6097	1E.01.030.0420	Staffa in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione per ancoraggio tubi e grondaie diam 50÷150 mm, con vite M8x20 e foro diam 11 mm, nei diametri - 80 mm quattordici/48	cad	14,48
6098	1E.01.030.0420	b - 90 mm quattordici/48	cad	14,48
6099	1E.01.030.0420	c - 100 mm quattordici/58	cad	14,58
6100	1E.01.030.0420	d - 110 mm quattordici/69	cad	14,69
6101	1E.01.030.0420	e - 120 mm quattordici/77	cad	14,77
6102	1E.01.030.0430	Staffa in rame per ancoraggio tubi e grondaie diam 80÷120 mm, con vite M8x20 e foro diam 11 mm, nei diametri - 80 mm venti/27	cad	20,27
6103	1E.01.030.0430	b - 90 mm ventuno/09	cad	21,09
6104	1E.01.030.0430	c - 100 mm ventuno/20	cad	21,20
6105	1E.01.030.0430	d - 110 mm ventiquattro/27	cad	24,27
6106	1E.01.030.0430	e - 120 mm ventiquattro/45	cad	24,45
6107	1E.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq cinquantasei/45	cad	56,45
6108	1E.01.040.0020	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq settanta/93	cad	70,93
6109	1E.01.040.0030	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq centocinquantuno/47	cad	151,47
6110	1E.01.040.0040	Piastra equipotenziale senza coperchio in acciaio zincato galvanicamente, terminali in ottone, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 8 conduttori per sezioni fino a 25 mmq settanta/84	cad	70,84
6111	1E.01.040.0050	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per 2 conduttori fino a 16 mmq e 3 conduttori fino a 6 mmq		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6112	1E.01.040.0060	cinquantatre/60 Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	53,60
6113	1E.01.040.0070	quarantotto/20 Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 25 mmq, 5 conduttori fino a 16 mmq e 5 conduttori fino a 10 mmq	cad	48,20
6114	1E.01.040.0080	quarantuno/53 Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	41,53
6115	1E.01.040.0090	quarantuno/53 Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 tondo diam 8-10 mm, 1 piatto da 40 mm e 7 conduttori fino a 16 mmq	cad	41,53
6116	1E.01.040.0100	novantasei/98 Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	96,98
	1E.01.040.0110	cinquantotto/95 Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi	cad	58,95
6117	1E.01.040.0110	a - 4 fori diam 11 mm trentasette/20	cad	37,20
6118	1E.01.040.0110	b - 8 fori diam 11 mm sessantuno/86	cad	61,86
6119	1E.01.040.0110	c - 12 fori diam 11 mm settantasei/85	cad	76,85
6120	1E.01.040.0110	d - 4 fori diam 11 mm in acciaio inox quarantaquattro/55	cad	44,55
6121	1E.01.040.0110	e - 8 fori diam 11 mm in acciaio inox settantaquattro/31	cad	74,31
6122	1E.01.040.0110	f - 12 fori diam 11 mm in acciaio inox novantadue/13	cad	92,13
6123	1E.01.040.0115	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.		
		ventisei/54	cad	26,54
6124	1E.01.040.0120	Fascetta in bronzo nichelato e morsetto in ottone nichelato per tubo 8÷22 mm quattordici/69	cad	14,69
	1E.01.040.0130	Fascetta in ottone nichelato dimensioni 220x6x0.4 mm per tubo 8÷22 mm		
6125	1E.01.040.0130	a - in ottone dodici/94	cad	12,94
6126	1E.01.040.0130	b - in ottone nichelato quattordici/87	cad	14,87
6127	1E.01.040.0130	c - in acciaio inox ventisei/88	cad	26,88
	1E.01.040.0140	Collare fissatubo in zama zincata, sezione di collegamento fino a 35 mmq, per tubi di diametro		
6128	1E.01.040.0140	a - 1/4" otto/20	cad	8,20
6129	1E.01.040.0140	b - 3/8" otto/32	cad	8,32
6130	1E.01.040.0140	c - 1/2"		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6131	1E.01.040.0140	d otto/51 - 3/4"	cad	8,51
6132	1E.01.040.0140	e otto/92 - 1"	cad	8,92
6133	1E.01.040.0140	f otto/92 - 1.1/4"	cad	8,92
6134	1E.01.040.0140	g nove/13 - 1.1/2"	cad	9,13
6135	1E.01.040.0140	h nove/53 - 1.3/4"	cad	9,53
6136	1E.01.040.0140	i nove/94 - 2"	cad	9,94
		dieci/36	cad	10,36
	1E.01.040.0150	Collare fissatubo in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione con morsetto in zama, sezione di collegamento da 16 a 78 mmq, per tubi di diametro		
6137	1E.01.040.0150	a - 1/2" tredici/82	cad	13,82
6138	1E.01.040.0150	b - 3/4" quattordici/33	cad	14,33
6139	1E.01.040.0150	c - 1" quattordici/94	cad	14,94
6140	1E.01.040.0150	d - 1.1/4" quindici/44	cad	15,44
6141	1E.01.040.0150	e - 1.1/2" quindici/85	cad	15,85
6142	1E.01.040.0150	f - 2" sedici/67	cad	16,67
	1E.01.040.0160	Collare fissatubo in rame nichelato, sezione di collegamento fino a 16 mmq, per tubi di diametro		
6143	1E.01.040.0160	a - 1/8" dieci/97	cad	10,97
6144	1E.01.040.0160	b - 1/4" o 3/8" o 1/2" undici/06	cad	11,06
6145	1E.01.040.0160	c - 3/4" dodici/29	cad	12,29
6146	1E.01.040.0160	d - 1" dodici/91	cad	12,91
6147	1E.01.040.0160	e - 1.1/4" tredici/82	cad	13,82
6148	1E.01.040.0160	f - 1.1/2" quindici/11	cad	15,11
6149	1E.01.040.0160	g - 2.1/2" diciannove/82	cad	19,82
	1E.01.040.0170	Treccia di massa in rame con due fori diam 9 mm, sezione:		
6150	1E.01.040.0170	a - 10 mmq e interasse di fissaggio 200 mm sette/82	cad	7,82
6151	1E.01.040.0170	b - 10 mmq e interasse di fissaggio 250 mm otto/11	cad	8,11

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
6152	1E.01.040.0170	c	- 16 mmq e interasse di fissaggio 100 mm sette/59	cad	7,59
6153	1E.01.040.0170	d	- 16 mmq e interasse di fissaggio 150 mm sette/82	cad	7,82
6154	1E.01.040.0170	e	- 16 mmq e interasse di fissaggio 200 mm otto/11	cad	8,11
6155	1E.01.040.0170	f	- 16 mmq e interasse di fissaggio 250 mm otto/42	cad	8,42
6156	1E.01.040.0170	g	- 16 mmq e interasse di fissaggio 300 mm nove/02	cad	9,02
6157	1E.01.040.0170	h	- 25 mmq e interasse di fissaggio 100 mm otto/20	cad	8,20
6158	1E.01.040.0170	i	- 25 mmq e interasse di fissaggio 150 mm otto/42	cad	8,42
6159	1E.01.040.0170	j	- 25 mmq e interasse di fissaggio 200 mm nove/02	cad	9,02
6160	1E.01.040.0170	k	- 25 mmq e interasse di fissaggio 250 mm nove/44	cad	9,44
6161	1E.01.040.0170	l	- 25 mmq e interasse di fissaggio 300 mm dieci/26	cad	10,26
6162	1E.01.040.0170	m	- 35 mmq e interasse di fissaggio 100 mm otto/92	cad	8,92
6163	1E.01.040.0170	n	- 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm nove/86	cad	9,86
6164	1E.01.040.0170	o	- 35 mmq e interasse di fissaggio 200 mm nove/94	cad	9,94
6165	1E.01.040.0170	p	- 35 mmq e interasse di fissaggio 250 mm dieci/45	cad	10,45
6166	1E.01.040.0170	q	- 35 mmq e interasse di fissaggio 300 mm undici/47	cad	11,47
6167	1E.01.040.0170	r	- 50 mmq e interasse di fissaggio 100 mm undici/26	cad	11,26
6168	1E.01.040.0170	s	- 50 mmq e interasse di fissaggio 150 mm dodici/07	cad	12,07
6169	1E.01.040.0170	t	- 50 mmq e interasse di fissaggio 200 mm tredici/00	cad	13,00
6170	1E.01.040.0170	u	- 50 mmq e interasse di fissaggio 250 mm tredici/00	cad	13,00
6171	1E.01.040.0170	v	- 50 mmq e interasse di fissaggio 300 mm tredici/00	cad	13,00
	1E.01.040.0180		Treccia di massa in rame stagnato con due fori diam 9 mm, sezione:		
6172	1E.01.040.0180	a	- 16 mmq e interasse di fissaggio 100 mm sette/91	cad	7,91
6173	1E.01.040.0180	b	- 16 mmq e interasse di fissaggio 150 mm otto/11	cad	8,11
6174	1E.01.040.0180	c	- 16 mmq e interasse di fissaggio 200 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6175	1E.01.040.0180	d otto/32 - 16 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	8,32
6176	1E.01.040.0180	e otto/82 - 16 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	8,82
6177	1E.01.040.0180	f nove/33 - 25 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	9,33
6178	1E.01.040.0180	g otto/51 - 25 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	8,51
6179	1E.01.040.0180	h nove/02 - 25 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	9,02
6180	1E.01.040.0180	i nove/44 - 25 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	9,44
6181	1E.01.040.0180	j dieci/03 - 25 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	10,03
6182	1E.01.040.0180	k dieci/74 - 35 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	10,74
6183	1E.01.040.0180	l nove/13 - 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	9,13
6184	1E.01.040.0180	m nove/94 - 35 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	9,94
6185	1E.01.040.0180	n dieci/55 - 35 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	10,55
6186	1E.01.040.0180	o undici/26 - 35 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	11,26
6187	1E.01.040.0180	p undici/97 - 50 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	11,97
6188	1E.01.040.0180	q undici/57 - 50 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	11,57
6189	1E.01.040.0180	r dodici/39 - 50 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	12,39
6190	1E.01.040.0180	s tredici/29 - 50 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	13,29
6191	1E.01.040.0180	t tredici/82 - 50 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	13,82
		quindici/03	cad	15,03
	1E.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI		
	1E.01.050.0010	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie		
6192	1E.01.050.0010	a - 50 kA unipolare in forma d'onda 10/350 duecentotre/10	cad	203,10
6193	1E.01.050.0010	b - 125 kA unipolare in forma d'onda 10/350 duecentoventotto/73	cad	228,73
6194	1E.01.050.0010	c - modulo di protezione 50 kA di ricambio centosettantotto/56	cad	178,56
6195	1E.01.050.0010	d - base per modulo di protezione 50 kA cinquantadue/98	cad	52,98

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6196	1E.01.050.0010 e	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N) novecentonovanta/94	cad	990,94
6197	1E.01.050.0010 f	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-C-S (3F) settecentottanta/52	cad	780,52
6198	1E.01.050.0010 g	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-S (3F+N) con fusibili millecentosessantatre/06	cad	1.163,06
6199	1E.01.050.0010 h	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-C-S (3F) con fusibili da 250 A gG novecentosettantuno/80	cad	971,80
6200	1E.01.050.0010 i	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N) con modulo di segnalazione a distanza e induttanza di disaccoppiamento millenovecentonove/04	cad	1.909,04
6201	1E.01.050.0010 j	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento milleduecentottantasette/40	cad	1.287,40
6202	1E.01.050.0010 k	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento, con modulo di segnalazione a distanza milleduecentottantasette/40	cad	1.287,40
	1E.01.050.0020	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.3 kV, nelle seguenti taglie		
6203	1E.01.050.0020 a	- 50 kA in forma d'onda 10/350 duecentotrentotto/17	cad	238,17
6204	1E.01.050.0020 b	- 125 kA in forma d'onda 10/350 duecentosessantasei/88	cad	266,88
6205	1E.01.050.0020 c	- modulo di protezione 50 kA di ricambio centonovantadue/82	cad	192,82
6206	1E.01.050.0020 d	- base per modulo di protezione 50 kA cinquantadue/98	cad	52,98
6207	1E.01.050.0020 e	- funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 11 moduli, per sistemi TT o TN-S (3F+N) milletrecentoventicinque/65	cad	1.325,65
6208	1E.01.050.0020 f	- funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TT o TN-S (3F+N) millequattrocentotrenta/86	cad	1.430,86
6209	1E.01.050.0020 g	- funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 5 moduli, per sistemi TT o TN-S (F+N) settecentoventitre/15	cad	723,15
6210	1E.01.050.0020 h	- funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TT o TN-S (F+N) ottocentodiciotto/79	cad	818,79
6211	1E.01.050.0020 i	- funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 9 moduli, per sistemi TN-C-S (3F) millesessantasette/43	cad	1.067,43
6212	1E.01.050.0020 j	- funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TN-C-S (3F) millecentosettantadue/63	cad	1.172,63
	1E.01.050.0030	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie		
6213	1E.01.050.0030 a	- unipolare centonovantacinque/88	cad	195,88

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6214	1E.01.050.0030 b	- bipolare trecentoquarantanove/04	cad	349,04
6215	1E.01.050.0030 c	- tripolare cinquecentuno/78	cad	501,78
6216	1E.01.050.0030 d	- tetrapolare seicentosessantadue/92	cad	662,92
6217	1E.01.050.0030 e	- tripolare con modulo di segnalazione a distanza cinquecentotrentotto/19	cad	538,19
6218	1E.01.050.0030 f	- tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza settecentotto/25	cad	708,25
6219	1E.01.050.0030 g	- tripolare con modulo di segnalazione acustica seicentosettantuno/46	cad	671,46
6220	1E.01.050.0030 h	- tetrapolare con modulo di segnalazione acustica ottocentonovantuno/29	cad	891,29
6221	1E.01.050.0030 i	- modulo di protezione di ricambio centoquarantadue/41	cad	142,41
6222	1E.01.050.0030 j	- base vuota unipolare trentaquattro/74	cad	34,74
6223	1E.01.050.0030 k	- base vuota bipolare cinquantadue/01	cad	52,01
6224	1E.01.050.0030 l	- base vuota tripolare settanta/85	cad	70,85
6225	1E.01.050.0030 m	- base vuota tetrapolare ottantasei/60	cad	86,60
6226	1E.01.050.0030 n	- base vuota unipolare con segnalazione a distanza settantatre/15	cad	73,15
6227	1E.01.050.0030 o	- base vuota bipolare con segnalazione a distanza centodieci/58	cad	110,58
6228	1E.01.050.0030 p	- base vuota tripolare con segnalazione a distanza centotrentasette/48	cad	137,48
6229	1E.01.050.0030 q	- base vuota tetrapolare con segnalazione a distanza centocinquantatre/22	cad	153,22
6230	1E.01.050.0030 r	- base vuota bipolare con segnalazione acustica duecentoquarantasei/53	cad	246,53
6231	1E.01.050.0030 s	- base vuota tripolare con segnalazione acustica duecentosettanta/45	cad	270,45
6232	1E.01.050.0030 t	- base vuota tetrapolare con segnalazione acustica duecentottantasei/21	cad	286,21
	1E.01.050.0040	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, zone di protezione LPZ 0-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie		
6233	1E.01.050.0040 a	- tripolare senza segnalazione a distanza settecentotto/09	cad	708,09
6234	1E.01.050.0040 b	- tripolare con segnalazione a distanza settecentoquarantadue/92	cad	742,92
6235	1E.01.050.0040 c	- modulo spinterometro NPE di ricambio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6236	1E.01.050.0040 d	centuno/38 - base vuota unipolare+modulo NPE senza segnalazione	cad	101,38
6237	1E.01.050.0040 e	cinquantasette/70 - base vuota tripolare+modulo NPE senza segnalazione	cad	57,70
6238	1E.01.050.0040 f	novanta/55 - base vuota unipolare+modulo NPE con segnalazione	cad	90,55
6239	1E.01.050.0040 g	centotrentatre/25 - base vuota tripolare+modulo NPE con segnalazione	cad	133,25
		duecentotrentuno/41	cad	231,41
	1E.01.050.0050	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie:		
6240	1E.01.050.0050 a	- unipolare centocinque/95	cad	105,95
6241	1E.01.050.0050 b	- bipolare centosessanta/80	cad	160,80
6242	1E.01.050.0050 c	- tripolare duecentosettantasette/97	cad	277,97
6243	1E.01.050.0050 d	- tetrapolare trecentosessantuno/71	cad	361,71
6244	1E.01.050.0050 e	- unipolare con modulo di segnalazione a distanza centoquarantaquattro/36	cad	144,36
6245	1E.01.050.0050 f	- bipolare con modulo di segnalazione a distanza duecentotrentasei/96	cad	236,96
6246	1E.01.050.0050 g	- tripolare con modulo di segnalazione a distanza trecentosettantadue/56	cad	372,56
6247	1E.01.050.0050 h	- tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza quattrocentocinquantacinque/28	cad	455,28
6248	1E.01.050.0050 i	- bipolare con modulo di segnalazione acustica trecentosessantuno/06	cad	361,06
6249	1E.01.050.0050 j	- tripolare con modulo di segnalazione acustica quattrocentonovanta/75	cad	490,75
6250	1E.01.050.0050 k	- tetrapolare con modulo di segnalazione acustica cinquecentosettantatre/50	cad	573,50
6251	1E.01.050.0050 l	- modulo di protezione di ricambio settantadue/80	cad	72,80
	1E.01.050.0060	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie:		
6252	1E.01.050.0060 a	- unipolare centottantatre/77	cad	183,77
6253	1E.01.050.0060 b	- tripolare trecentosettantadue/91	cad	372,91
6254	1E.01.050.0060 c	- unipolare con modulo di segnalazione a distanza duecentotrentotto/57	cad	238,57
6255	1E.01.050.0060 d	- tripolare con modulo di segnalazione a distanza		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6256	1E.01.050.0060	e quattrocentocinquantadue/35 - modulo spinterometro NPE di ricambio centuno/38	cad	452,35
6257	1E.01.050.0070	Induttanza di disaccoppiamento per il coordinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e di sovratensione, corrente nominale 63 A, modulare guida DIN centoventicinque/00	cad	101,38
	1E.01.050.0080	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, per impianti fotovoltaici, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, nelle tipologie:	cad	125,00
6258	1E.01.050.0080	a - modulo Umax 75 o 150 V; 100/200 V cinquantasette/77	cad	57,77
6259	1E.01.050.0080	b - modulo Umax 280 V; 350 V ottantotto/21	cad	88,21
6260	1E.01.050.0080	c - modulo Umax 385 o 440 V; 505/585 V settantotto/35	cad	78,35
6261	1E.01.050.0080	d - modulo Umax 550 V; 745 V novanta/18	cad	90,18
6262	1E.01.050.0090	Ricambio per scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, per impianti alimentati a tensioni di 75 o 150 V, corrente nominale di scarica (8/20) 15-20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, modulo da 75 o 150 V. cinquantasette/77	cad	57,77
	1E.01.050.0100	Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, corrente di scarica 1.8 kA (8/20) da inserire nelle presa di corrente da proteggere		
6263	1E.01.050.0100	a - scaricatore spina e presa tipo UNEL centoventitre/32	cad	123,32
6264	1E.01.050.0100	b - scaricatore spina e 2 prese tipo bipasso 10/16 A ottantotto/95	cad	88,95
6265	1E.01.050.0100	c - scaricatore spina e presa tipo UNEL/bipasso 10/16 A ottantacinque/88	cad	85,88
	1E.01.050.0110	Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, per alimentazioni monofase con tensioni = 230 V, modulare guida DIN, nelle taglie:		
6266	1E.01.050.0110	a - 24/48/60/110/230(Ic 20 A) Vca, Ic 16 A, corrente di scarica 700 A centoventitre/32	cad	123,32
6267	1E.01.050.0110	b - 12/24/48/60 Vcc, Ic 16 A, corrente di scarica 700 A centoventuno/36	cad	121,36
6268	1E.01.050.0110	c - 24 Vcc o 24/110/230 Vca, corrente di scarica 700 A con segnalazione a distanza centoquaranta/07	cad	140,07
6269	1E.01.050.0110	d - filtro di rete per scaricatore da 230 Vca centoventisei/57	cad	126,57
	1E.01.050.0120	Scaricatori per linee di telecomunicazione analogiche, nelle tipologie		
6270	1E.01.050.0120	a - ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) centododici/50	cad	112,50
6271	1E.01.050.0120	b - uscita linea/utenza, 4 fili, zona di protezione LPZ 2-3 (senza LPS esterno) duecentosedici/91	cad	216,91
6272	1E.01.050.0120	c - utenze finali, 4 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) centoventotto/25	cad	128,25
6273	1E.01.050.0120	d - utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) centocinquantuno/91	cad	151,91

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6274	1E.01.050.0120 e	- utenze finali, 6 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) centottantadue/44	cad	182,44
6275	1E.01.050.0120 f	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno) centoventitre/32	cad	123,32
6276	1E.01.050.0120 g	- uscita linea/utenza, 4 fili, zona di protezione LPZ 2-3 (con LPS esterno) centosettantasei/22	cad	176,22
6277	1E.01.050.0120 h	- utenze finali, 4 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno) centocinquantacinque/84	cad	155,84
6278	1E.01.050.0120 i	- utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno) centocinquantotto/79	cad	158,79
	1E.01.050.0130	Scaricatori per linee di telecomunicazione ISDN nelle tipologie:		
6279	1E.01.050.0130 a	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) centododici/50	cad	112,50
6280	1E.01.050.0130 b	- uscita linea/utenza, 4 fili schermati RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) duecentonove/03	cad	209,03
6281	1E.01.050.0130 c	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 0-2 (con LPS esterno) centoventitre/32	cad	123,32
6282	1E.01.050.0130 d	- uscita linea/utenza, 4 fili schermati, zona di protezione LPZ 0-3 (con LPS esterno) duecentodiciotto/88	cad	218,88
6283	1E.01.050.0130 e	- utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 0-3 (con LPS esterno) duecentoquarantasei/46	cad	246,46
	1E.01.050.0140	Scaricatori per linee dati nelle tipologie:		
6284	1E.01.050.0140 a	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 4 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3 centocinquantotto/79	cad	158,79
6285	1E.01.050.0140 b	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3 duecentotrentacinque/62	cad	235,62
6286	1E.01.050.0140 c	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 4 fili schermati con LPS esterno, zone di protezione LPZ 0-2 centosessantanove/61	cad	169,61
6287	1E.01.050.0140 d	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati con LPS esterno, zone di protezione LPZ 0-3 centottanta/48	cad	180,48
	1E.01.050.0150	Scaricatori per linee di misura, controllo e regolazione, nelle tipologie:		
6288	1E.01.050.0150 a	- zona di protezione LPZ 0-2, I _{max} 16 A centoventitre/32	cad	123,32
6289	1E.01.050.0150 b	- zona di protezione LPZ 1-3, I _{max} 0.2 A centododici/50	cad	112,50
6290	1E.01.050.0150 c	- zona di protezione LPZ 1-3, I _{max} 1 A centododici/50	cad	112,50
6291	1E.01.050.0150 d	- zona di protezione LPZ 2-3, I _{max} 0,1 A duecentosedici/91	cad	216,91
	1E.01.050.0160	Scaricatori per segnali video, nelle tipologie:		
6292	1E.01.050.0160 a	- antenna SAT, collegamento tipo BNC duecentoventiquattro/80	cad	224,80
6293	1E.01.050.0160 b	- antenna SAT, collegamento tipo UHF duecentoquarantuno/54	cad	241,54
6294	1E.01.050.0160 c	- antenna SAT, collegamento tipo N trecentocinquantuno/86	cad	351,86

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6295	1E.01.050.0160	d - UHF/VHF, collegamento a morsetti centoventisei/68	cad	126,68
6296	1E.01.050.0160	e - alimentazione e segnale TV+radiofrequenza, collegamento spina/presa tipo Schuko+cavi coassiali centottantasei/37	cad	186,37
	1E.01.050.0170	Protezione spinterometrica per la separazione tra parti di impianto che non possono essere collegate, involucro in massa epossidica pressofusa, elettrodi in rame/acciaio inox, corrente nominale di scarica, nelle tipologie:		
6297	1E.01.050.0170	a - per ambienti con pericolo di esplosione duecentosettantatre/48	cad	273,48
6298	1E.01.050.0170	b - per ambienti senza pericolo di esplosione centoquindici/46	cad	115,46
6299	1E.01.050.0170	c - per ambienti per strutture metalliche cinquantadue/70	cad	52,70
	1E.02	CAVI E VIA CAVI		
6300	1E.02.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I conduttori di qualsiasi natura verranno valutati in base al loro sviluppo effettivo in quanto l'incidenza dello sfrido risulta già compresa nel prezzo delle lavorazioni. Il prezzo delle lavorazioni comprende e compensa anche i collegamenti dei conduttori all'interno delle scatole porta apparecchi, di derivazione o all'interno dei quadri realizzati mediante morsetti idonei all'impiego. Le canalizzazioni portacavi di qualsiasi natura verranno valutate in base al loro sviluppo effettivo con misurazione sull'asse ed i prezzi del Prezario comprendono e compensano tutti i pezzi speciali.		
	1E.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE		
	1E.02.010.0010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.		
6301	1E.02.010.0010	a - diam. 16mm due/94	m	2,94
6302	1E.02.010.0010	b - diam. 20mm tre/01	m	3,01
6303	1E.02.010.0010	c - diam. 25mm tre/45	m	3,45
6304	1E.02.010.0010	d - diam. 32mm quattro/94	m	4,94
6305	1E.02.010.0010	e - diam. 40mm cinque/82	m	5,82
6306	1E.02.010.0010	f - diam. 50mm sette/03	m	7,03
6307	1E.02.010.0010	g - diam. 63mm dieci/37	m	10,37
	1E.02.010.0020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.		
6308	1E.02.010.0020	a - diam. 16mm cinque/95	m	5,95
6309	1E.02.010.0020	b - diam. 20mm sei/36	m	6,36
6310	1E.02.010.0020	c - diam. 25mm nove/45	m	9,45
6311	1E.02.010.0020	d - diam. 32mm undici/08	m	11,08
6312	1E.02.010.0020	e - diam. 40mm tredici/75	m	13,75

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
6313	1E.02.010.0020	f	- diam. 50mm ventidue/66	m	22,66
6314	1E.02.010.0020	g	- diam. 63mm quarantasette/47	m	47,47
	1E.02.010.0030		Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON		
6315	1E.02.010.0030	a	- diam. 40mm sei/50	m	6,50
6316	1E.02.010.0030	b	- diam. 50mm sei/61	m	6,61
6317	1E.02.010.0030	c	- diam. 63mm sei/85	m	6,85
6318	1E.02.010.0030	d	- diam. 80mm sette/27	m	7,27
6319	1E.02.010.0030	e	- diam. 100mm sette/61	m	7,61
6320	1E.02.010.0030	f	- diam. 110mm otto/27	m	8,27
6321	1E.02.010.0030	g	- diam. 125mm otto/91	m	8,91
6322	1E.02.010.0030	h	- diam. 140mm dieci/71	m	10,71
6323	1E.02.010.0030	i	- diam. 160mm dodici/00	m	12,00
6324	1E.02.010.0030	j	- diam. 200mm quindici/41	m	15,41
	1E.02.010.0040		Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio.		
6325	1E.02.010.0040	a	- diam. 16mm nove/30	m	9,30
6326	1E.02.010.0040	b	- diam. 20mm nove/55	m	9,55
6327	1E.02.010.0040	c	- diam. 25mm dieci/22	m	10,22
6328	1E.02.010.0040	d	- diam. 32mm tredici/51	m	13,51
6329	1E.02.010.0040	e	- diam. 40mm quattordici/25	m	14,25
6330	1E.02.010.0040	f	- diam. 50mm quindici/08	m	15,08
6331	1E.02.010.0040	g	- diam. 63mm ventidue/19	m	22,19
	1E.02.010.0050		Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori		
6332	1E.02.010.0050	a	- diam. 8mm dieci/26	m	10,26
6333	1E.02.010.0050	b	- diam. 10mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6334	1E.02.010.0050	c dieci/37 - diam. 12mm	m	10,37
6335	1E.02.010.0050	d dieci/38 - diam. 14mm	m	10,38
6336	1E.02.010.0050	e dieci/59 - diam. 16mm	m	10,59
6337	1E.02.010.0050	f dieci/77 - diam. 20mm	m	10,77
6338	1E.02.010.0050	g undici/29 - diam. 22mm	m	11,29
6339	1E.02.010.0050	h undici/50 - diam. 25mm	m	11,50
6340	1E.02.010.0050	i undici/98 - diam. 28mm	m	11,98
6341	1E.02.010.0050	j dodici/79 - diam. 32mm	m	12,79
6342	1E.02.010.0050	k tredici/59 - diam. 35mm	m	13,59
6343	1E.02.010.0050	l quattordici/09 - diam. 40mm	m	14,09
6344	1E.02.010.0050	m quindici/47 - diam. 50mm	m	15,47
6345	1E.02.010.0050	n ventuno/38 - diam. 60mm	m	21,38
	1E.02.010.0060	ventitre/31	m	23,31
6346	1E.02.010.0060	a Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 16mm	m	10,20
6347	1E.02.010.0060	b dieci/20 - diam. 20mm	m	11,04
6348	1E.02.010.0060	c undici/04 - diam. 25mm	m	12,23
6349	1E.02.010.0060	d dodici/23 - diam. 32mm	m	14,95
6350	1E.02.010.0060	e quattordici/95 - diam. 40mm	m	15,93
6351	1E.02.010.0060	f quindici/93 - diam. 50mm	m	21,90
6352	1E.02.010.0060	g ventuno/90 - diam. 60mm	m	23,80
	1E.02.020	CASSETTE E SCATOLE		
6353	1E.02.020.0010	a Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 92x92x45 mm tre/29	cad	3,29

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6354	1E.02.020.0010	b - 118x96x45 mm tre/39	cad	3,39
6355	1E.02.020.0010	c - 118x96x70 mm tre/60	cad	3,60
6356	1E.02.020.0010	d - 152x98x70 mm tre/69	cad	3,69
6357	1E.02.020.0010	e - 160x130x70 mm quattro/11	cad	4,11
6358	1E.02.020.0010	f - 196x152x70 mm sette/34	cad	7,34
6359	1E.02.020.0010	g - 294x152x70 mm otto/18	cad	8,18
6360	1E.02.020.0010	h - 392x152x70 mm dieci/01	cad	10,01
6361	1E.02.020.0010	i - 480x152x70 mm undici/39	cad	11,39
6362	1E.02.020.0010	j - 516x202x80 mm sedici/50	cad	16,50
6363	1E.02.020.0010	k - 516x294x80 mm ventisei/88	cad	26,88
	1E.02.020.0020	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.		
6364	1E.02.020.0020	a - 100x100x50 mm tredici/31	cad	13,31
6365	1E.02.020.0020	b - 120x80x50 mm tredici/60	cad	13,60
6366	1E.02.020.0020	c - 150x110x70 mm quattordici/83	cad	14,83
6367	1E.02.020.0020	d - 190x140x70 mm diciotto/05	cad	18,05
6368	1E.02.020.0020	e - 240x190x90 mm trentuno/27	cad	31,27
6369	1E.02.020.0020	f - 300x220x120 mm trentuno/27	cad	31,27
6370	1E.02.020.0020	g - 380x300x120 mm trentotto/37	cad	38,37
6371	1E.02.020.0020	h - 460x380x120 mm quarantanove/64	cad	49,64
	1E.02.020.0030	Cassetta portafrutto da incasso in resina		
6372	1E.02.020.0030	a - diam. 60mm tre/04	cad	3,04
6373	1E.02.020.0030	b - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati tre/26	cad	3,26
6374	1E.02.020.0030	c - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati con colonnine di fissaggio tre/45	cad	3,45
6375	1E.02.020.0030	d - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati quattro/49	cad	4,49

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6376	1E.02.020.0030 e	- rettangolare per combinazioni fino a sei posti allineati cinque/38	cad	5,38
6377	1E.02.020.0030 f	- rettangolare per combinazioni fino a sei posti sovrapposti (3+3) cinque/79	cad	5,79
	1E.02.020.0040	Coperchi per scatole e cassette		
6378	1E.02.020.0040 a	- per scatola tonda in PVC fino a 90mm due/13	cad	2,13
6379	1E.02.020.0040 b	- 92x92 mm due/19	cad	2,19
6380	1E.02.020.0040 c	- 118x96 mm due/28	cad	2,28
6381	1E.02.020.0040 d	- 152x98 mm due/48	cad	2,48
6382	1E.02.020.0040 e	- 160x130 mm due/89	cad	2,89
6383	1E.02.020.0040 f	- 196x152 mm tre/44	cad	3,44
6384	1E.02.020.0040 g	- 294x152 mm quattro/05	cad	4,05
6385	1E.02.020.0040 h	- 392x152 mm sei/24	cad	6,24
6386	1E.02.020.0040 i	- 480x152 mm otto/44	cad	8,44
6387	1E.02.020.0040 j	- 516x202 mm dieci/04	cad	10,04
6388	1E.02.020.0040 k	- 516x294 mm dodici/17	cad	12,17
	1E.02.020.0050	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni:		
6389	1E.02.020.0050 a	- 90x90x65 mm trentuno/00	cad	31,00
6390	1E.02.020.0050 b	- 100x100x85 mm trentatre/48	cad	33,48
6391	1E.02.020.0050 c	- 150x150x100 mm trentasette/30	cad	37,30
6392	1E.02.020.0050 d	- 300x150x100 mm settantaquattro/20	cad	74,20
6393	1E.02.020.0050 e	- 300x230x100 mm centundici/72	cad	111,72
6394	1E.02.020.0050 f	- 300x230x180 mm centoventinove/14	cad	129,14
6395	1E.02.020.0050 g	- 470x300x180 mm centonovantacinque/54	cad	195,54
6396	1E.02.020.0050 h	- 630x300x180 mm trecentonove/83	cad	309,83
	1E.02.020.0060	Raccordo in acciaio inox tubo-tubo, grado di protezione IP65, nei diametri:		
6397	1E.02.020.0060 a	- 16 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6398	1E.02.020.0060	b ventitre/63 - 20 mm	cad	23,63
6399	1E.02.020.0060	c ventisei/70 - 25 mm	cad	26,70
6400	1E.02.020.0060	d ventinove/93 - 32 mm	cad	29,93
6401	1E.02.020.0060	e trentacinque/10 - 40 mm	cad	35,10
6402	1E.02.020.0060	f sessantatre/02 - 50 mm	cad	63,02
		ottantuno/66	cad	81,66
	1E.02.020.0070	Raccordo in acciaio inox tubo-scatola, grado di protezione IP65, nei diametri:		
6403	1E.02.020.0070	a - 16 mm diciotto/50	cad	18,50
6404	1E.02.020.0070	b - 20 mm diciannove/51	cad	19,51
6405	1E.02.020.0070	c - 25 mm ventidue/53	cad	22,53
6406	1E.02.020.0070	d - 32 mm ventisette/64	cad	27,64
6407	1E.02.020.0070	e - 40 mm quarantasette/72	cad	47,72
6408	1E.02.020.0070	f - 50 mm sessantatre/99	cad	63,99
	1E.02.030	CANALI E PASSERELLE		
	1E.02.030.0010	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio		
6409	1E.02.030.0010	a - 50 mm undici/92	m	11,92
6410	1E.02.030.0010	b - 100 mm dodici/57	m	12,57
6411	1E.02.030.0010	c - 150 mm quattordici/19	m	14,19
6412	1E.02.030.0010	d - 200 mm diciassette/71	m	17,71
6413	1E.02.030.0010	e - 300 mm diciotto/45	m	18,45
6414	1E.02.030.0010	f - 400 mm diciannove/23	m	19,23
6415	1E.02.030.0010	g - 500 mm ventisette/56	m	27,56
6416	1E.02.030.0010	h - 600 mm ventinove/28	m	29,28
	1E.02.030.0020	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio		
6417	1E.02.030.0020	a - 50 mm tredici/46	m	13,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6418	1E.02.030.0020 b	- 100 mm quattordici/26	m	14,26
6419	1E.02.030.0020 c	- 150 mm quattordici/93	m	14,93
6420	1E.02.030.0020 d	- 200 mm diciotto/50	m	18,50
6421	1E.02.030.0020 e	- 300 mm diciannove/23	m	19,23
6422	1E.02.030.0020 f	- 400 mm venti/08	m	20,08
6423	1E.02.030.0020 g	- 500 mm ventotto/51	m	28,51
6424	1E.02.030.0020 h	- 600 mm trenta/31	m	30,31
	1E.02.030.0030	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio		
6425	1E.02.030.0030 a	- 100 mm quattordici/93	m	14,93
6426	1E.02.030.0030 b	- 150 mm venti/17	m	20,17
6427	1E.02.030.0030 c	- 200 mm venticinque/66	m	25,66
6428	1E.02.030.0030 d	- 250 mm trentadue/21	m	32,21
6429	1E.02.030.0030 e	- 300 mm venticinque/66	m	25,66
6430	1E.02.030.0030 f	- 400 mm trentadue/21	m	32,21
6431	1E.02.030.0030 g	- 500 mm quarantuno/94	m	41,94
6432	1E.02.030.0030 h	- 600 mm quarantacinque/00	m	45,00
	1E.02.030.0040	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio		
6433	1E.02.030.0040 a	- 100 mm sedici/39	m	16,39
6434	1E.02.030.0040 b	- 150 mm ventuno/09	m	21,09
6435	1E.02.030.0040 c	- 200 mm ventisei/58	m	26,58
6436	1E.02.030.0040 d	- 250 mm trentatre/23	m	33,23
6437	1E.02.030.0040 e	- 300 mm trentasette/41	m	37,41
6438	1E.02.030.0040 f	- 400 mm quaranta/46	m	40,46
6439	1E.02.030.0040 g	- 500 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6440	1E.02.030.0040	h quarantadue/96 - 600 mm	m	42,96
	1E.02.030.0045	quarantasei/01 Passerelle a traversini costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 in acciaio (norma di riferimento UNI EN 10025) zincato a caldo dopo lavorazione secondo norma CEI 7.6; interasse dei traversini pari a 300 mm, completa di accessori di montaggio e pezzi speciali. Altezza 100 mm. - larghezza:	m	46,01
6441	1E.02.030.0045	a - 200 mm		
		cinquantotto/48	m	58,48
6442	1E.02.030.0045	b - 300 mm		
		sessantuno/36	m	61,36
6443	1E.02.030.0045	c - 400 mm		
		sessantaquattro/60	m	64,60
6444	1E.02.030.0045	d - 500 mm		
		sessantasette/71	m	67,71
6445	1E.02.030.0045	e - 600 mm		
		sessantanove/72	m	69,72
	1E.02.030.0050	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze:		
6446	1E.02.030.0050	a - 35 mm		
		sei/26	m	6,26
6447	1E.02.030.0050	b - 50 mm		
		sei/48	m	6,48
6448	1E.02.030.0050	c - 80 mm		
		sei/92	m	6,92
6449	1E.02.030.0050	d - 100 mm		
		sette/24	m	7,24
	1E.02.030.0060	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio		
6450	1E.02.030.0060	a - 100x60 mm		
		quindici/20	m	15,20
6451	1E.02.030.0060	b - 200x60 mm		
		ventuno/03	m	21,03
6452	1E.02.030.0060	c - 300x60 mm		
		venticinque/54	m	25,54
6453	1E.02.030.0060	d - 400x100 mm		
		trentacinque/94	m	35,94
6454	1E.02.030.0060	e - 500x100 mm		
		quarantasei/01	m	46,01
	1E.02.030.0070	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni:		
6455	1E.02.030.0070	a - 100x60 mm		
		diciannove/49	m	19,49
6456	1E.02.030.0070	b - 130x60 mm		
		ventidue/76	m	22,76
6457	1E.02.030.0070	c - 150x60 mm		
		venticinque/01	m	25,01
6458	1E.02.030.0070	d - 200x60 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6459	1E.02.030.0070	e trentadue/10 - 300 x100 mm	m	32,10
	1E.02.030.0080	cinquantasei/24 Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X	m	56,24
6460	1E.02.030.0080	a - 22x10 mm		
		nove/37	m	9,37
6461	1E.02.030.0080	b - 15x15 mm		
		nove/10	m	9,10
6462	1E.02.030.0080	c - 20x20 mm		
		nove/47	m	9,47
6463	1E.02.030.0080	d - 30x15 mm		
		dieci/04	m	10,04
	1E.02.030.0090	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm		
6464	1E.02.030.0090	a - larghezza 50 mm		
		undici/26	m	11,26
6465	1E.02.030.0090	b - larghezza 100 mm		
		dodici/33	m	12,33
6466	1E.02.030.0090	c - larghezza 150 mm		
		tredici/17	m	13,17
6467	1E.02.030.0090	d - larghezza 200 mm		
		sedici/52	m	16,52
6468	1E.02.030.0090	e - larghezza 300 mm		
		diciannove/43	m	19,43
	1E.02.030.0100	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm		
6469	1E.02.030.0100	a - larghezza 50 mm		
		undici/63	m	11,63
6470	1E.02.030.0100	b - larghezza 100 mm		
		dodici/64	m	12,64
6471	1E.02.030.0100	c - larghezza 150 mm		
		tredici/01	m	13,01
6472	1E.02.030.0100	d - larghezza 200 mm		
		sedici/37	m	16,37
6473	1E.02.030.0100	e - larghezza 300 mm		
		diciotto/33	m	18,33
6474	1E.02.030.0100	f - larghezza 400 mm		
		ventuno/33	m	21,33
6475	1E.02.030.0100	g - larghezza 500 mm		
		ventinove/58	m	29,58
6476	1E.02.030.0100	h - larghezza 600 mm		
		trenta/92	m	30,92
	1E.02.030.0110	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm		
6477	1E.02.030.0110	a - larghezza 150 mm		
		quattordici/50	m	14,50
6478	1E.02.030.0110	b - larghezza 200 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6479	1E.02.030.0110	c diciotto/44 - larghezza 300 mm	m	18,44
6480	1E.02.030.0110	d ventuno/33 - larghezza 400 mm	m	21,33
6481	1E.02.030.0110	e ventiquattro/20 - larghezza 500 mm	m	24,20
6482	1E.02.030.0110	f trentuno/10 - larghezza 600 mm	m	31,10
		trentuno/10	m	31,10
	1E.02.030.0120	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm		
6483	1E.02.030.0120	a - larghezza 150 mm quattordici/50	m	14,50
6484	1E.02.030.0120	b - larghezza 200 mm diciotto/44	m	18,44
6485	1E.02.030.0120	c - larghezza 300 mm ventuno/33	m	21,33
6486	1E.02.030.0120	d - larghezza 400 mm ventiquattro/20	m	24,20
6487	1E.02.030.0120	e - larghezza 500 mm trentuno/10	m	31,10
6488	1E.02.030.0120	f - larghezza 600 mm trentuno/10	m	31,10
6489	1E.02.030.0130	Canale battiscopa e cornice 70x20 mm a tre scomparti per la posa di cavi, con coperchio avvolgente Grado di protezione IP4X undici/20	m	11,20
	1E.02.030.0135	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:		
6490	1E.02.030.0135	a - 120 x 60 mm - 2 scomparti trentasette/85	m	37,85
6491	1E.02.030.0135	b - 200 x 60 mm - 4 scomparti sessantadue/60	m	62,60
	1E.02.030.0140	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:		
6492	1E.02.030.0140	a - 50 mm sei/02	m	6,02
6493	1E.02.030.0140	b - 100 mm sei/13	m	6,13
6494	1E.02.030.0140	c - 150 mm sei/97	m	6,97
6495	1E.02.030.0140	d - 200 mm otto/10	m	8,10
6496	1E.02.030.0140	e - 250 mm otto/60	m	8,60
6497	1E.02.030.0140	f - 300 mm nove/71	m	9,71
6498	1E.02.030.0140	g - 400 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6499	1E.02.030.0140	h dodici/90 - 500 mm	m	12,90
6500	1E.02.030.0140	i quindici/49 - 600 mm	m	15,49
	1E.02.030.0145	diciassette/30 Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:	m	17,30
6501	1E.02.030.0145	a - 8/10 moduli centodiciassette/45	cad	117,45
6502	1E.02.030.0145	b - 16/20 moduli centosettantaquattro/56	cad	174,56
6503	1E.02.030.0145	c - 24/30 moduli duecentocinquantuno/11	cad	251,11
6504	1E.02.030.0145	d - scatola da incasso in lamiera zincata per pavimenti in cemento con prefratture, comprese opere murarie. centoquarantotto/79	cad	148,79
	1E.02.030.0150	Torretta sporgente in resina gofrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da: - coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo:		
6505	1E.02.030.0150	a - monofacciale 5 moduli trentasei/56	cad	36,56
6506	1E.02.030.0150	b - bifacciale 4+4 moduli cinquantanove/44	cad	59,44
6507	1E.02.030.0150	c - bifacciale con base in resina e corpo in alluminio 4+4 moduli novantotto/56	cad	98,56
	1E.02.030.0155	Colonna bifacciale predisposta per installazione prese elettriche e prese dati, completa di tutti gli accessori di montaggio, con struttura in alluminio anodizzato, sezione 120x120 mm. Conforme alla Norma CEI EN 50085-2-4, grado di protezione IP40, delle seguenti dimensioni:		
6508	1E.02.030.0155	a - altezza 780 mm trecentuno/36	cad	301,36
6509	1E.02.030.0155	b - altezza 2700 mm regolabile fino a 3700 mm novecentotrentotto/43	cad	938,43
	1E.02.035	CANALE AD USO BATTISCOPA, CORNICE E SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI		
6510	1E.02.035.0010	Fornitura e posa in opera di canale ad uso battiscopa IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi. venti/10	m	20,10
6511	1E.02.035.0020	Fornitura e posa in opera di coperchio per canale ad uso battiscopa 70x20 nove/79	m	9,79
6512	1E.02.035.0030	Fornitura e posa di canale ad uso cornice IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi. ventitre/29	m	23,29
6513	1E.02.035.0040	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso cornice 70x20 dieci/74	m	10,74
6514	1E.02.035.0050	Fornitura e posa di cassetta derivazione per canale ad uso cornice a 3 scomparti 70x20 dieci/74	cad	10,74
6515	1E.02.035.0060	Fornitura e posa di canale ad uso battiscopa e cornice IP40 a 4 scomparti 120 X 25 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno variabile e raccordi per collegamenti scatole		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.02.035.0060	portapparecchi. quarantadue/70	m	42,70
6516	1E.02.035.0070	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso battiscopa e cornice 4 scomparti 120x25 quattordici/05	m	14,05
6517	1E.02.035.0080	Fornitura e posa di cassetta derivazione per canale ad uso battiscopa e cornice a 4 scomparti 70x20 diciassette/23	m	17,23
6518	1E.02.035.0090	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 3 posti otto/54	cad	8,54
6519	1E.02.035.0100	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti otto/69	cad	8,69
6520	1E.02.035.0110	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 8 posti undici/84	cad	11,84
6521	1E.02.035.0120	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 12 posti (6+6) ventitre/29	cad	23,29
6522	1E.02.035.0130	Fornitura e posa di canale portacavi con coperchio ad uso soprapavimento 4 scomparti 85x20 compreso di giunto e angolo piano. ventotto/79	m	28,79
	1E.02.040	CAVI ELETTRICI		
	1E.02.040.0015	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:		
6523	1E.02.040.0015	a - 1 mm ² uno/00	m	1,00
6524	1E.02.040.0015	b - 1,5 mm ² uno/05	m	1,05
6525	1E.02.040.0015	c - 2,5 mm ² uno/18	m	1,18
6526	1E.02.040.0015	d - 4 mm ² uno/35	m	1,35
6527	1E.02.040.0015	e - 6 mm ² uno/60	m	1,60
6528	1E.02.040.0015	f - 10 mm ² due/26	m	2,26
6529	1E.02.040.0015	g - 16 mm ² tre/23	m	3,23
6530	1E.02.040.0015	h - 25 mm ² quattro/33	m	4,33
6531	1E.02.040.0015	i - 35 mm ² sei/22	m	6,22
6532	1E.02.040.0015	j - 50 mm ² otto/44	m	8,44
6533	1E.02.040.0015	k - 70 mm ² undici/32	m	11,32
6534	1E.02.040.0015	l - 95 mm ² quattordici/34	m	14,34
6535	1E.02.040.0015	m - 120 mm ² diciassette/96	m	17,96

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
6536	1E.02.040.0015	n	- 150 mm ² ventidue/10	m	22,10
6537	1E.02.040.0015	o	- 185 mm ² ventisei/51	m	26,51
6538	1E.02.040.0015	p	- 240 mm ² trentaquattro/12	m	34,12
6539	1E.02.040.0015	q	- 300 mm ² quarantadue/66	m	42,66
	1E.02.040.0025		Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
6540	1E.02.040.0025	a	- 1,5 mm ² uno/42	m	1,42
6541	1E.02.040.0025	b	- 2,5 mm ² uno/60	m	1,60
6542	1E.02.040.0025	c	- 4 mm ² uno/84	m	1,84
6543	1E.02.040.0025	d	- 6 mm ² due/16	m	2,16
6544	1E.02.040.0025	e	- 10 mm ² tre/23	m	3,23
6545	1E.02.040.0025	f	- 16 mm ² quattro/10	m	4,10
6546	1E.02.040.0025	g	- 25 mm ² cinque/68	m	5,68
6547	1E.02.040.0025	h	- 35 mm ² sette/50	m	7,50
6548	1E.02.040.0025	i	- 50 mm ² dieci/10	m	10,10
6549	1E.02.040.0025	j	- 70 mm ² tredici/55	m	13,55
6550	1E.02.040.0025	k	- 95 mm ² diciassette/02	m	17,02
6551	1E.02.040.0025	l	- 120 mm ² ventuno/44	m	21,44
6552	1E.02.040.0025	m	- 150 mm ² ventisei/29	m	26,29
6553	1E.02.040.0025	n	- 185 mm ² trentuno/41	m	31,41
6554	1E.02.040.0025	o	- 240 mm ² quaranta/77	m	40,77
6555	1E.02.040.0025	p	- 300 mm ² cinquanta/96	m	50,96
6556	1E.02.040.0025	q	- 400 mm ² sessantotto/79	m	68,79
	1E.02.040.0035		Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.02.040.0035	305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
6557	1E.02.040.0035	a - 2x1,5 mm ² due/08	m	2,08
6558	1E.02.040.0035	b - 2x2,5 mm ² due/43	m	2,43
6559	1E.02.040.0035	c - 2x4 mm ² tre/54	m	3,54
6560	1E.02.040.0035	d - 2x6 mm ² quattro/24	m	4,24
6561	1E.02.040.0035	e - 2x10 mm ² cinque/91	m	5,91
6562	1E.02.040.0035	f - 2x16 mm ² sette/98	m	7,98
6563	1E.02.040.0035	g - 2x25 mm ² undici/31	m	11,31
6564	1E.02.040.0035	h - 2x35 mm ² quattordici/87	m	14,87
6565	1E.02.040.0035	i - 2x50 mm ² venti/50	m	20,50
	1E.02.040.0045	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
6566	1E.02.040.0045	a - 3x1,5 mm ² due/60	m	2,60
6567	1E.02.040.0045	b - 3x2,5 mm ² tre/09	m	3,09
6568	1E.02.040.0045	c - 3x4 mm ² quattro/20	m	4,20
6569	1E.02.040.0045	d - 3x6 mm ² cinque/42	m	5,42
6570	1E.02.040.0045	e - 3x10 mm ² sette/74	m	7,74
6571	1E.02.040.0045	f - 3x16 mm ² dieci/54	m	10,54
6572	1E.02.040.0045	g - 3x25 mm ² quindici/33	m	15,33
6573	1E.02.040.0045	h - 3x35 mm ² venti/24	m	20,24
6574	1E.02.040.0045	i - 3x50 mm ² ventotto/16	m	28,16
6575	1E.02.040.0045	j - 3x70 mm ² trentotto/57	m	38,57
6576	1E.02.040.0045	k - 3x95 mm ² cinquanta/51	m	50,51
	1E.02.040.0055	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.02.040.0055	gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
6577	1E.02.040.0055	a - 4x1,5 mm ² tre/15	m	3,15
6578	1E.02.040.0055	b - 4x2,5 mm ² tre/81	m	3,81
6579	1E.02.040.0055	c - 4x4 mm ² cinque/20	m	5,20
6580	1E.02.040.0055	d - 4x6 mm ² sei/74	m	6,74
6581	1E.02.040.0055	e - 4x10 mm ² nove/75	m	9,75
6582	1E.02.040.0055	f - 4x16 mm ² tredici/70	m	13,70
6583	1E.02.040.0055	g - 4x25 mm ² diciannove/80	m	19,80
6584	1E.02.040.0055	h - 3.5x35 mm ² ventiquattro/77	m	24,77
6585	1E.02.040.0055	i - 3.5x50 mm ² trentatre/02	m	33,02
6586	1E.02.040.0055	j - 3.5x70 mm ² quarantaquattro/28	m	44,28
6587	1E.02.040.0055	k - 3.5x95 mm ² cinquantasette/33	m	57,33
6588	1E.02.040.0055	l - 3.5x120 mm ² settantaquattro/95	m	74,95
6589	1E.02.040.0055	m - 3.5x150 mm ² novantaquattro/61	m	94,61
6590	1E.02.040.0055	n - 3.5x185 mm ² centododici/05	m	112,05
6591	1E.02.040.0055	o - 3.5x240 mm ² centoquarantanove/70	m	149,70
	1E.02.040.0065	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
6592	1E.02.040.0065	a - 5x1,5 mm ² tre/52	m	3,52
6593	1E.02.040.0065	b - 5x2,5 mm ² quattro/37	m	4,37
6594	1E.02.040.0065	c - 5x4 mm ² cinque/95	m	5,95
6595	1E.02.040.0065	d - 5x6 mm ² sette/90	m	7,90
6596	1E.02.040.0065	e - 5x10 mm ² undici/77	m	11,77
6597	1E.02.040.0065	f - 5x16 mm ² diciassette/15	m	17,15

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
6598	1E.02.040.0065	g	- 5x25 mm ² venticinque/58	m	25,58
6599	1E.02.040.0065	h	- 5x35 mm ² trentaquattro/12	m	34,12
6600	1E.02.040.0065	i	- 5x50 mm ² quarantasette/83	m	47,83
	1E.02.040.0075		Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
6601	1E.02.040.0075	a	- 10 mm ² tre/31	m	3,31
6602	1E.02.040.0075	b	- 16 mm ² quattro/41	m	4,41
6603	1E.02.040.0075	c	- 25 mm ² sei/02	m	6,02
6604	1E.02.040.0075	d	- 35 mm ² sette/77	m	7,77
6605	1E.02.040.0075	e	- 50 mm ² dieci/26	m	10,26
6606	1E.02.040.0075	f	- 70 mm ² tredici/61	m	13,61
6607	1E.02.040.0075	g	- 95 mm ² sedici/98	m	16,98
6608	1E.02.040.0075	h	- 120 mm ² ventuno/44	m	21,44
6609	1E.02.040.0075	i	- 150 mm ² ventisei/55	m	26,55
6610	1E.02.040.0075	j	- 185 mm ² trentuno/48	m	31,48
6611	1E.02.040.0075	k	- 240 mm ² quaranta/54	m	40,54
6612	1E.02.040.0075	l	- 300 mm ² cinquanta/06	m	50,06
	1E.02.040.0085		Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
6613	1E.02.040.0085	a	- 2x1,5 mm ² due/41	m	2,41
6614	1E.02.040.0085	b	- 2x2,5 mm ² due/81	m	2,81
6615	1E.02.040.0085	c	- 2x4 mm ² tre/93	m	3,93
6616	1E.02.040.0085	d	- 2x6 mm ² quattro/64	m	4,64
6617	1E.02.040.0085	e	- 2x10 mm ² sette/12	m	7,12

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6618	1E.02.040.0085	f - 2x16 mm ² nove/13	m	9,13
6619	1E.02.040.0085	g - 2x25 mm ² dodici/78	m	12,78
6620	1E.02.040.0085	h - 2x35 mm ² sedici/72	m	16,72
6621	1E.02.040.0085	i - 2x50 mm ² ventidue/46	m	22,46
	1E.02.040.0095	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
6622	1E.02.040.0095	a - 3x1,5 mm ² due/97	m	2,97
6623	1E.02.040.0095	b - 3x2,5 mm ² tre/52	m	3,52
6624	1E.02.040.0095	c - 3x4 mm ² quattro/55	m	4,55
6625	1E.02.040.0095	d - 3x6 mm ² cinque/83	m	5,83
6626	1E.02.040.0095	e - 3x10 mm ² otto/95	m	8,95
6627	1E.02.040.0095	f - 3x16 mm ² undici/84	m	11,84
6628	1E.02.040.0095	g - 3x25 mm ² sedici/64	m	16,64
6629	1E.02.040.0095	h - 3x35 mm ² ventuno/62	m	21,62
6630	1E.02.040.0095	i - 3x50 mm ² ventinove/78	m	29,78
6631	1E.02.040.0095	j - 3x70 mm ² quaranta/21	m	40,21
6632	1E.02.040.0095	k - 3x95 mm ² cinquantuno/38	m	51,38
	1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
6633	1E.02.040.0105	a - 4x1,5 mm ² tre/54	m	3,54
6634	1E.02.040.0105	b - 4x2,5 mm ² quattro/21	m	4,21
6635	1E.02.040.0105	c - 4x4 mm ² cinque/51	m	5,51
6636	1E.02.040.0105	d - 4x6 mm ² sette/08	m	7,08
6637	1E.02.040.0105	e - 4x10 mm ² undici/26	m	11,26

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6638	1E.02.040.0105 f	- 4x16 mm ² quindici/18	m	15,18
6639	1E.02.040.0105 g	- 4x25 mm ² ventuno/26	m	21,26
6640	1E.02.040.0105 h	- 3.5x35 mm ² ventisei/38	m	26,38
6641	1E.02.040.0105 i	- 3.5x50 mm ² trentatre/84	m	33,84
6642	1E.02.040.0105 j	- 3.5x70 mm ² quarantacinque/80	m	45,80
6643	1E.02.040.0105 k	- 3.5x95 mm ² cinquantanove/03	m	59,03
6644	1E.02.040.0105 l	- 5x1,5 mm ² tre/87	m	3,87
6645	1E.02.040.0105 m	- 5x2,5 mm ² quattro/70	m	4,70
6646	1E.02.040.0105 n	- 5x4 mm ² sei/16	m	6,16
6647	1E.02.040.0105 o	- 5x6 mm ² sette/99	m	7,99
6648	1E.02.040.0105 p	- 5x10 mm ² tredici/21	m	13,21
6649	1E.02.040.0105 q	- 5x16 mm ² diciotto/19	m	18,19
6650	1E.02.040.0105 r	- 5x25 mm ² venticinque/77	m	25,77
6651	1E.02.040.0105 s	- 5x35 mm ² trentaquattro/43	m	34,43
6652	1E.02.040.0105 t	- 5x50 mm ² quarantotto/98	m	48,98
	1E.02.040.0115	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:		
6653	1E.02.040.0115 a	- 1,5 mm ² uno/38	m	1,38
6654	1E.02.040.0115 b	- 2,5 mm ² uno/63	m	1,63
6655	1E.02.040.0115 c	- 4 mm ² uno/87	m	1,87
6656	1E.02.040.0115 d	- 6 mm ² due/38	m	2,38
6657	1E.02.040.0115 e	- 10 mm ² tre/52	m	3,52
6658	1E.02.040.0115 f	- 16 mm ² quattro/52	m	4,52
6659	1E.02.040.0115 g	- 25 mm ² sei/17	m	6,17

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6660	1E.02.040.0115 h	- 35 mm ² otto/34	m	8,34
6661	1E.02.040.0115 i	- 50 mm ² dodici/20	m	12,20
6662	1E.02.040.0115 j	- 70 mm ² quindici/76	m	15,76
6663	1E.02.040.0115 k	- 95 mm ² diciannove/61	m	19,61
6664	1E.02.040.0115 l	- 120 mm ² ventitre/67	m	23,67
6665	1E.02.040.0115 m	- 150 mm ² trenta/58	m	30,58
6666	1E.02.040.0115 n	- 185 mm ² trentasette/18	m	37,18
6667	1E.02.040.0115 o	- 240 mm ² quarantasei/81	m	46,81
6668	1E.02.040.0115 p	- 300 mm ² cinquantasei/99	m	56,99
	1E.02.040.0120	Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, nelle sezioni:		
6669	1E.02.040.0120 a	- 2x1 mm ² uno/30	m	1,30
6670	1E.02.040.0120 b	- 2x1.5 mm ² uno/71	m	1,71
6671	1E.02.040.0120 c	- 2x2,5 mm ² due/04	m	2,04
6672	1E.02.040.0120 d	- 2x4 mm ² tre/05	m	3,05
6673	1E.02.040.0120 e	- 2x6 mm ² tre/62	m	3,62
	1E.02.040.0130	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, nelle sezioni:		
6674	1E.02.040.0130 a	- 3x1 mm ² uno/74	m	1,74
6675	1E.02.040.0130 b	- 3x1.5 mm ² due/17	m	2,17
6676	1E.02.040.0130 c	- 3x2,5 mm ² due/62	m	2,62
6677	1E.02.040.0130 d	- 3x4 mm ² tre/61	m	3,61
6678	1E.02.040.0130 e	- 3x6 mm ² quattro/72	m	4,72
	1E.02.040.0140	Cavo quadripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, nelle sezioni:		
6679	1E.02.040.0140 a	- 4x1 mm ² due/18	m	2,18
6680	1E.02.040.0140 b	- 4x1.5 mm ² due/64	m	2,64

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6681	1E.02.040.0140	c - 4x2.5 mm ² tre/26	m	3,26
6682	1E.02.040.0140	d - 4x4 mm ² quattro/44	m	4,44
6683	1E.02.040.0140	e - 4x6 mm ² cinque/87	m	5,87
	1E.02.040.0150	Cavo pentapolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:		
6684	1E.02.040.0150	a - 5x1 mm ² due/37	m	2,37
6685	1E.02.040.0150	b - 5x1.5 mm ² due/92	m	2,92
6686	1E.02.040.0150	c - 5x2.5 mm ² tre/65	m	3,65
6687	1E.02.040.0150	d - 5x4 mm ² cinque/09	m	5,09
6688	1E.02.040.0150	e - 5x6 mm ² sei/74	m	6,74
	1E.02.040.0160	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10M1, nelle sezioni:		
6689	1E.02.040.0160	a - 1.5 mm ² due/11	m	2,11
6690	1E.02.040.0160	b - 2.5 mm ² due/33	m	2,33
6691	1E.02.040.0160	c - 4 mm ² due/62	m	2,62
6692	1E.02.040.0160	d - 6 mm ² due/92	m	2,92
6693	1E.02.040.0160	e - 10 mm ² tre/65	m	3,65
6694	1E.02.040.0160	f - 16 mm ² tre/56	m	3,56
6695	1E.02.040.0160	g - 25 mm ² cinque/76	m	5,76
6696	1E.02.040.0160	h - 35 mm ² otto/43	m	8,43
6697	1E.02.040.0160	i - 50 mm ² nove/61	m	9,61
6698	1E.02.040.0160	j - 70 mm ² tredici/93	m	13,93
6699	1E.02.040.0160	k - 95 mm ² diciassette/26	m	17,26
6700	1E.02.040.0160	l - 120 mm ² diciotto/73	m	18,73
6701	1E.02.040.0160	m - 150 mm ² venticinque/94	m	25,94
	1E.02.040.0170	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.02.040.0170	qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni:		
6702	1E.02.040.0170 a	- 2x1.5 mm ² tre/04	m	3,04
6703	1E.02.040.0170 b	- 2x2.5 mm ² tre/37	m	3,37
6704	1E.02.040.0170 c	- 2x4 mm ² tre/91	m	3,91
6705	1E.02.040.0170 d	- 2x6 mm ² cinque/35	m	5,35
6706	1E.02.040.0170 e	- 2x10 mm ² sette/49	m	7,49
6707	1E.02.040.0170 f	- 2x16 mm ² nove/85	m	9,85
6708	1E.02.040.0170 g	- 2x25 mm ² dodici/62	m	12,62
	1E.02.040.0180	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni:		
6709	1E.02.040.0180 a	- 3x1.5 mm ² tre/81	m	3,81
6710	1E.02.040.0180 b	- 3x2.5 mm ² quattro/47	m	4,47
6711	1E.02.040.0180 c	- 3x4 mm ² cinque/80	m	5,80
6712	1E.02.040.0180 d	- 3x6 mm ² sei/73	m	6,73
6713	1E.02.040.0180 e	- 3x10 mm ² nove/63	m	9,63
6714	1E.02.040.0180 f	- 3x16 mm ² dodici/23	m	12,23
6715	1E.02.040.0180 g	- 3x25 mm ² sedici/67	m	16,67
	1E.02.040.0190	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni:		
6716	1E.02.040.0190 a	- 4x1.5 mm ² quattro/65	m	4,65
6717	1E.02.040.0190 b	- 4x2.5 mm ² cinque/34	m	5,34
6718	1E.02.040.0190 c	- 4x4 mm ² sei/74	m	6,74
6719	1E.02.040.0190 d	- 4x6 mm ² otto/51	m	8,51
6720	1E.02.040.0190 e	- 4x10 mm ² dodici/25	m	12,25
6721	1E.02.040.0190 f	- 4x16 mm ² sedici/52	m	16,52

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6722	1E.02.040.0190	g - 4x25 mm ² diciannove/25	m	19,25
	1E.02.040.0200	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni:		
6723	1E.02.040.0200	a - 5x1.5 mm ² sette/00	m	7,00
6724	1E.02.040.0200	b - 5x2.5 mm ² sei/22	m	6,22
6725	1E.02.040.0200	c - 5x4 mm ² otto/09	m	8,09
6726	1E.02.040.0200	d - 5x6 mm ² dieci/22	m	10,22
6727	1E.02.040.0200	e - 5x10 mm ² quindici/26	m	15,26
6728	1E.02.040.0200	f - 5x16 mm ² diciannove/65	m	19,65
	1E.02.040.0210	Cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni:		
6729	1E.02.040.0210	a - 7x1 mm ² due/78	m	2,78
6730	1E.02.040.0210	b - 10x1 mm ² tre/39	m	3,39
6731	1E.02.040.0210	c - 12x1 mm ² tre/98	m	3,98
6732	1E.02.040.0210	d - 14x1 mm ² quattro/40	m	4,40
6733	1E.02.040.0210	e - 16x1 mm ² quattro/99	m	4,99
6734	1E.02.040.0210	f - 19x1 mm ² cinque/56	m	5,56
6735	1E.02.040.0210	g - 24x1 mm ² sei/89	m	6,89
6736	1E.02.040.0210	h - 7x1.5 mm ² tre/53	m	3,53
6737	1E.02.040.0210	i - 10x1.5 mm ² quattro/63	m	4,63
6738	1E.02.040.0210	j - 12x1.5 mm ² cinque/08	m	5,08
6739	1E.02.040.0210	k - 14x1.5 mm ² cinque/65	m	5,65
6740	1E.02.040.0210	l - 16x1.5 mm ² sei/39	m	6,39
6741	1E.02.040.0210	m - 19x1.5 mm ² sette/19	m	7,19
6742	1E.02.040.0210	n - 24x1.5 mm ² otto/79	m	8,79

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6743	1E.02.040.0210	o - 7x2.5 mm ² quattro/61	m	4,61
6744	1E.02.040.0210	p - 10x2.5 mm ² sei/09	m	6,09
6745	1E.02.040.0210	q - 12x2.5 mm ² sei/85	m	6,85
6746	1E.02.040.0210	r - 16x2.5 mm ² otto/54	m	8,54
6747	1E.02.040.0210	s - 19x2.5 mm ² nove/96	m	9,96
6748	1E.02.040.0210	t - 24x2.5 mm ² dodici/62	m	12,62
	1E.02.040.0220	Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG7OM1, nelle sezioni:		
6749	1E.02.040.0220	a - 5x1.5 mm ² tre/01	m	3,01
6750	1E.02.040.0220	b - 7x1.5 mm ² tre/95	m	3,95
6751	1E.02.040.0220	c - 10x1.5 mm ² cinque/21	m	5,21
6752	1E.02.040.0220	d - 12x1.5 mm ² cinque/85	m	5,85
6753	1E.02.040.0220	e - 16x1.5 mm ² sette/48	m	7,48
6754	1E.02.040.0220	f - 19x1.5 mm ² sette/48	m	7,48
6755	1E.02.040.0220	g - 24x1.5 mm ² dieci/38	m	10,38
6756	1E.02.040.0220	h - 7x2.5 mm ² cinque/81	m	5,81
6757	1E.02.040.0220	i - 10x2.5 mm ² sette/10	m	7,10
6758	1E.02.040.0220	j - 12x2.5 mm ² sette/83	m	7,83
6759	1E.02.040.0220	k - 16x2.5 mm ² dieci/04	m	10,04
6760	1E.02.040.0220	l - 19x2.5 mm ² dieci/99	m	10,99
6761	1E.02.040.0220	m - 24x2.5 mm ² tredici/65	m	13,65
	1E.02.040.0230	Cavo multipolare schermato 300/300V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:		
6762	1E.02.040.0230	a - 2x0.5 mm ² uno/50	m	1,50
6763	1E.02.040.0230	b - 3x0.5 mm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6764	1E.02.040.0230	c uno/62 - 4x0.5 mm ²	m	1,62
6765	1E.02.040.0230	d uno/75 - 2x0.75 mm ²	m	1,75
6766	1E.02.040.0230	e uno/63 - 3x0.75 mm ²	m	1,63
6767	1E.02.040.0230	f uno/78 - 4x0.75 mm ²	m	1,78
		uno/97	m	1,97
	1E.02.040.0240	Cavo multipolare schermato 300/500V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:		
6768	1E.02.040.0240	a - 2x1 mm ² uno/80	m	1,80
6769	1E.02.040.0240	b - 3x1 mm ² due/02	m	2,02
6770	1E.02.040.0240	c - 4x1 mm ² due/19	m	2,19
	1E.02.040.0250	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:		
6771	1E.02.040.0250	a - 2x1.5 mm ² due/26	m	2,26
6772	1E.02.040.0250	b - 3x1.5 mm ² due/81	m	2,81
6773	1E.02.040.0250	c - 4x1.5 mm ² tre/44	m	3,44
6774	1E.02.040.0250	d - 5x1.5 mm ² tre/72	m	3,72
6775	1E.02.040.0250	e - 7x1.5 mm ² quattro/81	m	4,81
6776	1E.02.040.0250	f - 12x1.5 mm ² sette/08	m	7,08
6777	1E.02.040.0250	g - 2x2.5 mm ² due/73	m	2,73
6778	1E.02.040.0250	h - 3x2.5 mm ² tre/34	m	3,34
6779	1E.02.040.0250	i - 4x2.5 mm ² quattro/20	m	4,20
	1E.02.042	CAVI RESISTENTI AL FUOCO		
	1E.02.042.0310	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:		
6780	1E.02.042.0310	a - 1.5 mm ² (No CPR) due/27	m	2,27
6781	1E.02.042.0310	b - 2.5 mm ² (No CPR)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6782	1E.02.042.0310	c due/43 - 4 mm ²	m	2,43
6783	1E.02.042.0310	d due/66 - 6 mm ²	m	2,66
6784	1E.02.042.0310	e due/95 - 10 mm ²	m	2,95
6785	1E.02.042.0310	f tre/62 - 16 mm ²	m	3,62
6786	1E.02.042.0310	g quattro/30 - 25 mm ²	m	4,30
6787	1E.02.042.0310	h cinque/50 - 35 mm ²	m	5,50
6788	1E.02.042.0310	i sei/78 - 50 mm ²	m	6,78
6789	1E.02.042.0310	j otto/94 - 70 mm ²	m	8,94
6790	1E.02.042.0310	k undici/02 - 95 mm ²	m	11,02
6791	1E.02.042.0310	l tredici/95 - 120 mm ²	m	13,95
6792	1E.02.042.0310	m diciotto/50 - 150 mm ²	m	18,50
6793	1E.02.042.0310	n venti/67 - 185 mm ²	m	20,67
6794	1E.02.042.0310	o ventiquattro/83 - 240 mm ²	m	24,83
	1E.02.042.0320	trentatre/17	m	33,17
6795	1E.02.042.0320	a Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, miscela LSZH di qualità G18 e guaina in miscela LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2x1.5 mm ²	m	3,76
6796	1E.02.042.0320	b tre/76 - 2x2.5 mm ²	m	4,29
6797	1E.02.042.0320	c quattro/29 - 2x4 mm ²	m	4,99
6798	1E.02.042.0320	d quattro/99 - 2x6 mm ²	m	5,93
6799	1E.02.042.0320	e cinque/93 - 2x10 mm ²	m	7,98
6800	1E.02.042.0320	f sette/98 - 2x16 mm ²	m	10,31
6801	1E.02.042.0320	g dieci/31 - 2x25 mm ²	m	14,28
	1E.02.042.0330	quattordici/28 Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.02.042.0330	CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:		
6802	1E.02.042.0330	a - 3Gx1.5 mm ² quattro/30	m	4,30
6803	1E.02.042.0330	b - 3Gx2.5 mm ² cinque/07	m	5,07
6804	1E.02.042.0330	c - 3Gx4 mm ² sei/26	m	6,26
6805	1E.02.042.0330	d - 3Gx6 mm ² sette/62	m	7,62
6806	1E.02.042.0330	e - 3Gx10 mm ² dieci/87	m	10,87
6807	1E.02.042.0330	f - 3Gx16 mm ² tredici/59	m	13,59
6808	1E.02.042.0330	g - 3Gx25 mm ² diciannove/17	m	19,17
	1E.02.042.0340	Cavo quadripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:		
6809	1E.02.042.0340	a - 4Gx1.5 mm ² cinque/08	m	5,08
6810	1E.02.042.0340	b - 4Gx2.5 mm ² sei/09	m	6,09
6811	1E.02.042.0340	c - 4Gx4 mm ² sette/44	m	7,44
6812	1E.02.042.0340	d - 4Gx6 mm ² nove/24	m	9,24
6813	1E.02.042.0340	e - 4Gx10 mm ² dodici/90	m	12,90
6814	1E.02.042.0340	f - 4Gx16 mm ² diciassette/06	m	17,06
6815	1E.02.042.0340	g - 4Gx25 mm ² ventiquattro/37	m	24,37
	1E.02.042.0350	Cavo pentapolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:		
6816	1E.02.042.0350	a - 5Gx1.5 mm ² cinque/76	m	5,76
6817	1E.02.042.0350	b - 5Gx2.5 mm ² sette/01	m	7,01
6818	1E.02.042.0350	c - 5Gx4 mm ² otto/67	m	8,67
6819	1E.02.042.0350	d - 5Gx6 mm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6820	1E.02.042.0350	e dieci/93 - 5Gx10 mm ²	m	10,93
6821	1E.02.042.0350	f quindici/57 - 5Gx16 mm ²	m	15,57
6822	1E.02.042.0350	g venti/72 - 5Gx25 mm ²	m	20,72
	1E.02.042.0360	ventinove/78 Cavo multipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:	m	29,78
6823	1E.02.042.0360	a - 7Gx1,5 mm ² sette/67	m	7,67
6824	1E.02.042.0360	b - 10Gx1,5 mm ² dieci/14	m	10,14
6825	1E.02.042.0360	c - 12Gx1,5 mm ² undici/83	m	11,83
6826	1E.02.042.0360	d - 16Gx1,5 mm ² quattordici/86	m	14,86
6827	1E.02.042.0360	e - 19Gx1,5 mm ² diciassette/22	m	17,22
6828	1E.02.042.0360	f - 24Gx1,5 mm ² ventuno/14	m	21,14
6829	1E.02.042.0370	a - 7Gx2,5 mm ² nove/90	m	9,90
6830	1E.02.042.0370	b - 10Gx2,5 mm ² tredici/38	m	13,38
6831	1E.02.042.0370	c - 12Gx2,5 mm ² quindici/49	m	15,49
6832	1E.02.042.0370	d - 16Gx2,5 mm ² diciannove/75	m	19,75
6833	1E.02.042.0370	e - 19Gx2,5 mm ² ventidue/91	m	22,91
6834	1E.02.042.0370	f - 24Gx2,5 mm ² ventotto/36	m	28,36
	1E.02.044	CAVI DI MEDIA TENSIONE		
	1E.02.044.0010	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:		
6835	1E.02.044.0010	a - 1x35 mm ² tredici/19	m	13,19
6836	1E.02.044.0010	b - 1x50 mm ² quattordici/14	m	14,14
6837	1E.02.044.0010	c - 1x70 mm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6838	1E.02.044.0010	d quindici/51 - 1x95 mm ²	m	15,51
6839	1E.02.044.0010	e venti/06 - 1x120 mm ²	m	20,06
6840	1E.02.044.0010	f ventidue/15 - 1x150 mm ²	m	22,15
6841	1E.02.044.0010	g ventiquattro/04 - 1x185 mm ²	m	24,04
6842	1E.02.044.0010	h ventisei/51 - 1x240 mm ²	m	26,51
	1E.02.044.0030	trenta/27 Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:	m	30,27
6843	1E.02.044.0030	a - 3x35 mm ² venticinque/11	m	25,11
6844	1E.02.044.0030	b - 3x50 mm ² ventotto/39	m	28,39
6845	1E.02.044.0030	c - 3x70 mm ² trentadue/89	m	32,89
6846	1E.02.044.0030	d - 3x95 mm ² quarantuno/06	m	41,06
6847	1E.02.044.0030	e - 3x120 mm ² quarantasette/05	m	47,05
6848	1E.02.044.0030	f - 3x150 mm ² cinquantadue/88	m	52,88
6849	1E.02.044.0030	g - 3x185 mm ² sessanta/38	m	60,38
6850	1E.02.044.0030	h - 3x240 mm ² settantatre/37	m	73,37
	1E.02.044.0050	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:		
6851	1E.02.044.0050	a - 1x35 mm ² tredici/51	m	13,51
6852	1E.02.044.0050	b - 1x50 mm ² quattordici/52	m	14,52
6853	1E.02.044.0050	c - 1x70 mm ² quindici/93	m	15,93
6854	1E.02.044.0050	d - 1x95 mm ² venti/46	m	20,46
6855	1E.02.044.0050	e - 1x120 mm ² ventidue/59	m	22,59
6856	1E.02.044.0050	f - 1x150 mm ² ventiquattro/48	m	24,48
6857	1E.02.044.0050	g - 1x185 mm ² ventisei/95	m	26,95
6858	1E.02.044.0050	h - 1x240 mm ² trentuno/65	m	31,65

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.02.044.0070	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:		
6859	1E.02.044.0070	a - 3x35 mm ² ventisei/70	m	26,70
6860	1E.02.044.0070	b - 3x50 mm ² trenta/00	m	30,00
6861	1E.02.044.0070	c - 3x70 mm ² trentaquattro/23	m	34,23
6862	1E.02.044.0070	d - 3x95 mm ² quarantadue/43	m	42,43
6863	1E.02.044.0070	e - 3x120 mm ² quarantotto/47	m	48,47
6864	1E.02.044.0070	f - 3x150 mm ² cinquantaquattro/34	m	54,34
6865	1E.02.044.0070	g - 3x185 mm ² sessantatre/18	m	63,18
6866	1E.02.044.0070	h - 3x240 mm ² settantasette/86	m	77,86
	1E.02.044.0090	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:		
6867	1E.02.044.0090	a - 1x35 mm ² quattordici/07	m	14,07
6868	1E.02.044.0090	b - 1x50 mm ² quattordici/86	m	14,86
6869	1E.02.044.0090	c - 1x70 mm ² sedici/28	m	16,28
6870	1E.02.044.0090	d - 1x95 mm ² venti/92	m	20,92
6871	1E.02.044.0090	e - 1x120 mm ² ventidue/95	m	22,95
6872	1E.02.044.0090	f - 1x150 mm ² ventiquattro/88	m	24,88
6873	1E.02.044.0090	g - 1x185 mm ² ventisette/32	m	27,32
6874	1E.02.044.0090	h - 1x240 mm ² trentadue/14	m	32,14
	1E.02.044.0110	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:		
6875	1E.02.044.0110	a - 3x35 mm ² ventotto/08	m	28,08
6876	1E.02.044.0110	b - 3x50 mm ² trentuno/28	m	31,28
6877	1E.02.044.0110	c - 3x70 mm ² trentacinque/70	m	35,70
6878	1E.02.044.0110	d - 3x95 mm ² quarantatre/92	m	43,92
6879	1E.02.044.0110	e - 3x120 mm ² cinquanta/41	m	50,41

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
6880	1E.02.044.0110	f	- 3x150 mm ² cinquantasette/04	m	57,04
6881	1E.02.044.0110	g	- 3x185 mm ² sessantasei/47	m	66,47
6882	1E.02.044.0110	h	- 3x240 mm ² ottantadue/12	m	82,12
	1E.02.044.0130		Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:		
6883	1E.02.044.0130	a	- 1x50 mm ² quindici/68	m	15,68
6884	1E.02.044.0130	b	- 1x70 mm ² diciassette/05	m	17,05
6885	1E.02.044.0130	c	- 1x95 mm ² diciannove/01	m	19,01
6886	1E.02.044.0130	d	- 1x120 mm ² ventitre/88	m	23,88
6887	1E.02.044.0130	e	- 1x150 mm ² venticinque/83	m	25,83
6888	1E.02.044.0130	f	- 1x185 mm ² ventotto/28	m	28,28
6889	1E.02.044.0130	g	- 1x240 mm ² trentatre/40	m	33,40
	1E.02.044.0150		Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:		
6890	1E.02.044.0150	a	- 3x50 mm ² trentatre/43	m	33,43
6891	1E.02.044.0150	b	- 3x70 mm ² trentotto/43	m	38,43
6892	1E.02.044.0150	c	- 3x95 mm ² quarantaquattro/12	m	44,12
6893	1E.02.044.0150	d	- 3x120 mm ² cinquantatre/92	m	53,92
6894	1E.02.044.0150	e	- 3x150 mm ² sessanta/30	m	60,30
6895	1E.02.044.0150	f	- 3x185 mm ² sessantotto/45	m	68,45
6896	1E.02.044.0150	g	- 3x240 mm ² ottantaquattro/67	m	84,67
	1E.02.044.0170		Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie:		
6897	1E.02.044.0170	a	- tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 16-50 mmq e 12/20 kV con sezione cavo 16-35 mmq centoventinove/87	cad	129,87
6898	1E.02.044.0170	b	- tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq centotrenta/93	cad	130,93
6899	1E.02.044.0170	c	- tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq centotrentaquattro/56	cad	134,56

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6900	1E.02.044.0190	Terminale retraibile a freddo per interno per cavi a 20kV con isolamento estruso; temperatura di funzionamento 90°C, 250°C, adatto per sezioni da 50 a 185 mmq con cavo tipo RG7/RG5 schermo a fili. In opera collegato ai terminali dell'utilizzatore o interruttore in MT. centonovantadue/62	cad	192,62
	1E.02.045	BLINDO LUCE		
	1E.02.045.0010	Fornitura e posa in opera di Blindo Luce 3P+N+T grado di protezione IP 55 in bassa tensione sia orizzontale che in verticale, in qualunque tipologia di edificio. Dotate di giunzione monoblocco ad innesto rapido, completo di accessori del tipo:		
6901	1E.02.045.0010	a - 25 A ventotto/50	m	28,50
6902	1E.02.045.0010	b - 40 A quarantuno/56	m	41,56
6903	1E.02.045.0010	c - 63 A quarantasei/13	m	46,13
6904	1E.02.045.0010	d - 100 A settantaquattro/82	m	74,82
	1E.02.045.0020	Fornitura e posa in opera di spine derivazioni per blindo luce del tipo:		
6905	1E.02.045.0020	a - 25 A ventotto/27	cad	28,27
6906	1E.02.045.0020	b - 32 A sessantadue/84	cad	62,84
	1E.02.045.0030	Fornitura e posa in opera di cassette derivazioni per blindo luce del tipo:		
6907	1E.02.045.0030	a - 25 A trentasette/21	cad	37,21
6908	1E.02.045.0030	b - 50 A ottantasei/77	cad	86,77
6909	1E.02.045.0030	c - 100 A centotrentatre/86	cad	133,86
	1E.02.050	BLINDOSBARRE		
	1E.02.050.0010	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=10-32 kA. Realizzate con conduttori in rame e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:		
6910	1E.02.050.0010	a - 160 A sessantacinque/00	m	65,00
6911	1E.02.050.0010	b - 250 A centonove/99	m	109,99
6912	1E.02.050.0010	c - 315 A centoventiquattro/32	m	124,32
6913	1E.02.050.0010	d - 400 A centocinquantaquattro/31	m	154,31
6914	1E.02.050.0010	e - 630 A duecentododici/61	m	212,61
6915	1E.02.050.0010	f - 800 A duecentocinquanta/48	m	250,48
6916	1E.02.050.0010	g - 1000 A duecentottantadue/84	m	282,84
	1E.02.050.0020	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.02.050.0020	giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38-160 kA. Realizzate con conduttori in rame e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:		
6917	1E.02.050.0020 a	- 800 A trecentottantasei/02	m	386,02
6918	1E.02.050.0020 b	- 1000 A trecentonovantacinque/67	m	395,67
6919	1E.02.050.0020 c	- 1250 A quattrocentoventitre/58	m	423,58
6920	1E.02.050.0020 d	- 1600 A cinquecentotrentacinque/29	m	535,29
6921	1E.02.050.0020 e	- 2000 A seicentoquarantatre/20	m	643,20
6922	1E.02.050.0020 f	- 2500 A ottocentocinque/73	m	805,73
6923	1E.02.050.0020 g	- 3200 A milleventisei/23	m	1.026,23
6924	1E.02.050.0020 h	- 4000 A milleduecentoquarantaquattro/83	m	1.244,83
	1E.02.050.0030	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=10-32 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:		
6925	1E.02.050.0030 a	- 160 A settantaquattro/97	m	74,97
6926	1E.02.050.0030 b	- 250 A ottantasette/00	m	87,00
6927	1E.02.050.0030 c	- 315 A cento/39	m	100,39
6928	1E.02.050.0030 d	- 400 A centoquarantasei/11	m	146,11
6929	1E.02.050.0030 e	- 500 A centosettanta/96	m	170,96
6930	1E.02.050.0030 f	- 630 A duecento/23	m	200,23
	1E.02.050.0040	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38-160 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:		
6931	1E.02.050.0040 a	- 630 A centonovanta/82	m	190,82
6932	1E.02.050.0040 b	- 800 A centonovantotto/08	m	198,08
6933	1E.02.050.0040 c	- 1000 A duecentoquattordici/90	m	214,90
6934	1E.02.050.0040 d	- 1250 A duecentosettantaquattro/20	m	274,20
6935	1E.02.050.0040 e	- 1600 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6936	1E.02.050.0040 f	trecentoquindici/16 - 2000 A	m	315,16
6937	1E.02.050.0040 g	trecentocinquantasei/61 - 2500 A	m	356,61
6938	1E.02.050.0040 h	cinquecentodieci/07 - 3200 A	m	510,07
6939	1E.02.050.0040 i	seicentodiciotto/33 - 4000 A	m	618,33
		settecentodue/69	m	702,69
	1E.02.050.0050	Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in rame con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
6940	1E.02.050.0050 a	- 160 A duecentonove/17	cad	209,17
6941	1E.02.050.0050 b	- 250 A duecentoventisei/19	cad	226,19
6942	1E.02.050.0050 c	- 315 A trecentotrentanove/63	cad	339,63
6943	1E.02.050.0050 d	- 400 A quattrocentododici/89	cad	412,89
6944	1E.02.050.0050 e	- 630 A cinquecentotre/90	cad	503,90
6945	1E.02.050.0050 f	- 800 A cinquecentoquarantasette/24	cad	547,24
6946	1E.02.050.0050 g	- 1000 A seicentoventicinque/34	cad	625,34
	1E.02.050.0060	Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in alluminio con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
6947	1E.02.050.0060 a	- 160 A duecentotredici/47	cad	213,47
6948	1E.02.050.0060 b	- 250 A duecentodiciotto/10	cad	218,10
6949	1E.02.050.0060 c	- 315 A trecentoquarantacinque/09	cad	345,09
6950	1E.02.050.0060 d	- 400 A quattrocentoquarantatre/36	cad	443,36
6951	1E.02.050.0060 e	- 500 A quattrocentoquarantatre/36	cad	443,36
6952	1E.02.050.0060 f	- 630 A cinquecentotrentotto/32	cad	538,32
	1E.02.050.0070	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate con base portafusibile, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
6953	1E.02.050.0070 a	- 32 A centoquindici/28	cad	115,28
6954	1E.02.050.0070 b	- 63 A centosessanta/23	cad	160,23
6955	1E.02.050.0070 c	- 125 A centosessantasette/33	cad	167,33
6956	1E.02.050.0070 d	- 160 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6957	1E.02.050.0070 e	duecentuno/88 - 250 A	cad	201,88
6958	1E.02.050.0070 f	quattrocentosessantanove/08 - 400 A	cad	469,08
	1E.02.050.0080	cinquecentocinquantasei/18 Elemento ad angolo orizzontale per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:	cad	556,18
6959	1E.02.050.0080 a	- 160 A duecentonovantanove/23	cad	299,23
6960	1E.02.050.0080 b	- 250-315 A trecentottantasette/44	cad	387,44
6961	1E.02.050.0080 c	- 400 A quattrocentosessantotto/30	cad	468,30
6962	1E.02.050.0080 d	- 630 A cinquecentosettantaquattro/53	cad	574,53
6963	1E.02.050.0080 e	- 800 A seicentodiciassette/73	cad	617,73
6964	1E.02.050.0080 f	- 1000 A seicentosessantatre/26	cad	663,26
	1E.02.050.0090	Elemento ad angolo orizzontale per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
6965	1E.02.050.0090 a	- 160 A duecentonovantanove/23	cad	299,23
6966	1E.02.050.0090 b	- 250-315 A trecentundici/92	cad	311,92
6967	1E.02.050.0090 c	- 400-500 A quattrocentocinquantatre/49	cad	453,49
6968	1E.02.050.0090 d	- 630 A cinquecentodieci/94	cad	510,94
	1E.02.050.0100	Elemento ad angolo verticale per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
6969	1E.02.050.0100 a	- 160 A duecentotrentacinque/44	cad	235,44
6970	1E.02.050.0100 b	- 250-315 A quattrocento/79	cad	400,79
6971	1E.02.050.0100 c	- 400 A quattrocentottantasei/72	cad	486,72
6972	1E.02.050.0100 d	- 630 A seicentotre/03	cad	603,03
6973	1E.02.050.0100 e	- 800 A seicentocinquantacinque/79	cad	655,79
6974	1E.02.050.0100 f	- 1000 A settecentoventuno/74	cad	721,74
	1E.02.050.0110	Elemento ad angolo verticale per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
6975	1E.02.050.0110 a	- 160 A trecentodieci/00	cad	310,00
6976	1E.02.050.0110 b	- 250-315 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
6977	1E.02.050.0110	c trecentotrentasette/91 - 400-500 A	cad	337,91
6978	1E.02.050.0110	d quattrocentotrentacinque/67 - 630 A	cad	435,67
	1E.02.050.0120	cinquecentoquaranta/16 Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:	cad	540,16
6979	1E.02.050.0120	a - 250-315 A trecentodiciannove/92	cad	319,92
6980	1E.02.050.0120	b - 400 A trecentocinquantaquattro/64	cad	354,64
6981	1E.02.050.0120	c - 630 A quattrocentoventinove/47	cad	429,47
6982	1E.02.050.0120	d - 800 A quattrocentosessanta/26	cad	460,26
6983	1E.02.050.0120	e - 1000 A cinquecentocinquantatre/00	cad	553,00
	1E.02.050.0130	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
6984	1E.02.050.0130	a - 160 A duecentosettantatre/09	cad	273,09
6985	1E.02.050.0130	b - 250 A duecentonovantuno/34	cad	291,34
6986	1E.02.050.0130	c - 315 A duecentottantadue/74	cad	282,74
6987	1E.02.050.0130	d - 400-500 A trecentosessantatre/72	cad	363,72
6988	1E.02.050.0130	e - 630 A quattrocentocinquantatre/28	cad	453,28
	1E.02.050.0140	Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
6989	1E.02.050.0140	a - 800 A ottocentoquarantotto/73	cad	848,73
6990	1E.02.050.0140	b - 1000 A ottocentocinquantatre/39	cad	853,39
6991	1E.02.050.0140	c - 1250 A ottocentosettantuno/02	cad	871,02
6992	1E.02.050.0140	d - 1600 A novecentonovantasette/65	cad	997,65
6993	1E.02.050.0140	e - 2000 A milleenovecentotrenta/60	cad	1.093,60
6994	1E.02.050.0140	f - 2500 A milleduecentosettantasei/14	cad	1.276,14
6995	1E.02.050.0140	g - 3200 A millecinquecentoventi/56	cad	1.520,56
6996	1E.02.050.0140	h - 4000 A milleseicentosessanta/63	cad	1.660,63
	1E.02.050.0150	Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, con interruttore		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.02.050.0150	4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
6997	1E.02.050.0150 a	- 630 A settecentoventitre/72	cad	723,72
6998	1E.02.050.0150 b	- 800 A settecentoventotto/39	cad	728,39
6999	1E.02.050.0150 c	- 1000 A settecentosessantaquattro/71	cad	764,71
7000	1E.02.050.0150 d	- 1250 A ottocentoquarantasei/45	cad	846,45
7001	1E.02.050.0150 e	- 1600 A milletre/85	cad	1.003,85
7002	1E.02.050.0150 f	- 2000 A novecentottantadue/63	cad	982,63
7003	1E.02.050.0150 g	- 2500 A millecentosessantuno/07	cad	1.161,07
7004	1E.02.050.0150 h	- 3200 A milleduecentoventuno/77	cad	1.221,77
7005	1E.02.050.0150 i	- 4000 A milleduecentosessantadue/75	cad	1.262,75
	1E.02.050.0160	Elemento a doppio angolo diedro per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
7006	1E.02.050.0160 a	- 800 A novecentonovantotto/14	cad	998,14
7007	1E.02.050.0160 b	- 1000 A milledieci/06	cad	1.010,06
7008	1E.02.050.0160 c	- 1250 A millecinquantacinque/70	cad	1.055,70
7009	1E.02.050.0160 d	- 1600 A milleduecentonovantasei/43	cad	1.296,43
7010	1E.02.050.0160 e	- 2000 A millequattrocentosettantotto/52	cad	1.478,52
7011	1E.02.050.0160 f	- 2500 A millesettecentoquarantotto/26	cad	1.748,26
7012	1E.02.050.0160 g	- 3200 A duemilaquattrocentocinque/03	cad	2.405,03
7013	1E.02.050.0160 h	- 4000 A duemilasettecentosessantanove/18	cad	2.769,18
	1E.02.050.0170	Elemento a doppio angolo diedro per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
7014	1E.02.050.0170 a	- 630 A seicentosessantatre/03	cad	663,03
7015	1E.02.050.0170 b	- 800 A seicentosettantaquattro/94	cad	674,94
7016	1E.02.050.0170 c	- 1000 A settecentodiciassette/29	cad	717,29
7017	1E.02.050.0170 d	- 1250 A settecentottantasei/50	cad	786,50

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7018	1E.02.050.0170	e	- 1600 A novecentotrentasei/94	cad	936,94
7019	1E.02.050.0170	f	- 2000 A millediciannove/93	cad	1.019,93
7020	1E.02.050.0170	g	- 2500 A millecinquecentottanta/76	cad	1.580,76
7021	1E.02.050.0170	h	- 3200 A millesettecentottantatre/56	cad	1.783,56
7022	1E.02.050.0170	i	- 4000 A millenovecentocinquantatre/22	cad	1.953,22
	1E.02.050.0180		Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
7023	1E.02.050.0180	a	- 800 A milleduecentoquaranta/89	cad	1.240,89
7024	1E.02.050.0180	b	- 1000 A milleduecentocinquantadue/83	cad	1.252,83
7025	1E.02.050.0180	c	- 1250 A milleduecentonovantotto/48	cad	1.298,48
7026	1E.02.050.0180	d	- 1600 A milleseicentosette/84	cad	1.607,84
7027	1E.02.050.0180	e	- 2000 A millesettecentoventuno/27	cad	1.721,27
7028	1E.02.050.0180	f	- 2500 A millenovecentonovantuno/04	cad	1.991,04
7029	1E.02.050.0180	g	- 3200 A duemilaottocentonovanta/58	cad	2.890,58
7030	1E.02.050.0180	h	- 4000 A tremiladuecentocinquantaquattro/75	cad	3.254,75
	1E.02.050.0190		Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
7031	1E.02.050.0190	a	- 630 A novecentocinque/77	cad	905,77
7032	1E.02.050.0190	b	- 800 A novecentodiciassette/98	cad	917,98
7033	1E.02.050.0190	c	- 1000 A novecentosettantadue/22	cad	972,22
7034	1E.02.050.0190	d	- 1250 A milleottantasette/09	cad	1.087,09
7035	1E.02.050.0190	e	- 1600 A millecentosettantanove/72	cad	1.179,72
7036	1E.02.050.0190	f	- 2000 A milleduecentosessantadue/72	cad	1.262,72
7037	1E.02.050.0190	g	- 2500 A duemilasessantasei/31	cad	2.066,31
7038	1E.02.050.0190	h	- 3200 A duemiladuecentosessantanove/14	cad	2.269,14
7039	1E.02.050.0190	i	- 4000 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duemilaquattrocentotrentotto/73	cad	2.438,73
	1E.02.050.0200	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
7040	1E.02.050.0200	a - 800 A		
		quattrocentottantacinque/61	cad	485,61
7041	1E.02.050.0200	b - 1000 A		
		quattrocentonovanta/28	cad	490,28
7042	1E.02.050.0200	c - 1250 A		
		cinquecentosette/93	cad	507,93
7043	1E.02.050.0200	d - 1600 A		
		seicentotrentaquattro/50	cad	634,50
7044	1E.02.050.0200	e - 2000 A		
		settecentoquattro/54	cad	704,54
7045	1E.02.050.0200	f - 2500 A		
		ottocentotto/27	cad	808,27
7046	1E.02.050.0200	g - 3200 A		
		millecentocinquantasette/45	cad	1.157,45
7047	1E.02.050.0200	h - 4000 A		
		milleduecentonovantasette/49	cad	1.297,49
	1E.02.050.0210	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
7048	1E.02.050.0210	a - 630 A		
		trecentosessanta/59	cad	360,59
7049	1E.02.050.0210	b - 800 A		
		trecentosessantacinque/24	cad	365,24
7050	1E.02.050.0210	c - 1000 A		
		trecentottantatre/43	cad	383,43
7051	1E.02.050.0210	d - 1250 A		
		quattrocentosettantuno/44	cad	471,44
7052	1E.02.050.0210	e - 1600 A		
		quattrocentottantacinque/10	cad	485,10
7053	1E.02.050.0210	f - 2000 A		
		cinquecentoventidue/28	cad	522,28
7054	1E.02.050.0210	g - 2500 A		
		settecentonovantasette/94	cad	797,94
7055	1E.02.050.0210	h - 3200 A		
		ottocentocinquantotto/63	cad	858,63
7056	1E.02.050.0210	i - 4000 A		
		ottocentonovantanove/61	cad	899,61
	1E.02.050.0220	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate compatte, con sezionatore e fusibili, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
7057	1E.02.050.0220	a - 250 A		
		novacentodieci/21	cad	910,21
7058	1E.02.050.0220	b - 400 A		
		novacentonovantuno/90	cad	991,90
7059	1E.02.050.0220	c - 630 A		
		milletrecentosessantanove/57	cad	1.369,57
7060	1E.02.050.0220	d - 800 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7061	1E.02.050.0220	e millecinquecentoquarantanove/05 - 1000 A	cad	1.549,05
	1E.02.050.0230	millesettecentocinquantanove/12 Testata di chiusura per sbarre blindate, grado di protezione IP55, per correnti nominali:	cad	1.759,12
7062	1E.02.050.0230	a - 160-1000 A		
		cinquantadue/94	cad	52,94
7063	1E.02.050.0230	b - 1250-4000 A		
		centotrentasei/97	cad	136,97
	1E.02.050.0240	Staffa di sospensione per elementi verticali e per tratte di lunghezza massima di 4 metri, per sbarre blindate:		
7064	1E.02.050.0240	a - normali		
		ventidue/43	cad	22,43
7065	1E.02.050.0240	b - compatte		
		quaranta/01	cad	40,01
	1E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO		
	1E.02.060.0015	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:		
7066	1E.02.060.0015	a - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V		
		quarantotto/77	cad	48,77
7067	1E.02.060.0015	b - punto luce deviato		
		sessantacinque/44	cad	65,44
7068	1E.02.060.0015	c - punto luce invertito		
		novantasette/89	cad	97,89
7069	1E.02.060.0015	d - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta		
		cinquantotto/94	cad	58,94
7070	1E.02.060.0015	e - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè		
		trentotto/46	cad	38,46
7071	1E.02.060.0015	f - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro		
		quaranta/48	cad	40,48
7072	1E.02.060.0015	g - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione		
		diciotto/67	cad	18,67
7073	1E.02.060.0015	h - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2		
		quarantacinque/53	cad	45,53
7074	1E.02.060.0015	i - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2		
		quarantasette/54	cad	47,54
7075	1E.02.060.0015	j - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare		
		cinquantadue/89	cad	52,89
7076	1E.02.060.0015	k - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare		
		cinquantaquattro/90	cad	54,90
7077	1E.02.060.0015	l - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A		
		ottantadue/29	cad	82,29
7078	1E.02.060.0015	m - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A		
		ottantaquattro/30	cad	84,30

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7079	1E.02.060.0015	n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA centotrentanove/54	cad	139,54
7080	1E.02.060.0015	o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA centoquarantuno/54	cad	141,54
7081	1E.02.060.0015	p	- punto luce invertito oltre il primo trentaquattro/24	cad	34,24
	1E.02.060.0025		Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:		
7082	1E.02.060.0025	a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V sessantacinque/79	cad	65,79
7083	1E.02.060.0025	b	- punto luce deviato ottantacinque/70	cad	85,70
7084	1E.02.060.0025	c	- punto luce invertito centundici/65	cad	111,65
7085	1E.02.060.0025	d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta settantanove/01	cad	79,01
7086	1E.02.060.0025	e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè sessantaquattro/97	cad	64,97
7087	1E.02.060.0025	f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro sessantuno/59	cad	61,59
7088	1E.02.060.0025	g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione trenta/88	cad	30,88
7089	1E.02.060.0025	h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 quarantotto/69	cad	48,69
7090	1E.02.060.0025	i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 cinquanta/70	cad	50,70
7091	1E.02.060.0025	j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare cinquantasei/08	cad	56,08
7092	1E.02.060.0025	k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare cinquantotto/09	cad	58,09
7093	1E.02.060.0025	l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A ottantotto/24	cad	88,24
7094	1E.02.060.0025	m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A novanta/26	cad	90,26
7095	1E.02.060.0025	n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA centoquarantacinque/49	cad	145,49
7096	1E.02.060.0025	o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA centoquarantasette/50	cad	147,50
	1E.02.060.0035		Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.02.060.0035	frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:		
7097	1E.02.060.0035	a - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V settanta/09	cad	70,09
7098	1E.02.060.0035	b - punto luce deviato novanta/04	cad	90,04
7099	1E.02.060.0035	c - punto luce invertito centoquindici/94	cad	115,94
7100	1E.02.060.0035	d - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta ottantatre/31	cad	83,31
7101	1E.02.060.0035	e - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè sessantanove/27	cad	69,27
7102	1E.02.060.0035	f - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro sessantaquattro/36	cad	64,36
7103	1E.02.060.0035	g - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione trenta/88	cad	30,88
7104	1E.02.060.0035	h - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 cinquantasei/75	cad	56,75
7105	1E.02.060.0035	i - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 cinquantatre/02	cad	53,02
7106	1E.02.060.0035	j - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare sessantaquattro/11	cad	64,11
7107	1E.02.060.0035	k - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare sessanta/38	cad	60,38
7108	1E.02.060.0035	l - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A novantasei/28	cad	96,28
7109	1E.02.060.0035	m - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A novantadue/54	cad	92,54
7110	1E.02.060.0035	n - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA centocinquantaquattro/52	cad	153,52
7111	1E.02.060.0035	o - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA centoquarantanove/79	cad	149,79
	1E.02.060.0040	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi:		
7112	1E.02.060.0040	a - 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 sedici/05	cad	16,05
7113	1E.02.060.0040	b - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 diciotto/06	cad	18,06
7114	1E.02.060.0040	c - UNEL, grado di sicurezza 2.2 diciassette/13	cad	17,13
	1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7115	1E.02.060.0055	canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq centuno/31	cad	101,31
7116	1E.02.060.0055	b - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq centoventisette/99	cad	127,99
7117	1E.02.060.0055	c - alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 quattrocentoventisei/44	cad	426,44
7118	1E.02.060.0055	d - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 quattrocentocinquantanove/53	cad	459,53
7119	1E.02.060.0055	e - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 quattrocentosessantanove/63	cad	469,63
7120	1E.02.060.0055	f - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 quattrocentottantatre/85	cad	483,85
7121	1E.02.060.0055	g - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione centosessantatre/49	cad	163,49
7122	1E.02.060.0055	h - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione duecentoquattro/08	cad	204,08
7123	1E.02.060.0055	i - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x32 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione centosettantacinque/46	cad	175,46
7124	1E.02.060.0055	j - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x32 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione duecentonove/34	cad	209,34
7125	1E.02.060.0055	k - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x63 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione duecentotrentotto/98	cad	238,98
7126	1E.02.060.0055	l - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x63 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione trecentoventidue/82	cad	322,82
	1E.02.060.0065	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano:		
7127	1E.02.060.0065	a - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V ventinove/74	cad	29,74
7128	1E.02.060.0065	b - punto luce deviato ventotto/68	cad	28,68
7129	1E.02.060.0065	c - punto luce invertito quarantuno/99	cad	41,99
7130	1E.02.060.0065	d - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta trentanove/07	cad	39,07
7131	1E.02.060.0065	e - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7132	1E.02.060.0065	f venticinque/30 - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	25,30
7133	1E.02.060.0065	g venti/33 - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	20,33
7134	1E.02.060.0065	h sette/70 - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	7,70
7135	1E.02.060.0065	i trentacinque/65 - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	35,65
7136	1E.02.060.0065	j trentasette/66 - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	37,66
7137	1E.02.060.0065	k quarantatre/01 - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	43,01
7138	1E.02.060.0065	l quarantacinque/02 - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	45,02
7139	1E.02.060.0065	m sessantanove/64 - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	69,64
7140	1E.02.060.0065	n settantaquattro/42 - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	74,42
7141	1E.02.060.0065	o centoventisei/89 - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	126,89
	1E.02.060.0075	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:	cad	131,66
7142	1E.02.060.0075	a centotrentuno/66 - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	cad	158,61
7143	1E.02.060.0075	b ventiquattro/22 - attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	24,22
7144	1E.02.060.0075	c quarantacinque/80 - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	45,80
7145	1E.02.060.0075	d ventitre/02 - presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore per uso locale sull'impianto centralizzato	cad	23,02
7146	1E.02.060.0075	e venticinque/27 - attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia	cad	25,27
7147	1E.02.060.0075	f trentacinque/61 - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	cad	35,61
7148	1E.02.060.0075	g - presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		cinquantacinque/01	cad	55,01
	1E.02.060.0085	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:		
7149	1E.02.060.0085	a - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)		
		centosessantasette/15	cad	167,15
7150	1E.02.060.0085	b - attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione		
		trentadue/77	cad	32,77
7151	1E.02.060.0085	c - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione		
		cinquantuno/50	cad	51,50
7152	1E.02.060.0085	d - presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore per uso locale sull'impianto centralizzato		
		ventotto/72	cad	28,72
7153	1E.02.060.0085	e - attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia		
		trenta/95	cad	30,95
7154	1E.02.060.0085	f - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione		
		quarantuno/31	cad	41,31
7155	1E.02.060.0085	g - presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti		
		sessantasei/79	cad	66,79
7156	1E.02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.		
		ventiquattro/51	cad	24,51
7157	1E.02.060.0100	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.		
		trentanove/11	cad	39,11
	1E.02.070	RIMOZIONI		
7158	1E.02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.		
		dieci/03	cad	10,03
7159	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.		
		cinque/75	cad	5,75
7160	1E.02.070.0030	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.		
		undici/56	cad	11,56
7161	1E.02.070.0040	Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		tre/61	m	3,61
	1E.02.070.0050	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):		
7162	1E.02.070.0050	a - da Quadro Generale a Quadro secondario		
		uno/03	m	1,03
7163	1E.02.070.0050	b - da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione		
		uno/30	m	1,30
7164	1E.02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT		
		venticinque/41	cad	25,41
7165	1E.02.070.0070	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti.		
		trentaquattro/89	cad	34,89
7166	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzo del reinfilaggio dei cavi.		
		tre/28	cad	3,28
7167	1E.02.070.0090	Rimozione di canale a battiscopa e a cornice, sistemi di canalizzazione a parete, accatastamento e movimentazione a piano cortile; carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento		
		due/08	m	2,08
	1E.03	QUADRI ELETTRICI		
	1E.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE		
7168	1E.03.020.0010	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6 asportabile, relè per protezione 50-51-51N, sezionatore d'isolamento lato sbarre, sezionatore lato cavi interbloccati tra di loro, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.		
		ventitremilaquattrocentocinquantesette/01	cad	23.457,01
7169	1E.03.020.0020	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, dispositivo di apertura automatica dell' interruttore di manovra-sezionatore per l'intervento di anche un solo fusibile, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.		
		ottomilatrecentocinquantesette/58	cad	8.355,58
7170	1E.03.020.0030	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.		
		settemilatrecentosettantuno/90	cad	7.371,90
7171	1E.03.020.0040	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di misura completa di: sezionatore d'isolamento lato sbarre e sezionatore di terra interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, 3 fusibili da 2A di Media Tensione, 3 TV 50VA classe 0.5, basi portafusibili sezionabili lato BT, cassonetto ausiliari, divisori capacitivi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre omnibus 630A, sbarre derivate 400A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.		
		tredecimilaventesette/31	cad	13.027,31

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7172	1E.03.020.0050	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. tremilaquattrocentodiciannove/12	cad	3.419,12
	1E.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE		
	1E.03.030.0010	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie:		
7173	1E.03.030.0010	a - unipolare con In 6÷32 A diciannove/46	cad	19,46
7174	1E.03.030.0010	b - bipolare con In 6÷32 A ventidue/50	cad	22,50
7175	1E.03.030.0010	c - tripolare con In 6÷32 A trentadue/98	cad	32,98
7176	1E.03.030.0010	d - tetrapolare con In 6÷32 A quarantuno/44	cad	41,44
	1E.03.030.0020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:		
7177	1E.03.030.0020	a - unipolare con In 6÷32 A ventisei/63	cad	26,63
7178	1E.03.030.0020	b - bipolare con In 6÷32 A trentuno/30	cad	31,30
7179	1E.03.030.0020	c - tripolare con In 6÷32 A quarantacinque/79	cad	45,79
7180	1E.03.030.0020	d - tetrapolare con In 6÷32 A cinquantotto/72	cad	58,72
	1E.03.030.0030	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:		
7181	1E.03.030.0030	a - unipolare con In 1÷4 A trentasei/07	cad	36,07
7182	1E.03.030.0030	b - unipolare con In 6÷32 A ventinove/01	cad	29,01
7183	1E.03.030.0030	c - unipolare con In 40÷63 A trentasei/07	cad	36,07
7184	1E.03.030.0030	d - bipolare con In 1÷4 A quarantadue/82	cad	42,82
7185	1E.03.030.0030	e - bipolare con In 6÷32 A trentaquattro/23	cad	34,23
7186	1E.03.030.0030	f - bipolare con In 40÷63 A quarantadue/82	cad	42,82
7187	1E.03.030.0030	g - tripolare con In 1÷4 A sessantadue/52	cad	62,52
7188	1E.03.030.0030	h - tripolare con In 6÷32 A cinquanta/03	cad	50,03
7189	1E.03.030.0030	i - tripolare con In 40÷63 A sessantadue/52	cad	62,52
7190	1E.03.030.0030	j - tetrapolare con In 1÷4 A ottantuno/10	cad	81,10
7191	1E.03.030.0030	k - tetrapolare con In 6÷32 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7192	1E.03.030.0030	sessantaquattro/26 - tetrapolare con In 40÷63 A	cad	64,26
	1E.03.030.0040	ottantuno/10 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie:	cad	81,10
7193	1E.03.030.0040	a - unipolare con In 6÷32 A venti/33	cad	20,33
7194	1E.03.030.0040	b - unipolare con In 40÷63 A ventiquattro/78	cad	24,78
7195	1E.03.030.0040	c - bipolare con In 6÷32 A trentotto/13	cad	38,13
7196	1E.03.030.0040	d - bipolare con In 40÷63 A quarantasette/92	cad	47,92
7197	1E.03.030.0040	e - tripolare con In 6÷32 A cinquantacinque/68	cad	55,68
7198	1E.03.030.0040	f - tripolare con In 40÷63 A sessantanove/91	cad	69,91
7199	1E.03.030.0040	g - tetrapolare con In 6÷32 A settantuno/98	cad	71,98
7200	1E.03.030.0040	h - tetrapolare con In 40÷63 A centoventisei/40	cad	126,40
	1E.03.030.0050	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie:		
7201	1E.03.030.0050	a - unipolare con In 6÷32 A ventiquattro/99	cad	24,99
7202	1E.03.030.0050	b - unipolare con In 40÷63 A trenta/97	cad	30,97
7203	1E.03.030.0050	c - bipolare con In 6÷32 A quarantotto/57	cad	48,57
7204	1E.03.030.0050	d - bipolare con In 40÷63 A sessantuno/38	cad	61,38
7205	1E.03.030.0050	e - tripolare con In 6÷32 A settanta/77	cad	70,77
7206	1E.03.030.0050	f - tripolare con In 40÷63 A ottantanove/57	cad	89,57
7207	1E.03.030.0050	g - tetrapolare con In 6÷32 A novantadue/28	cad	92,28
7208	1E.03.030.0050	h - tetrapolare con In 40÷63 A centosedici/95	cad	116,95
	1E.03.030.0060	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva B, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie:		
7209	1E.03.030.0060	a - 2 moduli 1P+N con In 0.5÷4 A diciotto/04	cad	18,04
7210	1E.03.030.0060	b - 2 moduli 1P+N con In 6÷32 A diciotto/41	cad	18,41
7211	1E.03.030.0060	c - 2 moduli 1P+N con In 40 A diciotto/04	cad	18,04
	1E.03.030.0070	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva B, con modulo di 17,5 mm e conforme		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.03.030.0070	norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:		
7212	1E.03.030.0070 a	- unipolare con In 6 A ventidue/90	cad	22,90
7213	1E.03.030.0070 b	- unipolare con In 10÷32 A venti/17	cad	20,17
7214	1E.03.030.0070 c	- unipolare con In 40÷63 A venticinque/61	cad	25,61
7215	1E.03.030.0070 d	- bipolare con In 6 A quarantuno/97	cad	41,97
7216	1E.03.030.0070 e	- bipolare con In 10÷32 A trentasette/16	cad	37,16
7217	1E.03.030.0070 f	- bipolare con In 40÷63 A quarantotto/33	cad	48,33
7218	1E.03.030.0070 g	- tripolare con In 6 A sessantatre/66	cad	63,66
7219	1E.03.030.0070 h	- tripolare con In 10÷32 A cinquantasette/00	cad	57,00
7220	1E.03.030.0070 i	- tripolare con In 40÷63 A settantasei/67	cad	76,67
7221	1E.03.030.0070 j	- tetrapolare con In 6 A ottantuno/30	cad	81,30
7222	1E.03.030.0070 k	- tetrapolare con In 10÷32 A sessantasette/77	cad	67,77
7223	1E.03.030.0070 l	- tetrapolare con In 40÷63 A novantacinque/29	cad	95,29
	1E.03.030.0080	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:		
7224	1E.03.030.0080 a	- unipolare con In 6 A ventitre/58	cad	23,58
7225	1E.03.030.0080 b	- unipolare con In 10÷32 A venti/75	cad	20,75
7226	1E.03.030.0080 c	- unipolare con In 40÷63 A ventisei/59	cad	26,59
7227	1E.03.030.0080 d	- bipolare con In 6 A quarantatre/76	cad	43,76
7228	1E.03.030.0080 e	- bipolare con In 10÷32 A trentotto/39	cad	38,39
7229	1E.03.030.0080 f	- bipolare con In 40÷63 A quarantanove/97	cad	49,97
7230	1E.03.030.0080 g	- tripolare con In 6 A sessantasei/10	cad	66,10
7231	1E.03.030.0080 h	- tripolare con In 10÷32 A cinquantotto/66	cad	58,66
7232	1E.03.030.0080 i	- tripolare con In 40÷63 A settantanove/00	cad	79,00
7233	1E.03.030.0080 j	- tetrapolare con In 6 A ottantaquattro/16	cad	84,16

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7234	1E.03.030.0080	k - tetrapolare con In 10÷32 A sessantanove/50	cad	69,50
7235	1E.03.030.0080	l - tetrapolare con In 40÷63 A novantotto/67	cad	98,67
	1E.03.030.0090	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:		
7236	1E.03.030.0090	a - unipolare con In 6 A ventiquattro/65	cad	24,65
7237	1E.03.030.0090	b - unipolare con In 10÷32 A ventidue/72	cad	22,72
7238	1E.03.030.0090	c - unipolare con In 40÷63 A ventidue/72	cad	22,72
7239	1E.03.030.0090	d - bipolare con In 6 A quarantaquattro/72	cad	44,72
7240	1E.03.030.0090	e - bipolare con In 10÷32 A trentotto/89	cad	38,89
7241	1E.03.030.0090	f - bipolare con In 40÷63 A quarantanove/92	cad	49,92
7242	1E.03.030.0090	g - tripolare con In 6 A settanta/25	cad	70,25
7243	1E.03.030.0090	h - tripolare con In 10÷32 A sessantadue/26	cad	62,26
7244	1E.03.030.0090	i - tripolare con In 40÷63 A ottantadue/62	cad	82,62
7245	1E.03.030.0090	j - tetrapolare con In 6 A ottantotto/80	cad	88,80
7246	1E.03.030.0090	k - tetrapolare con In 10÷32 A settantasei/98	cad	76,98
7247	1E.03.030.0090	l - tetrapolare con In 40÷63 A centocinque/08	cad	105,08
	1E.03.030.0100	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva K, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:		
7248	1E.03.030.0100	a - bipolare con In 1÷4 A quarantasei/90	cad	46,90
7249	1E.03.030.0100	b - bipolare con In 6 A quarantacinque/69	cad	45,69
7250	1E.03.030.0100	c - bipolare con In 10÷32 A quaranta/05	cad	40,05
7251	1E.03.030.0100	d - bipolare con In 40 A cinquanta/57	cad	50,57
7252	1E.03.030.0100	e - tetrapolare con In 1÷4 A novantatre/25	cad	93,25
7253	1E.03.030.0100	f - tetrapolare con In 6 A ottantanove/21	cad	89,21
7254	1E.03.030.0100	g - tetrapolare con In 10÷32 A settantasette/28	cad	77,28
7255	1E.03.030.0100	h - tetrapolare con In 40 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centocinque/57	cad	105,57
	1E.03.030.0110	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva Z, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:		
7256	1E.03.030.0110	a - bipolare con In 1÷4 A quarantasei/90	cad	46,90
7257	1E.03.030.0110	b - bipolare con In 6 A quarantacinque/69	cad	45,69
7258	1E.03.030.0110	c - bipolare con In 10÷32 A quaranta/05	cad	40,05
7259	1E.03.030.0110	d - bipolare con In 40 A cinquanta/57	cad	50,57
7260	1E.03.030.0110	e - tetrapolare con In 1÷4 A novantatre/25	cad	93,25
7261	1E.03.030.0110	f - tetrapolare con In 6 A ottantanove/21	cad	89,21
7262	1E.03.030.0110	g - tetrapolare con In 10÷32 A settantasette/28	cad	77,28
7263	1E.03.030.0110	h - tetrapolare con In 40 A centocinque/57	cad	105,57
	1E.03.030.0120	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:		
7264	1E.03.030.0120	a - unipolare con In 80 A cinquantasei/94	cad	56,94
7265	1E.03.030.0120	b - unipolare con In 100 A sessantuno/28	cad	61,28
7266	1E.03.030.0120	c - unipolare con In 125 A novantotto/75	cad	98,75
7267	1E.03.030.0120	d - bipolare con In 80 A novantacinque/71	cad	95,71
7268	1E.03.030.0120	e - bipolare con In 100 A centoquattro/93	cad	104,93
7269	1E.03.030.0120	f - bipolare con In 125 A centosettantuno/73	cad	171,73
7270	1E.03.030.0120	g - tripolare con In 80 A centoventitre/45	cad	123,45
7271	1E.03.030.0120	h - tripolare con In 100 A centoventotto/89	cad	128,89
7272	1E.03.030.0120	i - tripolare con In 125 A duecentoventiquattro/47	cad	224,47
7273	1E.03.030.0120	j - tetrapolare con In 80 A centocinquantadue/78	cad	152,78
7274	1E.03.030.0120	k - tetrapolare con In 100 A centosessanta/39	cad	160,39
7275	1E.03.030.0120	l - tetrapolare con In 125 A duecentottanta/96	cad	280,96
	1E.03.030.0130	Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie:		
7276	1E.03.030.0130	a - bipolare con In 1.6÷4 A		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7277	1E.03.030.0130	b	quarantacinque/97 - bipolare con In 6.3 A	cad	45,97
7278	1E.03.030.0130	c	quarantadue/01 - bipolare con In 10-25 A	cad	42,01
7279	1E.03.030.0130	d	quarantadue/26 - bipolare con In 40 A	cad	42,26
7280	1E.03.030.0130	e	quarantatre/43 - bipolare con In 63 A	cad	43,43
7281	1E.03.030.0130	f	quarantasette/45 - tripolare con In 1.6÷4 A	cad	47,45
7282	1E.03.030.0130	g	settanta/43 - tripolare con In 6.3 A	cad	70,43
7283	1E.03.030.0130	h	sessantotto/78 - tripolare con In 10÷25 A	cad	68,78
7284	1E.03.030.0130	i	sessantacinque/96 - tripolare con In 40 A	cad	65,96
7285	1E.03.030.0130	j	sessantanove/59 - tripolare con In 63 A	cad	69,59
	1E.03.030.0140		settantanove/37 Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie:	cad	79,37
7286	1E.03.030.0140	a	- campo di regolazione 0.1÷0.16 A, corrente d'intervento magnetico Im 1.5 A	cad	47,16
7287	1E.03.030.0140	b	quarantasette/16 - campo di regolazione 0.16÷0.25 A, corrente d'intervento magnetico Im 2.4 A	cad	47,16
7288	1E.03.030.0140	c	quarantasette/16 - campo di regolazione 0.25÷0.40 A, corrente d'intervento magnetico Im 5 A	cad	47,16
7289	1E.03.030.0140	d	quarantasette/97 - campo di regolazione 0.40÷0.63 A, corrente d'intervento magnetico Im 8 A	cad	47,97
7290	1E.03.030.0140	e	cinquantuno/01 - campo di regolazione 0.63÷1 A, corrente d'intervento magnetico Im 13 A	cad	51,01
7291	1E.03.030.0140	f	cinquantuno/01 - campo di regolazione 1÷1.6 A, corrente d'intervento magnetico Im 22.5 A	cad	51,01
7292	1E.03.030.0140	g	cinquanta/55 - campo di regolazione 1.6÷2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A	cad	50,55
7293	1E.03.030.0140	h	cinquanta/55 - campo di regolazione 2.5÷4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A	cad	50,55
7294	1E.03.030.0140	i	cinquanta/55 - campo di regolazione 4÷6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A	cad	50,55
7295	1E.03.030.0140	j	sessanta/13 - campo di regolazione 6.3÷10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A	cad	60,13
7296	1E.03.030.0140	k	sessanta/13 - campo di regolazione 9÷14 A, corrente d'intervento magnetico Im 170 A	cad	60,13
7297	1E.03.030.0140	l	sessanta/13 - campo di regolazione 13÷18 A, corrente d'intervento magnetico Im 223 A	cad	60,13
7298	1E.03.030.0140	m	sessantotto/42 - campo di regolazione 17÷23 A, corrente d'intervento magnetico Im 327 A	cad	68,42

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7299	1E.03.030.0140	n	- campo di regolazione 20÷25 A, corrente d'intervento magnetico Im 327 A settantaquattro/24	cad	74,24
7300	1E.03.030.0140	o	- campo di regolazione 24÷32 A, corrente d'intervento magnetico Im 416 A ottanta/09	cad	80,09
	1E.03.030.0190		Trasformatori di misura (TA) con secondario 5 A, corrente nominale:		
7301	1E.03.030.0190	a	- 50÷250 A, diametro cavo 21 mm, barra 16x12.5 mm diciannove/97	cad	19,97
7302	1E.03.030.0190	b	- 300÷600 A, diametro cavo 23 mm, barra 30x10 mm ventiquattro/65	cad	24,65
7303	1E.03.030.0190	c	- 250÷600 A, diametro cavo 35 mm, barra 40x10 mm ventotto/08	cad	28,08
7304	1E.03.030.0190	d	- 600÷1000 A, barra 50x12 mm quarantuno/40	cad	41,40
7305	1E.03.030.0190	e	- 1000÷1500 A, barra 2x10x60 mm 2x10x50 mm settantotto/17	cad	78,17
7306	1E.03.030.0190	f	- 1600÷4000 A, barra 3x10x125 mm 3x10x100 mm centoquattordici/49	cad	114,49
	1E.03.030.0200		Calotta per contenere e montare a parete gli interruttori salvamotore, in esecuzione:		
7307	1E.03.030.0200	a	- IP41 quindici/66	cad	15,66
7308	1E.03.030.0200	b	- IP55 venti/94	cad	20,94
7309	1E.03.030.0210		Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V ventitre/53	cad	23,53
	1E.03.030.0220		Sganciatori a lancio di corrente; tipologie:		
7310	1E.03.030.0220	a	- 12÷48 Vca e cc trentuno/19	cad	31,19
7311	1E.03.030.0220	b	- 110÷125 Vcc 110÷415 Vca trentuno/94	cad	31,94
	1E.03.030.0230		Sganciatori di minima tensione (ritardato); tipologie:		
7312	1E.03.030.0230	a	- 230 Vca cinquantuno/07	cad	51,07
7313	1E.03.030.0230	b	- 24 Vca e cc cinquantuno/83	cad	51,83
7314	1E.03.030.0230	c	- 48 Vca e cc cinquantuno/94	cad	51,94
	1E.03.030.0240		Calotta sigillabile isolante per contenere e montare a parete gli interruttori automatici magnetotermici modulari con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino 25 kA, nelle tipologie:		
7315	1E.03.030.0240	a	- bipolare diciassette/38	cad	17,38
7316	1E.03.030.0240	b	- tripolare ventuno/40	cad	21,40
7317	1E.03.030.0240	c	- tetrapolare trentaquattro/86	cad	34,86
	1E.03.030.0250		Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7318	1E.03.030.0250	a - tripolare con In 12,5 A centoventidue/67	cad	122,67
7319	1E.03.030.0250	b - tripolare con In 16 A centoventidue/67	cad	122,67
7320	1E.03.030.0250	c - tripolare con In 20 A centoventidue/67	cad	122,67
7321	1E.03.030.0250	d - tripolare con In 25 A centoventidue/67	cad	122,67
7322	1E.03.030.0250	e - tripolare con In 32 A centoventidue/67	cad	122,67
7323	1E.03.030.0250	f - tripolare con In 40 A centocinquantasei/64	cad	156,64
7324	1E.03.030.0250	g - tripolare con In 50 A centocinquantasei/64	cad	156,64
7325	1E.03.030.0250	h - tripolare con In 63 A centocinquantasei/64	cad	156,64
7326	1E.03.030.0250	i - tripolare con In 80 A duecentotrentuno/59	cad	231,59
7327	1E.03.030.0250	j - tripolare con In 100 A duecentoquarantasette/13	cad	247,13
7328	1E.03.030.0250	k - tripolare con In 125 A quattrocentodieci/04	cad	410,04
7329	1E.03.030.0250	l - tripolare con In 160 A quattrocentoquindici/94	cad	415,94
	1E.03.030.0260	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie:		
7330	1E.03.030.0260	a - tetrapolare con In 12,5 A centosessantuno/60	cad	161,60
7331	1E.03.030.0260	b - tetrapolare con In 16 A centosessantuno/60	cad	161,60
7332	1E.03.030.0260	c - tetrapolare con In 20 A centosessantuno/60	cad	161,60
7333	1E.03.030.0260	d - tetrapolare con In 25 A centosessantuno/60	cad	161,60
7334	1E.03.030.0260	e - tetrapolare con In 32 A centosessantuno/60	cad	161,60
7335	1E.03.030.0260	f - tetrapolare con In 40 A duecentosei/77	cad	206,77
7336	1E.03.030.0260	g - tetrapolare con In 50 A duecentosei/77	cad	206,77
7337	1E.03.030.0260	h - tetrapolare con In 63 A duecentosei/77	cad	206,77
7338	1E.03.030.0260	i - tetrapolare con In 80 A duecentottantasette/46	cad	287,46
7339	1E.03.030.0260	j - tetrapolare con In 100 A trecentoquattro/54	cad	304,54

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7340	1E.03.030.0260	k - tetrapolare con In 125 A cinquecentonove/34	cad	509,34
7341	1E.03.030.0260	l - tetrapolare con In 160 A cinquecentoquattordici/61	cad	514,61
	1E.03.030.0270	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie:		
7342	1E.03.030.0270	a - bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A settantanove/21	cad	79,21
7343	1E.03.030.0270	b - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A cinquantatre/16	cad	53,16
7344	1E.03.030.0270	c - bipolare 25 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A cinquanta/31	cad	50,31
7345	1E.03.030.0270	d - bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A cinquantanove/00	cad	59,00
7346	1E.03.030.0270	e - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A cinquantacinque/74	cad	55,74
7347	1E.03.030.0270	f - bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A novanta/81	cad	90,81
7348	1E.03.030.0270	g - bipolare 63 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A ottantadue/84	cad	82,84
7349	1E.03.030.0270	h - bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A centosedici/40	cad	116,40
7350	1E.03.030.0270	i - bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A centonove/91	cad	109,91
7351	1E.03.030.0270	j - bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A centoventotto/11	cad	128,11
7352	1E.03.030.0270	k - bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A centoventi/67	cad	120,67
7353	1E.03.030.0270	l - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A settantadue/20	cad	72,20
7354	1E.03.030.0270	m - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3÷0,5 A sessantotto/26	cad	68,26
7355	1E.03.030.0270	n - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A settantanove/97	cad	79,97
7356	1E.03.030.0270	o - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3÷0,5 A settantacinque/59	cad	75,59
7357	1E.03.030.0270	p - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A centoventitre/44	cad	123,44
7358	1E.03.030.0270	q - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3÷0,5 A centoquindici/89	cad	115,89
7359	1E.03.030.0270	r - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A centocinquantotto/49	cad	158,49
7360	1E.03.030.0270	s - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3÷0,5 A centoquarantotto/93	cad	148,93
7361	1E.03.030.0270	t - tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A centosettantatre/38	cad	173,38

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7362	1E.03.030.0270	u	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3÷0,5 A centosessantatre/80	cad	163,80
	1E.03.030.0280		Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, leva frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie:		
7363	1E.03.030.0280	a	- bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A ottantasei/44	cad	86,44
7364	1E.03.030.0280	b	- bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A cinquantasette/86	cad	57,86
7365	1E.03.030.0280	c	- bipolare 25 A - sensibilità 0,3 A cinquantaquattro/66	cad	54,66
7366	1E.03.030.0280	d	- bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A sessantaquattro/24	cad	64,24
7367	1E.03.030.0280	e	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A sessanta/62	cad	60,62
7368	1E.03.030.0280	f	- bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A novantanove/19	cad	99,19
7369	1E.03.030.0280	g	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A novantatre/45	cad	93,45
7370	1E.03.030.0280	h	- bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A centoventotto/11	cad	128,11
7371	1E.03.030.0280	i	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A centoventi/67	cad	120,67
7372	1E.03.030.0280	j	- bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A centoquaranta/83	cad	140,83
7373	1E.03.030.0280	k	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A centotrentadue/34	cad	132,34
7374	1E.03.030.0280	l	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A settantotto/49	cad	78,49
7375	1E.03.030.0280	m	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3 A settantaquattro/12	cad	74,12
7376	1E.03.030.0280	n	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A ottantasei/98	cad	86,98
7377	1E.03.030.0280	o	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A ottantadue/19	cad	82,19
7378	1E.03.030.0280	p	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A centotrentaquattro/06	cad	134,06
7379	1E.03.030.0280	q	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A centoventisei/60	cad	126,60
7380	1E.03.030.0280	r	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A centosettantatre/38	cad	173,38
7381	1E.03.030.0280	s	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A centosessantadue/76	cad	162,76
7382	1E.03.030.0280	t	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A centonovanta/39	cad	190,39
7383	1E.03.030.0280	u	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A centosettantotto/68	cad	178,68

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.03.030.0290	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie:		
7384	1E.03.030.0290 a	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A ottantadue/08	cad	82,08
7385	1E.03.030.0290 b	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A centoventotto/11	cad	128,11
7386	1E.03.030.0290 c	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A centosessantacinque/29	cad	165,29
7387	1E.03.030.0290 d	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A centottantadue/29	cad	182,29
7388	1E.03.030.0290 e	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A centundici/21	cad	111,21
7389	1E.03.030.0290 f	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A centosettantatre/38	cad	173,38
7390	1E.03.030.0290 g	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A duecentoventitre/32	cad	223,32
7391	1E.03.030.0290 h	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A duecentoquarantasei/70	cad	246,70
	1E.03.030.0300	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
7392	1E.03.030.0300 a	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A ottanta/37	cad	80,37
7393	1E.03.030.0300 b	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A settantasei/68	cad	76,68
7394	1E.03.030.0300 c	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A ottantasette/77	cad	87,77
7395	1E.03.030.0300 d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A ottantatre/74	cad	83,74
7396	1E.03.030.0300 e	- 3P 6÷32 A sensibilità 0,03 A centocinquantasei/35	cad	156,35
7397	1E.03.030.0300 f	- 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A centoquarantotto/75	cad	148,75
7398	1E.03.030.0300 g	- 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A centosettantanove/15	cad	179,15
7399	1E.03.030.0300 h	- 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A centosettanta/47	cad	170,47
	1E.03.030.0310	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
7400	1E.03.030.0310 a	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A novantacinque/03	cad	95,03
7401	1E.03.030.0310 b	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A novanta/68	cad	90,68

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7402	1E.03.030.0310	c - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A centotré/95	cad	103,95
7403	1E.03.030.0310	d - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A novantanove/07	cad	99,07
7404	1E.03.030.0310	e - 3P 6÷32 A sensibilità 0,03 A centottantaquattro/27	cad	184,27
7405	1E.03.030.0310	f - 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A centosettantacinque/59	cad	175,59
7406	1E.03.030.0310	g - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A duecentododici/83	cad	212,83
7407	1E.03.030.0310	h - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A duecentuno/97	cad	201,97
	1E.03.030.0320	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
7408	1E.03.030.0320	a - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A novantuno/66	cad	91,66
7409	1E.03.030.0320	b - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A ottantasette/43	cad	87,43
7410	1E.03.030.0320	c - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A cento/13	cad	100,13
7411	1E.03.030.0320	d - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A novantacinque/47	cad	95,47
	1E.03.030.0330	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
7412	1E.03.030.0330	a - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A centotto/61	cad	108,61
7413	1E.03.030.0330	b - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A centotré/50	cad	103,50
7414	1E.03.030.0330	c - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A centodiciotto/82	cad	118,82
7415	1E.03.030.0330	d - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A centotredici/18	cad	113,18
	1E.03.030.0340	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:		
7416	1E.03.030.0340	a - 2P 25 A sensibilità 0,01 A centotré/49	cad	103,49
7417	1E.03.030.0340	b - 2P 25 A sensibilità 0,03 A settantatré/62	cad	73,62
7418	1E.03.030.0340	c - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A sessantuno/67	cad	61,67
7419	1E.03.030.0340	d - 2P 63 A sensibilità 0,03 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7420	1E.03.030.0340	e settantanove/60 - 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	79,60
7421	1E.03.030.0340	f sessantasei/45 - 3P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	66,45
7422	1E.03.030.0340	g centosei/27 - 3P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	106,27
7423	1E.03.030.0340	h ottantotto/36 - 3P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	88,36
7424	1E.03.030.0340	i centoquindici/29 - 3P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	115,29
7425	1E.03.030.0340	j novantacinque/52 - 4P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	95,52
7426	1E.03.030.0340	k centoquindici/02 - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	115,02
7427	1E.03.030.0340	l novantacinque/89 - 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	95,89
7428	1E.03.030.0340	m centoventiquattro/58 - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	124,58
	1E.03.030.0350	centotre/61 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:	cad	103,61
7429	1E.03.030.0350	a - 2P 25 A sensibilità 0,03 A ottantacinque/58	cad	85,58
7430	1E.03.030.0350	b - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A settantuno/23	cad	71,23
7431	1E.03.030.0350	c - 2P 63 A sensibilità 0,03 A novantadue/74	cad	92,74
7432	1E.03.030.0350	d - 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A settantasei/98	cad	76,98
7433	1E.03.030.0350	e - 3P 25 A sensibilità 0,03 A centoventiquattro/17	cad	124,17
7434	1E.03.030.0350	f - 3P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A centodieci/69	cad	102,69
7435	1E.03.030.0350	g - 3P 63 A sensibilità 0,03 A centotrentacinque/05	cad	135,05
7436	1E.03.030.0350	h - 3P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A centundici/27	cad	111,27
7437	1E.03.030.0350	i - 4P 25 A sensibilità 0,03 A centotrentaquattro/56	cad	134,56
7438	1E.03.030.0350	j - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A centundici/21	cad	111,21
7439	1E.03.030.0350	k - 4P 63 A sensibilità 0,03 A centoquarantacinque/42	cad	145,42
7440	1E.03.030.0350	l - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A centoventi/44	cad	120,44
	1E.03.030.0360	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.03.030.0360	prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:		
7441	1E.03.030.0360	a - 2P 63 A sensibilità 0,3 A centodieci/18	cad	102,18
7442	1E.03.030.0360	b - 2P 63 A sensibilità 1 A centundici/09	cad	111,09
7443	1E.03.030.0360	c - 3P 63 A sensibilità 0,3 A centoquarantanove/17	cad	149,17
7444	1E.03.030.0360	d - 3P 63 A sensibilità 1 A centosessantadue/21	cad	162,21
7445	1E.03.030.0360	e - 4P 63 A sensibilità 0,3 A centosessanta/63	cad	160,63
7446	1E.03.030.0360	f - 4P 63 A sensibilità 1 A centosettantaquattro/75	cad	174,75
	1E.03.030.0370	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:		
7447	1E.03.030.0370	a - 2P 63 A sensibilità 0,03 A centonove/68	cad	109,68
7448	1E.03.030.0370	b - 2P 63 A sensibilità 0,1 A 4 moduli centosette/83	cad	107,83
7449	1E.03.030.0370	c - 2P 63 A sensibilità 0,3 A novantotto/38	cad	98,38
7450	1E.03.030.0370	d - 2P 125 A sensibilità 0,03 A centotredici/80	cad	113,80
7451	1E.03.030.0370	e - 2P 125 A sensibilità 0,1 A centododici/07	cad	112,07
7452	1E.03.030.0370	f - 2P 125 A sensibilità 0,3 A centuno/76	cad	101,76
7453	1E.03.030.0370	g - 3P 63 A sensibilità 0,03 A centosessantasei/55	cad	166,55
7454	1E.03.030.0370	h - 3P 63 A sensibilità 0,1 A centosessantaquattro/37	cad	164,37
7455	1E.03.030.0370	i - 3P 63 A sensibilità 0,3 A centoventiquattro/07	cad	124,07
7456	1E.03.030.0370	j - 3P 125 A sensibilità 0,03 A centosettantuno/97	cad	171,97
7457	1E.03.030.0370	k - 3P 125 A sensibilità 0,1 A centosessantasette/63	cad	167,63
7458	1E.03.030.0370	l - 3P 125 A sensibilità 0,3 A centoventisette/45	cad	127,45
7459	1E.03.030.0370	m - 4P 63 A sensibilità 0,03 A centosettantasei/91	cad	176,91
7460	1E.03.030.0370	n - 4P 63 A sensibilità 0,1 A centosettantaquattro/75	cad	174,75
7461	1E.03.030.0370	o - 4P 63 A sensibilità 0,3 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7462	1E.03.030.0370	p centotrentuno/31 - 4P 125 A sensibilità 0,03 A	cad	131,31
7463	1E.03.030.0370	q centottanta/19 - 4P 125 A sensibilità 0,1 A	cad	180,19
7464	1E.03.030.0370	r centosettantotto/01 - 4P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	178,01
	1E.03.030.0380	centosettanta/40 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:	cad	170,40
7465	1E.03.030.0380	a - 2P 63 A sensibilità 0,03 A centotrentasei/62	cad	136,62
7466	1E.03.030.0380	b - 2P 63 A sensibilità 0,1 A centotrentacinque/52	cad	135,52
7467	1E.03.030.0380	c - 2P 63 A sensibilità 0,3 A centotrentanove/88	cad	139,88
7468	1E.03.030.0380	d - 2P 125 A sensibilità 0,03 A centosessantacinque/95	cad	165,95
7469	1E.03.030.0380	e - 2P 125 A sensibilità 0,1 A centosessantaquattro/85	cad	164,85
7470	1E.03.030.0380	f - 2P 125 A sensibilità 0,3 A centoquaranta/95	cad	140,95
7471	1E.03.030.0380	g - 3P 63 A sensibilità 0,03 A centosettantacinque/24	cad	175,24
7472	1E.03.030.0380	h - 3P 63 A sensibilità 0,1 A centosettantatre/06	cad	173,06
7473	1E.03.030.0380	i - 3P 63 A sensibilità 0,3 A centocinquantesette/86	cad	157,86
7474	1E.03.030.0380	j - 3P 125 A sensibilità 0,03 A duecentuno/31	cad	201,31
7475	1E.03.030.0380	k - 3P 125 A sensibilità 0,1 A centonovantasei/97	cad	196,97
7476	1E.03.030.0380	l - 3P 125 A sensibilità 0,3 A centosessantuno/11	cad	161,11
7477	1E.03.030.0380	m - 4P 63 A sensibilità 0,03 A centonovantadue/13	cad	192,13
7478	1E.03.030.0380	n - 4P 63 A sensibilità 0,1 A centottantanove/97	cad	189,97
7479	1E.03.030.0380	o - 4P 63 A sensibilità 0,3 A centosessantotto/23	cad	168,23
7480	1E.03.030.0380	p - 4P 125 A sensibilità 0,03 A duecentonove/52	cad	209,52
7481	1E.03.030.0380	q - 4P 125 A sensibilità 0,1 A duecentosette/32	cad	207,32
	1E.03.030.0390	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7482	1E.03.030.0390	a - 2P 63 A sensibilità 0,3 A centosettantanove/29	cad	179,29
7483	1E.03.030.0390	b - 2P 63 A sensibilità 1 A centottantasette/36	cad	187,36
7484	1E.03.030.0390	c - 2P 125 A sensibilità 0,3 A duecentoquarantasette/86	cad	247,86
7485	1E.03.030.0390	d - 2P 125 A sensibilità 1 A duecentoquarantaquattro/83	cad	244,83
7486	1E.03.030.0390	e - 3P 63 A sensibilità 0,3 A centonovantasette/20	cad	197,20
7487	1E.03.030.0390	f - 3P 63 A sensibilità 1 A duecentosei/28	cad	206,28
7488	1E.03.030.0390	g - 3P 125 A sensibilità 0,3 A duecentosessantuno/73	cad	261,73
7489	1E.03.030.0390	h - 3P 125 A sensibilità 1 A duecentocinquantanove/73	cad	259,73
7490	1E.03.030.0390	i - 4P 63 A sensibilità 0,3 A duecentododici/07	cad	212,07
7491	1E.03.030.0390	j - 4P 63 A sensibilità 1 A duecentoventuno/14	cad	221,14
7492	1E.03.030.0390	k - 4P 125 A sensibilità 0,3 A duecentosettantotto/63	cad	278,63
7493	1E.03.030.0390	l - 4P 125 A sensibilità 1 A duecentosettantasei/62	cad	276,62
	1E.03.030.0400	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie:		
7494	1E.03.030.0400	a - 4P 63 A sensibilità 0,3÷3 A 0÷150 ms trecentododici/93	cad	312,93
7495	1E.03.030.0400	b - 4P 125 A sensibilità 0,3÷3 A 0÷150 ms trecentoquarantatre/20	cad	343,20
	1E.03.030.0410	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:		
7496	1E.03.030.0410	a - 2P 16÷25 A sensibilità 0,01 A settantaquattro/04	cad	74,04
7497	1E.03.030.0410	b - 2P 25 A sensibilità 0,03 A quarantanove/87	cad	49,87
7498	1E.03.030.0410	c - 2P 25 A sensibilità 0,3 A quarantasette/20	cad	47,20
7499	1E.03.030.0410	d - 2P 40 A sensibilità 0,03 A cinquantacinque/31	cad	55,31
7500	1E.03.030.0410	e - 2P 40 A sensibilità 0,3÷0,5 A cinquantadue/26	cad	52,26
7501	1E.03.030.0410	f - 2P 63 A sensibilità 0,03 A ottantaquattro/81	cad	84,81
7502	1E.03.030.0410	g - 2P 63 A sensibilità 0,3 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7503	1E.03.030.0410	h settantanove/96 - 2P 80 A sensibilità 0,03 A	cad	79,96
7504	1E.03.030.0410	i centotto/59 - 2P 80 A sensibilità 0,3 A	cad	108,59
7505	1E.03.030.0410	j centodue/58 - 2P 100 A sensibilità 0,03 A	cad	102,58
7506	1E.03.030.0410	k centodiciannove/43 - 2P 100 A sensibilità 0,3 A	cad	119,43
7507	1E.03.030.0410	l centododici/53 - 4P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	112,53
7508	1E.03.030.0410	m sessantasette/73 - 4P 25 A sensibilità 0,3 A	cad	67,73
7509	1E.03.030.0410	n sessantaquattro/10 - 4P 40 A sensibilità 0,03 A	cad	64,10
7510	1E.03.030.0410	o settantaquattro/97 - 4P 40 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	74,97
7511	1E.03.030.0410	p settantacinque/88 - 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	75,88
7512	1E.03.030.0410	q centoquindici/30 - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	115,30
7513	1E.03.030.0410	r centotto/30 - 4P 80 A sensibilità 0,03 A	cad	108,30
7514	1E.03.030.0410	s centoquarantasette/86 - 4P 80 A sensibilità 0,3 A	cad	147,86
7515	1E.03.030.0410	t centotrentotto/99 - 4P 100 A sensibilità 0,03 A	cad	138,99
7516	1E.03.030.0410	u centosessantuno/68 - 4P 100 A sensibilità 0,3 A	cad	161,68
	1E.03.030.0420	centocinquantadue/80 Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:	cad	152,80
7517	1E.03.030.0420	a - 2P 16÷25 A sensibilità 0,01 A ottanta/76	cad	80,76
7518	1E.03.030.0420	b - 2P 25 A sensibilità 0,03 A cinquantaquattro/23	cad	54,23
7519	1E.03.030.0420	c - 2P 25 A sensibilità 0,3 A cinquantuno/26	cad	51,26
7520	1E.03.030.0420	d - 2P 40 A sensibilità 0,03 A sessanta/14	cad	60,14
7521	1E.03.030.0420	e - 2P 40 A sensibilità 0,3 A cinquantasei/78	cad	56,78
7522	1E.03.030.0420	f - 2P 63 A sensibilità 0,03 A novantadue/60	cad	92,60
7523	1E.03.030.0420	g - 2P 63 A sensibilità 0,3 A ottantasette/26	cad	87,26
7524	1E.03.030.0420	h - 2P 80 A sensibilità 0,03 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7525	1E.03.030.0420	i centodiciannove/43 - 2P 80 A sensibilità 0,3 A	cad	119,43
7526	1E.03.030.0420	j centododici/53 - 2P 100 A sensibilità 0,03 A	cad	112,53
7527	1E.03.030.0420	k centotrentuno/29 - 2P 100 A sensibilità 0,3 A	cad	131,29
7528	1E.03.030.0420	l centoventitre/39 - 4P 16 A sensibilità 0,03 A	cad	123,39
7529	1E.03.030.0420	m centonove/37 - 4P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	109,37
7530	1E.03.030.0420	n settantatre/57 - 4P 25 A sensibilità 0,3 A	cad	73,57
7531	1E.03.030.0420	o sessantanove/52 - 4P 40 A sensibilità 0,03 A	cad	69,52
7532	1E.03.030.0420	p ottantuno/47 - 4P 40 A sensibilità 0,3 A	cad	81,47
7533	1E.03.030.0420	q settantasette/02 - 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	77,02
7534	1E.03.030.0420	r centoventicinque/16 - 4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	125,16
7535	1E.03.030.0420	s centodiciotto/25 - 4P 80 A sensibilità 0,03 A	cad	118,25
7536	1E.03.030.0420	t centosessantuno/68 - 4P 80 A sensibilità 0,3 A	cad	161,68
7537	1E.03.030.0420	u centocinquantuno/82 - 4P 100 A sensibilità 0,03 A	cad	151,82
7538	1E.03.030.0420	v centosettantasette/46 - 4P 100 A sensibilità 0,3 A	cad	177,46
	1E.03.030.0430	centosessantasei/62 Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivo, nelle tipologie:	cad	166,62
7539	1E.03.030.0430	a - 2P 40 A sensibilità 0,3 A settantasei/73	cad	76,73
7540	1E.03.030.0430	b - 2P 63 A sensibilità 0,3 A centodiciannove/43	cad	119,43
7541	1E.03.030.0430	c - 2P 80 A sensibilità 0,3 A centocinquantatre/99	cad	153,99
7542	1E.03.030.0430	d - 2P 100 A sensibilità 0,3 A centosessantanove/76	cad	169,76
7543	1E.03.030.0430	e - 4P 40 A sensibilità 0,3 A centotre/97	cad	103,97
7544	1E.03.030.0430	f - 4P 63 A sensibilità 0,3 A centosessantuno/68	cad	161,68
7545	1E.03.030.0430	g - 4P 80 A sensibilità 0,3 A duecentotto/05	cad	208,05
7546	1E.03.030.0430	h - 4P 100 A sensibilità 0,3 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duecentoventinove/78	cad	229,78
	1E.03.030.0440	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantaneo con autotest e contatto di segnalazione, nelle tipologie:		
7547	1E.03.030.0440	a - 4P 25 A sensibilità 0,03 A		
		duecentoquarantotto/51	cad	248,51
7548	1E.03.030.0440	b - 4P 25 A sensibilità 0,3 A		
		duecentoventuno/87	cad	221,87
7549	1E.03.030.0440	c - 4P 40 A sensibilità 0,03 A		
		duecentocinquantanove/38	cad	259,38
7550	1E.03.030.0440	d - 4P 40 A sensibilità 0,3 A		
		duecentotrentasette/67	cad	237,67
7551	1E.03.030.0440	e - 4P 63 A sensibilità 0,03 A		
		trecentotrenta/43	cad	330,43
7552	1E.03.030.0440	f - 4P 63 A sensibilità 0,3 A		
		duecentosessantacinque/30	cad	265,30
	1E.03.040	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE		
	1E.03.040.0010	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:		
7553	1E.03.040.0010	a - 3P In 16÷100 A		
		centonovantasette/75	cad	197,75
7554	1E.03.040.0010	b - 3P In 125 A		
		trecentotrentotto/94	cad	338,94
7555	1E.03.040.0010	c - 3P In 160 A		
		quattrocentododici/15	cad	412,15
7556	1E.03.040.0010	d - 4P In 16÷100 A		
		duecentosessantacinque/31	cad	265,31
7557	1E.03.040.0010	e - 4P In 125 A		
		quattrocentotredici/57	cad	413,57
7558	1E.03.040.0010	f - 4P In 160 A		
		cinquecentundici/40	cad	511,40
	1E.03.040.0020	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
7559	1E.03.040.0020	a - 3P In 16÷100 A		
		trecentotrenta/87	cad	330,87
7560	1E.03.040.0020	b - 3P In 125 A		
		quattrocentocinquantanove/95	cad	459,95
7561	1E.03.040.0020	c - 3P In 160 A		
		quattrocentonovantaquattro/26	cad	494,26
7562	1E.03.040.0020	d - 4P In 16÷100 A		
		quattrocentododici/56	cad	412,56
7563	1E.03.040.0020	e - 4P In 125 A		
		cinquecentoquarantatre/69	cad	543,69
7564	1E.03.040.0020	f - 4P In 160 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		seicentosei/21	cad	606,21
	1E.03.040.0030	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
7565	1E.03.040.0030	a - 3P In 50÷100 A		
		duecentonovantacinque/57	cad	295,57
7566	1E.03.040.0030	b - 3P In 125 A		
		quattrocentosette/53	cad	407,53
7567	1E.03.040.0030	c - 3P In 160 A		
		quattrocentotrentasette/78	cad	437,78
7568	1E.03.040.0030	d - 4P In 50÷100 A		
		trecentosessantasette/18	cad	367,18
7569	1E.03.040.0030	e - 4P In 125 A		
		quattrocentottanta/14	cad	480,14
7570	1E.03.040.0030	f - 4P In 160 A		
		cinquecentotrentaquattro/60	cad	534,60
	1E.03.040.0040	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie:		
7571	1E.03.040.0040	a - affiancato ad intervento istantaneo		
		quattrocentoquarantadue/82	cad	442,82
7572	1E.03.040.0040	b - affiancato ad intervento regolabile		
		cinquecentosedici/45	cad	516,45
7573	1E.03.040.0040	c - sottoposto ad intervento istantaneo		
		quattrocentoquarantadue/82	cad	442,82
7574	1E.03.040.0040	d - sottoposto ad intervento regolabile		
		cinquecentoventi/48	cad	520,48
	1E.03.040.0050	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a removibile:		
7575	1E.03.040.0050	a - terminali anteriori per cavi in rame o posteriori filettati, 3P		
		centodieci/88	cad	110,88
7576	1E.03.040.0050	b - terminali anteriori per cavi in rame o posteriori filettati, 4P		
		centoquarantuno/23	cad	141,23
	1E.03.040.0060	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
7577	1E.03.040.0060	a - 3P In 32÷100 A		
		quattrocentosettantaquattro/14	cad	474,14
7578	1E.03.040.0060	b - 3P In 125 A		
		cinquecentocinquantanove/88	cad	559,88
7579	1E.03.040.0060	c - 3P In 160 A		
		seicentotredici/33	cad	613,33
7580	1E.03.040.0060	d - 3P In 200 A		
		settecentosettantatre/69	cad	773,69
7581	1E.03.040.0060	e - 3P In 250 A		
		ottocento/92	cad	800,92
7582	1E.03.040.0060	f - 4P In 32÷100 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7583	1E.03.040.0060	g cinquecentonovantasei/20 - 4P In 125 A	cad	596,20
7584	1E.03.040.0060	h seicentonovantaquattro/03 - 4P In 160 A	cad	694,03
7585	1E.03.040.0060	i settecentottanta/76 - 4P In 200 A	cad	780,76
7586	1E.03.040.0060	j novecentosessantotto/34 - 4P In 250 A	cad	968,34
	1E.03.040.0070	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
7587	1E.03.040.0070	a - 3P In 32÷100 A seicentonovantotto/05	cad	698,05
7588	1E.03.040.0070	b - 3P In 125 A ottocentottantaquattro/65	cad	884,65
7589	1E.03.040.0070	c - 3P In 160 A novecentoquattordici/88	cad	914,88
7590	1E.03.040.0070	d - 3P In 200 A milleenove/70	cad	1.009,70
7591	1E.03.040.0070	e - 3P In 250 A milletrentasei/94	cad	1.036,94
7592	1E.03.040.0070	f - 4P In 32÷100 A ottocentosessantasette/50	cad	867,50
7593	1E.03.040.0070	g - 4P In 125 A milledue/64	cad	1.002,64
7594	1E.03.040.0070	h - 4P In 160 A millecentoventinove/72	cad	1.129,72
7595	1E.03.040.0070	i - 4P In 200 A milleduecentocinquanta/74	cad	1.250,74
7596	1E.03.040.0070	j - 4P In 250 A milletrecentuno/17	cad	1.301,17
	1E.03.040.0080	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie:		
7597	1E.03.040.0080	a - 3P In 32÷100 A ottocentoquarantuno/26	cad	841,26
7598	1E.03.040.0080	b - 3P In 125 A novecentoquattordici/88	cad	914,88
7599	1E.03.040.0080	c - 3P In 160 A millequarantanove/03	cad	1.049,03
7600	1E.03.040.0080	d - 3P In 200÷250 A milletrecentundici/27	cad	1.311,27
7601	1E.03.040.0080	e - 4P In 32÷100 A millecentosei/51	cad	1.106,51

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7602	1E.03.040.0080	f	- 4P In 125 A millecentosettanta/06	cad	1.170,06
7603	1E.03.040.0080	g	- 4P In 160 A milletrecentundici/27	cad	1.311,27
7604	1E.03.040.0080	h	- 4P In 200÷250 A millecinquecentosessantatre/39	cad	1.563,39
	1E.03.040.0090		Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
7605	1E.03.040.0090	a	- 3P In 50÷100 A quattrocentodiciotto/68	cad	418,68
7606	1E.03.040.0090	b	- 3P In 125 A quattrocentonovantatre/32	cad	493,32
7607	1E.03.040.0090	c	- 3P In 160 A cinquecentotrentotto/70	cad	538,70
7608	1E.03.040.0090	d	- 3P In 200 A seicentosesttantatre/84	cad	673,84
7609	1E.03.040.0090	e	- 3P In 250 A seicentonovantasette/05	cad	697,05
7610	1E.03.040.0090	f	- 4P In 50÷100 A cinquecentoventitre/57	cad	523,57
7611	1E.03.040.0090	g	- 4P In 125 A seicentosestte/29	cad	607,29
7612	1E.03.040.0090	h	- 4P In 160 A seicentosesttantanove/91	cad	679,91
7613	1E.03.040.0090	i	- 4P In 200 A ottocentoquarantuno/26	cad	841,26
7614	1E.03.040.0090	j	- 4P In 250 A ottocentocinquantaquattro/38	cad	854,38
	1E.03.040.0100		Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
7615	1E.03.040.0100	a	- 3P In 50÷100 A seicentonove/29	cad	609,29
7616	1E.03.040.0100	b	- 3P In 125 A settecentosessantanove/65	cad	769,65
7617	1E.03.040.0100	c	- 3P In 160 A settecentonovantatre/86	cad	793,86
7618	1E.03.040.0100	d	- 3P In 200 A ottocentosesttantacinque/56	cad	875,56
7619	1E.03.040.0100	e	- 3P In 250 A ottocentonovantasette/73	cad	897,73
7620	1E.03.040.0100	f	- 4P In 50÷100 A settecentocinquantaquattro/52	cad	754,52
7621	1E.03.040.0100	g	- 4P In 125 A ottocentosessantasette/50	cad	867,50
7622	1E.03.040.0100	h	- 4P In 160 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7623	1E.03.040.0100	i novecentosettantasei/43 - 4P In 200 A	cad	976,43
7624	1E.03.040.0100	j milleottantatre/34 - 4P In 250 A	cad	1.083,34
	1E.03.040.0110	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie:	cad	1.119,62
7625	1E.03.040.0110	a - 3P In 50÷100 A settecentotrentuno/34	cad	731,34
7626	1E.03.040.0110	b - 3P In 125 A settecentonovantatre/86	cad	793,86
7627	1E.03.040.0110	c - 3P In 160 A novecentosette/83	cad	907,83
7628	1E.03.040.0110	d - 3P In 200÷250 A millecentoventinove/72	cad	1.129,72
7629	1E.03.040.0110	e - 4P In 50÷100 A novecentocinquantesette/25	cad	957,25
7630	1E.03.040.0110	f - 4P In 125 A milletredici/74	cad	1.013,74
7631	1E.03.040.0110	g - 4P In 160 A millecentoventinove/72	cad	1.129,72
7632	1E.03.040.0110	h - 4P In 200÷250 A milletrecentocinquantuno/60	cad	1.351,60
	1E.03.040.0120	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie:		
7633	1E.03.040.0120	a - affiancato o sottoposto ad intervento istantaneo quattrocentosessantaquattro/07	cad	464,07
7634	1E.03.040.0120	b - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile cinquecentocinquantacinque/84	cad	555,84
	1E.03.040.0130	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a removibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A:		
7635	1E.03.040.0130	a - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P centoventicinque/83	cad	125,83
7636	1E.03.040.0130	b - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P centoquarantotto/52	cad	148,52
	1E.03.040.0140	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A:		
7637	1E.03.040.0140	a - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P trecentoventitre/19	cad	323,19
7638	1E.03.040.0140	b - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P trecentosettantasei/46	cad	376,46
	1E.03.040.0150	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
7639	1E.03.040.0150	a - 3P In 100 A seicentocinquantasette/03	cad	657,03

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7640	1E.03.040.0150 b	- 3P In 160 A settecentosettantuno/53	cad	771,53
7641	1E.03.040.0150 c	- 3P In 250 A novecentosette/70	cad	907,70
7642	1E.03.040.0150 d	- 4P In 100 A settecentonovantasei/17	cad	796,17
7643	1E.03.040.0150 e	- 4P In 160 A novecentosedici/59	cad	916,59
7644	1E.03.040.0150 f	- 4P In 250 A milleenovanove/12	cad	1.099,12
	1E.03.040.0160	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
7645	1E.03.040.0160 a	- 3P In 100 A milleduecentoventidue/47	cad	1.222,47
7646	1E.03.040.0160 b	- 3P In 160 A milletrecentoquaranta/90	cad	1.340,90
7647	1E.03.040.0160 c	- 3P In 250 A millequattrocentosettantanove/06	cad	1.479,06
7648	1E.03.040.0160 d	- 4P In 100 A milletrecentosessanta/62	cad	1.360,62
7649	1E.03.040.0160 e	- 4P In 160 A millequattrocentosettantanove/06	cad	1.479,06
7650	1E.03.040.0160 f	- 4P In 250 A milleseicentosessantasei/54	cad	1.666,54
	1E.03.040.0170	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
7651	1E.03.040.0170 a	- 3P In 100 A novecentotrentuno/37	cad	931,37
7652	1E.03.040.0170 b	- 4P In 160 A milleuno/44	cad	1.001,44
7653	1E.03.040.0170 c	- 4P In 250 A millecentotrenta/71	cad	1.130,71
7654	1E.03.040.0170 d	- 4P In 100 A millecentoquarantacinque/52	cad	1.145,52
7655	1E.03.040.0170 e	- 3P In 160 A milleduecentotrentadue/34	cad	1.232,34
7656	1E.03.040.0170 f	- 3P In 250 A milletrecentosettanta/51	cad	1.370,51
	1E.03.040.0180	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
7657	1E.03.040.0180 a	- 3P In 100 A millequattrocentonovantotto/79	cad	1.498,79
7658	1E.03.040.0180 b	- 4P In 160 A millecinquecentosessantasette/86	cad	1.567,86

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7659	1E.03.040.0180	c - 4P In 250 A milleseicentonovantasei/15	cad	1.696,15
7660	1E.03.040.0180	d - 4P In 100 A millesettecentoquindici/90	cad	1.715,90
7661	1E.03.040.0180	e - 3P In 160 A millesettecentonovantaquattro/84	cad	1.794,84
7662	1E.03.040.0180	f - 3P In 250 A millenovecentoquarantadue/85	cad	1.942,85
	1E.03.040.0190	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
7663	1E.03.040.0190	a - 3P In 100 A millenovantacinque/18	cad	1.095,18
7664	1E.03.040.0190	b - 4P In 160 A milleduecentoquarantadue/45	cad	1.242,45
7665	1E.03.040.0190	c - 4P In 250 A millequattrocentosettantanove/06	cad	1.479,06
7666	1E.03.040.0190	d - 4P In 100 A milleduecentoquarantadue/45	cad	1.242,45
7667	1E.03.040.0190	e - 3P In 160 A millecinquecentodiciotto/52	cad	1.518,52
7668	1E.03.040.0190	f - 3P In 250 A milleottocentoventiquattro/42	cad	1.824,42
	1E.03.040.0200	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
7669	1E.03.040.0200	a - 3P In 100 A milleseicentosessantasei/54	cad	1.666,54
7670	1E.03.040.0200	b - 4P In 160 A milleottocentoquattordici/55	cad	1.814,55
7671	1E.03.040.0200	c - 4P In 250 A duemilacinquantuno/39	cad	2.051,39
7672	1E.03.040.0200	d - 4P In 100 A millenovecentoventitre/11	cad	1.923,11
7673	1E.03.040.0200	e - 3P In 160 A duemilaottantuno/00	cad	2.081,00
7674	1E.03.040.0200	f - 3P In 250 A duemilatrecentottantasei/91	cad	2.386,91
	1E.03.040.0210	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
7675	1E.03.040.0210	a - 3P In 320÷400 A millequattrocentottanta/24	cad	1.480,24
7676	1E.03.040.0210	b - 3P In 500 A millenovecentosettantaquattro/43	cad	1.974,43
7677	1E.03.040.0210	c - 4P In 320÷400 A milleottocentocinquantatre/40	cad	1.853,40

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7678	1E.03.040.0210	d	- 4P In 500 A duemilaquattrocentottantotto/79	cad	2.488,79
	1E.03.040.0220		Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
7679	1E.03.040.0220	a	- 3P In 320÷400 A milleseicentotrentuno/51	cad	1.631,51
7680	1E.03.040.0220	b	- 3P In 500 A duemiladuecentotrentasei/65	cad	2.236,65
7681	1E.03.040.0220	c	- 4P In 320÷400 A duemilaquarantacinque/05	cad	2.045,05
7682	1E.03.040.0220	d	- 4P In 500 A duemilaottocentundici/53	cad	2.811,53
	1E.03.040.0230		Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
7683	1E.03.040.0230	a	- 3P In 320÷400 A duemilacentocinque/55	cad	2.105,55
7684	1E.03.040.0230	b	- 3P In 500 A duemilaseicentotrenta/33	cad	2.670,33
7685	1E.03.040.0230	c	- 4P In 320÷400 A duemilaseicentoquaranta/08	cad	2.640,08
7686	1E.03.040.0230	d	- 4P In 500 A tremilatrecentotrentacinque/98	cad	3.335,98
	1E.03.040.0240		Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
7687	1E.03.040.0240	a	- 3P In 320÷400 A millequattrocentotrentanove/06	cad	1.479,06
7688	1E.03.040.0240	b	- 3P In 630 A millenovecentosessantadue/60	cad	1.962,60
7689	1E.03.040.0240	c	- 4P In 320÷400 A milleottocentoquarantaquattro/18	cad	1.844,18
7690	1E.03.040.0240	d	- 4P In 630 A duemilaquattrocentosessantacinque/85	cad	2.465,85
	1E.03.040.0250		Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
7691	1E.03.040.0250	a	- 3P In 320÷400 A duemilaquarantuno/53	cad	2.041,53
7692	1E.03.040.0250	b	- 3P In 630 A duemilacinquecentotrentaquattro/94	cad	2.534,94
7693	1E.03.040.0250	c	- 4P In 320÷400 A duemilaquattrocentosedici/51	cad	2.416,51
7694	1E.03.040.0250	d	- 4P In 630 A tremilatrentotto/20	cad	3.038,20
	1E.03.040.0260		Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.03.040.0260	di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
7695	1E.03.040.0260 a	- 3P In 320÷400 A milleseicentoventisette/07	cad	1.627,07
7696	1E.03.040.0260 b	- 3P In 630 A duemiladuecentodiciannove/15	cad	2.219,15
7697	1E.03.040.0260 c	- 4P In 320÷400 A duemilatrentuno/67	cad	2.031,67
7698	1E.03.040.0260 d	- 4P In 630 A duemilasettecentottantuno/65	cad	2.781,65
	1E.03.040.0270	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
7699	1E.03.040.0270 a	- 3P In 320÷400 A duemilacentottantanove/55	cad	2.189,55
7700	1E.03.040.0270 b	- 3P In 630 A duemilasettecentonovantuno/50	cad	2.791,50
7701	1E.03.040.0270 c	- 4P In 320÷400 A duemilacinquecentonovantaquattro/15	cad	2.594,15
7702	1E.03.040.0270 d	- 4P In 630 A tremilatrecentocinquantatre/99	cad	3.353,99
	1E.03.040.0280	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
7703	1E.03.040.0280 a	- 3P In 320÷400 A duemilanovanta/88	cad	2.090,88
7704	1E.03.040.0280 b	- 3P In 630 A duemilaseicentoquarantatre/49	cad	2.643,49
7705	1E.03.040.0280 c	- 4P In 320÷400 A duemilaseicentotredici/85	cad	2.613,85
7706	1E.03.040.0280 d	- 4P In 630 A tremiladuecentonovantaquattro/75	cad	3.294,75
	1E.03.040.0290	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
7707	1E.03.040.0290 a	- 3P In 320÷400 A duemilaseicentosessantatre/22	cad	2.663,22
7708	1E.03.040.0290 b	- 3P In 630 A tremiladuecentoquindici/83	cad	3.215,83
7709	1E.03.040.0290 c	- 4P In 320÷400 A tremiladuecentoquindici/83	cad	3.215,83
7710	1E.03.040.0290 d	- 4P In 630 A tremiladuecentoquindici/83	cad	3.215,83
	1E.03.040.0300	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a rimovibile, per correnti nominali da 320 A a 630 A:		
7711	1E.03.040.0300 a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P duecentottantasette/98	cad	287,98

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7712	1E.03.040.0300 b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P trecentotrenta/62	cad	330,62
	1E.03.040.0310	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 320 A a 630 A:		
7713	1E.03.040.0310 a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P quattrocentocinquantuno/39	cad	451,39
7714	1E.03.040.0310 b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P cinquecentoquarantasei/40	cad	546,40
	1E.03.040.0320	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
7715	1E.03.040.0320 a	- 3P In 630 A duemilacentotredici/12	cad	2.113,12
7716	1E.03.040.0320 b	- 3P In 800 A duemilacinquecentonovantasette/23	cad	2.597,23
7717	1E.03.040.0320 c	- 4P In 630 A duemilaseicentotrentasette/59	cad	2.637,59
7718	1E.03.040.0320 d	- 4P In 800 A tremilatrecentotrentatre/50	cad	3.333,50
	1E.03.040.0330	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:		
7719	1E.03.040.0330 a	- 3P In 630 A duemilacentonovantatre/82	cad	2.193,82
7720	1E.03.040.0330 b	- 3P In 800 A duemilasettecentoventotto/35	cad	2.728,35
7721	1E.03.040.0330 c	- 4P In 630 A duemilasettecentotrentotto/45	cad	2.738,45
7722	1E.03.040.0330 d	- 4P In 800 A tremilaquattrocentotrentaquattro/33	cad	3.434,33
	1E.03.040.0340	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
7723	1E.03.040.0340 a	- 3P In 630 A duemilatrecentosettantacinque/35	cad	2.375,35
7724	1E.03.040.0340 b	- 3P In 800 A duemilanovecentottanta/49	cad	2.980,49
7725	1E.03.040.0340 c	- 4P In 630 A duemilanovecentonovanta/57	cad	2.990,57
7726	1E.03.040.0340 d	- 4P In 800 A tremilasettecentocinquantesette/11	cad	3.757,11
	1E.03.040.0350	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
7727	1E.03.040.0350 a	- 3P In 630 A duemilaottocentoventinove/20	cad	2.829,20
7728	1E.03.040.0350 b	- 3P In 800 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7729	1E.03.040.0350	c tremiladuecentosessantadue/89 - 4P In 630 A	cad	3.262,89
7730	1E.03.040.0350	d tremilaquattrocentonovantaquattro/87 - 4P In 800 A	cad	3.494,87
	1E.03.040.0360	tremilanovecentonovantanove/15 Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:	cad	3.999,15
7731	1E.03.040.0360	a - 3P In 630 A duemilanovantotto/91	cad	2.098,91
7732	1E.03.040.0360	b - 3P In 800 A duemilacinquecentosettantadue/58	cad	2.572,58
7733	1E.03.040.0360	c - 4P In 630 A duemilaseicentododici/06	cad	2.612,06
7734	1E.03.040.0360	d - 4P In 800 A tremiladuecentonovantadue/95	cad	3.292,95
	1E.03.040.0370	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
7735	1E.03.040.0370	a - 3P In 630 A duemilaseicentosettantuno/26	cad	2.671,26
7736	1E.03.040.0370	b - 3P In 800 A tremilacentoquarantaquattro/94	cad	3.144,94
7737	1E.03.040.0370	c - 4P In 630 A tremilacentottantaquattro/40	cad	3.184,40
7738	1E.03.040.0370	d - 4P In 800 A tremilaottocentosessantacinque/31	cad	3.865,31
	1E.03.040.0380	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:		
7739	1E.03.040.0380	a - 3P In 630 A duemilacentosettantasette/85	cad	2.177,85
7740	1E.03.040.0380	b - 3P In 800 A duemilasettecento/86	cad	2.700,86
7741	1E.03.040.0380	c - 4P In 630 A duemilasettecentodieci/74	cad	2.710,74
7742	1E.03.040.0380	d - 4P In 800 A tremilatrecentonovantuno/63	cad	3.391,63
	1E.03.040.0390	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:		
7743	1E.03.040.0390	a - 3P In 630 A duemilasettecentocinquanta/21	cad	2.750,21
7744	1E.03.040.0390	b - 3P In 800 A tremiladuecentosettantatre/23	cad	3.273,23
7745	1E.03.040.0390	c - 4P In 630 A tremiladuecentottantatre/08	cad	3.283,08

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7746	1E.03.040.0390	d	- 4P In 800 A tremilanovecentosessantatre/98	cad	3.963,98
	1E.03.040.0400		Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
7747	1E.03.040.0400	a	- 3P In 630 A duemilatrecentocinquantacinque/49	cad	2.355,49
7748	1E.03.040.0400	b	- 3P In 800 A duemilanovecentoquarantasette/56	cad	2.947,56
7749	1E.03.040.0400	c	- 4P In 630 A duemilanovecentocinquantasette/43	cad	2.957,43
7750	1E.03.040.0400	d	- 4P In 800 A tremilasettecentosette/41	cad	3.707,41
	1E.03.040.0410		Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
7751	1E.03.040.0410	a	- 3P In 630 A duemilanovecentodiciassette/96	cad	2.917,96
7752	1E.03.040.0410	b	- 3P In 800 A tremilacinquecentodieci/05	cad	3.510,05
7753	1E.03.040.0410	c	- 4P In 630 A tremilacinquecentodiciannove/91	cad	3.519,91
7754	1E.03.040.0410	d	- 4P In 800 A quattromiladuecentosettantanove/76	cad	4.279,76
	1E.03.040.0420		Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
7755	1E.03.040.0420	a	- 3P In 630 A duemilasettecentonovantanove/54	cad	2.799,54
7756	1E.03.040.0420	b	- 3P In 800 A tremiladuecentoventitre/87	cad	3.223,87
7757	1E.03.040.0420	c	- 4P In 630 A tremilaquattrocentocinquanta/85	cad	3.450,85
7758	1E.03.040.0420	d	- 4P In 800 A tremilanovecentoquarantaquattro/25	cad	3.944,25
	1E.03.040.0430		Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
7759	1E.03.040.0430	a	- 3P In 630 A tremilatrecentosettantuno/90	cad	3.371,90
7760	1E.03.040.0430	b	- 3P In 800 A tremilasettecentonovantasei/23	cad	3.796,23
7761	1E.03.040.0430	c	- 4P In 630 A quattromilatredici/32	cad	4.013,32
7762	1E.03.040.0430	d	- 4P In 800 A quattromilacinquecentosei/72	cad	4.506,72
	1E.03.040.0440		Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.03.040.0440	di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:		
7763	1E.03.040.0440 a	- 3P In 1000 A duemilanovecentosettantacinque/31	cad	2.975,31
7764	1E.03.040.0440 b	- 3P In 1250 A tremiladuecentotrentuno/89	cad	3.231,89
7765	1E.03.040.0440 c	- 3P In 1600 A tremilaseicentoventisei/63	cad	3.626,63
7766	1E.03.040.0440 d	- 4P In 1000 A tremilasettecentoquindici/44	cad	3.715,44
7767	1E.03.040.0440 e	- 4P In 1250 A quattromilasessanta/82	cad	4.060,82
7768	1E.03.040.0440 f	- 4P In 1600 A quattromilacinquecentoventiquattro/62	cad	4.524,62
	1E.03.040.0450	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:		
7769	1E.03.040.0450 a	- 3P In 1000 A tremilacinquecentotrentasette/80	cad	3.537,80
7770	1E.03.040.0450 b	- 3P In 1250 A tremilaottocentoquattro/24	cad	3.804,24
7771	1E.03.040.0450 c	- 3P In 1600 A quattromilacentonovantotto/96	cad	4.198,96
7772	1E.03.040.0450 d	- 4P In 1000 A quattromiladuecentottantasette/79	cad	4.287,79
7773	1E.03.040.0450 e	- 4P In 1250 A quattromilaseicentoventitre/29	cad	4.623,29
7774	1E.03.040.0450 f	- 4P In 1600 A cinquemilacentosei/83	cad	5.106,83
	1E.03.040.0460	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
7775	1E.03.040.0460 a	- 3P In 1000 A tremilacentotredici/47	cad	3.113,47
7776	1E.03.040.0460 b	- 3P In 1250 A tremilatrecentottantanove/78	cad	3.389,78
7777	1E.03.040.0460 c	- 3P In 1600 A tremilaottocentoquarantatre/72	cad	3.843,72
7778	1E.03.040.0460 d	- 4P In 1000 A tremilaottocentonovantatre/07	cad	3.893,07
7779	1E.03.040.0460 e	- 4P In 1250 A quattromiladuecentoquarantotto/29	cad	4.248,29
7780	1E.03.040.0460 f	- 4P In 1600 A quattromilanovecentonove/47	cad	4.909,47
	1E.03.040.0470	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7781	1E.03.040.0470	a - 3P In 1000 A tremilaseicentottantacinque/81	cad	3.685,81
7782	1E.03.040.0470	b - 3P In 1250 A tremilanovecentosessantadue/13	cad	3.962,13
7783	1E.03.040.0470	c - 3P In 1600 A quattromilaquattrocentosedici/08	cad	4.416,08
7784	1E.03.040.0470	d - 4P In 1000 A quattromilaquattrocentosessantacinque/38	cad	4.465,38
7785	1E.03.040.0470	e - 4P In 1250 A quattromilaottocentoventi/65	cad	4.820,65
7786	1E.03.040.0470	f - 4P In 1600 A cinquemilaquattrocentottantuno/81	cad	5.481,81
	1E.03.040.0480	Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
7787	1E.03.040.0480	a - 3P In 1000 A tremilaquattrocentosessantotto/73	cad	3.468,73
7788	1E.03.040.0480	b - 3P In 1250 A tremilasettecentocinque/55	cad	3.705,55
7789	1E.03.040.0480	c - 3P In 1600 A quattromilauno/60	cad	4.001,60
7790	1E.03.040.0480	d - 4P In 1000 A quattromilatrecentosette/51	cad	4.307,51
7791	1E.03.040.0480	e - 4P In 1250 A quattromilaseicentotre/53	cad	4.603,53
7792	1E.03.040.0480	f - 4P In 1600 A cinquemilassessantasette/34	cad	5.067,34
	1E.03.040.0490	Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
7793	1E.03.040.0490	a - 3P In 1000 A quattromilatrentuno/21	cad	4.031,21
7794	1E.03.040.0490	b - 3P In 1250 A quattromiladuecentosettantasette/90	cad	4.277,90
7795	1E.03.040.0490	c - 3P In 1600 A quattromilacinquecentosettantatre/95	cad	4.573,95
7796	1E.03.040.0490	d - 4P In 1000 A quattromilaottocentosettantanove/88	cad	4.879,88
7797	1E.03.040.0490	e - 4P In 1250 A cinquemilacentottantacinque/75	cad	5.185,75
7798	1E.03.040.0490	f - 4P In 1600 A cinquemilaseicentoventinove/82	cad	5.629,82
	1E.03.040.0500	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per interruttori con In fino a 1600 A:		
7799	1E.03.040.0500	a - terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 3P seicentoquarantacinque/21	cad	645,21
7800	1E.03.040.0500	b - terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 4P		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		settecentonovantotto/83	cad	798,83
	1E.03.040.0510	Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti:		
7801	1E.03.040.0510	a - differenziale di terra		
		seicentoquarantacinque/21	cad	645,21
7802	1E.03.040.0510	b - toroide chiuso diametro 35 mm		
		sessantotto/98	cad	68,98
7803	1E.03.040.0510	c - toroide chiuso diametro 80 mm		
		ottantanove/51	cad	89,51
7804	1E.03.040.0510	d - toroide chiuso diametro 110 mm		
		centotre/26	cad	103,26
7805	1E.03.040.0510	e - toroide chiuso diametro 210 mm		
		centosessantacinque/44	cad	165,44
7806	1E.03.040.0510	f - toroide aperto diametro 110 mm		
		centosessantacinque/44	cad	165,44
7807	1E.03.040.0510	g - toroide aperto diametro 210 mm		
		duecentosettantaquattro/67	cad	274,67
	1E.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA		
	1E.03.050.0010	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
7808	1E.03.050.0010	a - 1P, In 16÷25 A, 230÷400 V		
		diciotto/04	cad	18,04
7809	1E.03.050.0010	b - 1P, In 32÷40 A, 230÷400 V		
		diciotto/39	cad	18,39
7810	1E.03.050.0010	c - 1P, In 63÷80 A, 230÷400 V		
		ventidue/57	cad	22,57
7811	1E.03.050.0010	d - 1P, In 100 A, 230÷400 V		
		ventiquattro/43	cad	24,43
7812	1E.03.050.0010	e - 1P, In 125 A, 230÷400 V		
		trentatre/31	cad	33,31
7813	1E.03.050.0010	f - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V		
		ventisei/76	cad	26,76
7814	1E.03.050.0010	g - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V		
		ventisette/38	cad	27,38
7815	1E.03.050.0010	h - 2P, In 63÷80 A, 230÷400 V		
		trentaquattro/31	cad	34,31
7816	1E.03.050.0010	i - 2P, In 100 A, 230÷400 V		
		trentotto/30	cad	38,30
7817	1E.03.050.0010	j - 2P, In 125 A, 230÷400 V		
		quarantaquattro/96	cad	44,96
7818	1E.03.050.0010	k - 3P, In 16÷20 A, 400 V		
		trentaquattro/43	cad	34,43
7819	1E.03.050.0010	l - 3P, In 32÷40 A, 400 V		
		trentasette/09	cad	37,09
7820	1E.03.050.0010	m - 3P, In 63÷80 A, 400 V		
		quarantacinque/97	cad	45,97

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7821	1E.03.050.0010	n	- 3P, In 100 A, 400 V cinquanta/41	cad	50,41
7822	1E.03.050.0010	o	- 3P, In 125 A, 400 V sessantuno/07	cad	61,07
7823	1E.03.050.0010	p	- 4P, In 16÷20 A, 400 V quarantaquattro/30	cad	44,30
7824	1E.03.050.0010	q	- 4P, In 32÷40 A, 400 V quarantasei/07	cad	46,07
7825	1E.03.050.0010	r	- 4P, In 63÷80 A, 400 V sessanta/29	cad	60,29
7826	1E.03.050.0010	s	- 4P, In 100 A, 400 V sessantasei/51	cad	66,51
7827	1E.03.050.0010	t	- 4P, In 125 A, 400 V ottantuno/61	cad	81,61
	1E.03.050.0020		Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
7828	1E.03.050.0020	a	- 2P, In 16 A ventuno/54	cad	21,54
7829	1E.03.050.0020	b	- 3P, In 16 A venticinque/22	cad	25,22
7830	1E.03.050.0020	c	- 4P, In 16 A ventotto/77	cad	28,77
7831	1E.03.050.0020	d	- 2P, In 32 A ventitre/21	cad	23,21
7832	1E.03.050.0020	e	- 3P, In 32 A ventisette/06	cad	27,06
7833	1E.03.050.0020	f	- 4P, In 32 A trentuno/34	cad	31,34
7834	1E.03.050.0020	g	- 3P, In 63 A trentaquattro/77	cad	34,77
7835	1E.03.050.0020	h	- 4P, In 63 A quarantuno/21	cad	41,21
	1E.03.050.0030		Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
7836	1E.03.050.0030	a	- 3P, In 100 A duecentoquarantasei/44	cad	246,44
7837	1E.03.050.0030	b	- 3P, In 160 A trecentocinquantatre/29	cad	353,29
7838	1E.03.050.0030	c	- 3P, In 250 A cinquecentotre/36	cad	503,36
7839	1E.03.050.0030	d	- 3P, In 320 A seicentocinquantatre/68	cad	653,68
7840	1E.03.050.0030	e	- 3P, In 400 A ottocentosessanta/59	cad	860,59
7841	1E.03.050.0030	f	- 3P, In 630 A milleduecentottantaquattro/45	cad	1.284,45

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7842	1E.03.050.0030	g	- 3P, In 800 A millesettecentuno/83	cad	1.701,83
7843	1E.03.050.0030	h	- 3P, In 1000 A milleottocento/61	cad	1.800,61
7844	1E.03.050.0030	i	- 3P, In 1250 A millenovecentonovantacinque/99	cad	1.995,99
7845	1E.03.050.0030	j	- 3P, In 1600 A duemilaseicentodiciassette/63	cad	2.617,63
7846	1E.03.050.0030	k	- 4P, In 100 A trecentundici/29	cad	311,29
7847	1E.03.050.0030	l	- 4P, In 160 A quattrocentoquindici/44	cad	415,44
7848	1E.03.050.0030	m	- 4P, In 250 A cinquecentonovantatre/05	cad	593,05
7849	1E.03.050.0030	n	- 4P, In 320 A settecentonovantuno/32	cad	791,32
7850	1E.03.050.0030	o	- 4P, In 400 A millesessantuno/28	cad	1.061,28
7851	1E.03.050.0030	p	- 4P, In 630 A millecinquecentosessantotto/61	cad	1.568,61
7852	1E.03.050.0030	q	- 4P, In 800 A duemilacentodieci/33	cad	2.110,33
7853	1E.03.050.0030	r	- 4P, In 1000 A duemiladuecentottanta/17	cad	2.280,17
7854	1E.03.050.0030	s	- 4P, In 1250 A duemilacinquecentocinquantacinque/48	cad	2.555,48
7855	1E.03.050.0030	t	- 4P, In 1600 A tremiladuecentotrenta/40	cad	3.230,40
	1E.03.050.0040		Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera o rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella o coperchio di cassetta, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
7856	1E.03.050.0040	a	- 2P, In 16 A trentuno/13	cad	31,13
7857	1E.03.050.0040	b	- 3P, In 16 A trentasette/76	cad	37,76
7858	1E.03.050.0040	c	- 4P, In 16 A quarantaquattro/46	cad	44,46
7859	1E.03.050.0040	d	- 2P, In 32 A trentadue/21	cad	32,21
7860	1E.03.050.0040	e	- 3P, In 32 A trentanove/25	cad	39,25
7861	1E.03.050.0040	f	- 4P, In 32 A quarantasei/53	cad	46,53
7862	1E.03.050.0040	g	- 3P, In 63 A cinquantuno/61	cad	51,61
7863	1E.03.050.0040	h	- 4P, In 63 A sessanta/37	cad	60,37

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.03.050.0050	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella in versione bloccoporta lucchettabile, completo di asta di comando rinviato, nelle tipologie:		
7864	1E.03.050.0050	a - 2P, In 16 A ventisette/84	cad	27,84
7865	1E.03.050.0050	b - 3P, In 16 A trentaquattro/74	cad	34,74
7866	1E.03.050.0050	c - 4P, In 16 A quarantuno/38	cad	41,38
7867	1E.03.050.0050	d - 2P, In 32 A ventinove/62	cad	29,62
7868	1E.03.050.0050	e - 3P, In 32 A trentasei/69	cad	36,69
7869	1E.03.050.0050	f - 4P, In 32 A quarantaquattro/39	cad	44,39
7870	1E.03.050.0050	g - 3P, In 63 A quarantotto/15	cad	48,15
7871	1E.03.050.0050	h - 4P, In 63 A quarantacinque/71	cad	45,71
	1E.03.060	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO		
7872	1E.03.060.0010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V quaranta/22	cad	40,22
7873	1E.03.060.0020	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V ventiquattro/78	cad	24,78
7874	1E.03.060.0030	Contatto ausiliario configurabile come di sganciato relè o di posizione aperto/chiuso, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V ventisette/46	cad	27,46
	1E.03.060.0040	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie:		
7875	1E.03.060.0040	a - 12÷48 Vc.a. e c.c. quarantatre/18	cad	43,18
7876	1E.03.060.0040	b - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. quarantatre/79	cad	43,79
	1E.03.060.0050	Sganciatore di minima tensione, 1 modulo DIN, nelle tipologie:		
7877	1E.03.060.0050	a - 230 Vc.a. cinquantanove/44	cad	59,44
7878	1E.03.060.0050	b - 24 Vc.a. e c.c. sessanta/05	cad	60,05
7879	1E.03.060.0050	c - 48 Vc.a. e c.c. sessanta/14	cad	60,14
7880	1E.03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. centocinquantadue/65	cad	152,65
	1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:		
7881	1E.03.060.0060	a - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7882	1E.03.060.0060	b quattordici/49 - 1P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	14,49
7883	1E.03.060.0060	c diciassette/15 - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	17,15
7884	1E.03.060.0060	d venti/23 - 2P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	20,23
7885	1E.03.060.0060	e ventisei/58 - 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	26,58
7886	1E.03.060.0060	f ventisei/16 - 3P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	26,16
7887	1E.03.060.0060	g trentacinque/41 - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	35,41
7888	1E.03.060.0060	h trentatre/37 - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	33,37
		quarantasei/88	cad	46,88
	1E.03.060.0070	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:		
7889	1E.03.060.0070	a - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA sei/36	cad	6,36
7890	1E.03.060.0070	b - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA sei/44	cad	6,44
7891	1E.03.060.0070	c - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA sette/06	cad	7,06
	1E.03.060.0080	Interruttori non automatici, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
7892	1E.03.060.0080	a - 1P, In 16 A sedici/26	cad	16,26
7893	1E.03.060.0080	b - 1P, In 25 A diciassette/60	cad	17,60
7894	1E.03.060.0080	c - 1P, In 32 A diciassette/78	cad	17,78
7895	1E.03.060.0080	d - 2P, In 16 A ventidue/03	cad	22,03
7896	1E.03.060.0080	e - 2P, In 25 A ventidue/15	cad	22,15
7897	1E.03.060.0080	f - 2P, In 32 A ventidue/28	cad	22,28
7898	1E.03.060.0080	g - 2P, In 40 A ventotto/08	cad	28,08
7899	1E.03.060.0080	h - 2P, In 63 A ventinove/87	cad	29,87
7900	1E.03.060.0080	i - 3P, In 16 A ventotto/03	cad	28,03
7901	1E.03.060.0080	j - 3P, In 25 A ventotto/37	cad	28,37
7902	1E.03.060.0080	k - 3P, In 32 A ventinove/10	cad	29,10
7903	1E.03.060.0080	l - 3P, In 40 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7904	1E.03.060.0080	m trentanove/74 - 3P, In 63 A	cad	39,74
7905	1E.03.060.0080	n quarantacinque/09 - 4P, In 16 A	cad	45,09
7906	1E.03.060.0080	o trentadue/75 - 4P, In 25 A	cad	32,75
7907	1E.03.060.0080	p trentatre/64 - 4P, In 32 A	cad	33,64
		trentaquattro/52	cad	34,52
	1E.03.060.0090	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie:		
7908	1E.03.060.0090	a - 1P, In 16 A, commutatore I-0-II venti/69	cad	20,69
7909	1E.03.060.0090	b - 1P, In 16 A, deviatore 0-I venti/16	cad	20,16
7910	1E.03.060.0090	c - 2P, In 16 A, commutatore I-0-II trentatre/06	cad	33,06
7911	1E.03.060.0090	d - 2P, In 16 A, deviatore 0-I trentuno/02	cad	31,02
	1E.03.060.0100	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi:		
7912	1E.03.060.0100	a - contattore grandezza 00: - Ie = 16 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari trentatre/02	cad	33,02
7913	1E.03.060.0100	b - contattore grandezza 0: - Ie = 20 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 12 A Pm = 1,9 kW in AC 2/3 - Ie = 4,3 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari trentasette/60	cad	37,60
7914	1E.03.060.0100	c - contattore grandezza 1: - Ie = 30 A Pm = 19,5 kW in AC 1 - Ie = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - Ie = 8,5 A Pm = 4 kW in AC 4 - Pc = 7,5 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari cinquantacinque/58	cad	55,58
7915	1E.03.060.0100	d - contattore grandezza 2: - Ie = 45 A Pm = 29,5 kW in AC 1 - Ie = 32 A Pm = 15 kW in AC 2/3 - Ie = 15,6 A Pm = 7,5 kW in AC 4 - Pc = 16,7 kvar - 4 contatti ausiliari sessantasette/21	cad	67,21
7916	1E.03.060.0100	e - contattore grandezza 3: - Ie = 80 A Pm = 52 kW in AC 1 - Ie = 45 A Pm = 22 kW in AC 2/3 - Ie = 24 A Pm = 11 kW in AC 4 - Pc = 30 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari centodiciotto/12	cad	118,12
7917	1E.03.060.0100	f - contattore grandezza 4: - Ie = 100 A Pm = 66 kW in AC 1 - Ie = 75 A Pm = 37 kW in AC 2/3 - Ie = 34 A Pm = 17 kW in AC 4 - Pc = 40 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari centosettantanove/56	cad	179,56
7918	1E.03.060.0100	g - contattore grandezza 6: - Ie = 160 A Pm = 105 kW in AC 1 - Ie = 110 A Pm = 55 kW in AC 2/3 - Ie = 54 A Pm = 27 kW in AC 4 - Pc = 60 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari duecentocinquantasette/29	cad	257,29
7919	1E.03.060.0100	h - contattore grandezza 8: - Ie = 200 A Pm = 132 kW in AC 1 - Ie = 170 A Pm = 90 kW in AC 2/3 - Ie = 75 A Pm = 37 kW in AC 4 - Pc = 100 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari trecentosessantasette/07	cad	367,07
7920	1E.03.060.0100	i - contattore grandezza 10: - Ie = 300 A Pm = 195 kW in AC 1 - Ie = 250 A Pm = 132 kW in AC 2/3 - Ie = 110 A Pm = 55 kW in AC 4 - Pc = 150 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari cinquecentosessantadue/67	cad	562,67
7921	1E.03.060.0100	j - contattore grandezza 12: - Ie = 400 A Pm = 262 kW in AC 1 - Ie = 400 A Pm = 200 kW in AC 2/3 - Ie = 150 A Pm = 65 kW in AC 4 - Pc = 200 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		settecentosettantatre/95	cad	773,95
	1E.03.070	QUADRI ELETTRICI		
	1E.03.070.0010	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo:		
7922	1E.03.070.0010	a - 600x600 mm		
		duecentosettantuno/32	cad	271,32
7923	1E.03.070.0010	b - 600x800 mm		
		trecentodiciotto/41	cad	318,41
7924	1E.03.070.0010	c - 600x1000 mm		
		trecentosessantasei/37	cad	366,37
7925	1E.03.070.0010	d - 600x1200 mm		
		quattrocentoventuno/00	cad	421,00
	1E.03.070.0020	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo:		
7926	1E.03.070.0020	a - 600x600 mm		
		trecentosessantaquattro/58	cad	364,58
7927	1E.03.070.0020	b - 600x800 mm		
		quattrocentoventicinque/85	cad	425,85
7928	1E.03.070.0020	c - 600x1000 mm		
		quattrocentottantanove/80	cad	489,80
7929	1E.03.070.0020	d - 600x1200 mm		
		cinquecentocinquantotto/11	cad	558,11
	1E.03.070.0030	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:		
7930	1E.03.070.0030	a - 600x600 mm		
		trecentottantasette/94	cad	387,94
7931	1E.03.070.0030	b - 600x800 mm		
		quattrocentotrenta/77	cad	430,77
7932	1E.03.070.0030	c - 600x1000 mm		
		cinquecentodieci/21	cad	510,21
7933	1E.03.070.0030	d - 600x1200 mm		
		cinquecentocinquantacinque/31	cad	555,31
	1E.03.070.0040	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:		
7934	1E.03.070.0040	a - 600x600 mm		
		duecentocinquantuno/15	cad	251,15
7935	1E.03.070.0040	b - 600x800 mm		
		duecentosettanta/84	cad	270,84
7936	1E.03.070.0040	c - 600x1000 mm		
		trecento/75	cad	300,75

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7937	1E.03.070.0040	d	- 600x1200 mm trecentotredici/94	cad	313,94
	1E.03.070.0050		Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:		
7938	1E.03.070.0050	a	- 600x600 mm trecentodieci/65	cad	310,65
7939	1E.03.070.0050	b	- 600x800 mm trecentotrentuno/08	cad	331,08
7940	1E.03.070.0050	c	- 600x1000 mm trecentosessantatre/95	cad	363,95
7941	1E.03.070.0050	d	- 600x1200 mm quattrocentodieci/11	cad	410,11
	1E.03.070.0060		Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:		
7942	1E.03.070.0060	a	- 600x600 mm trecentoventisei/57	cad	326,57
7943	1E.03.070.0060	b	- 600x600 mm trecentoquaranta/79	cad	340,79
7944	1E.03.070.0060	c	- 600x1000 mm trecentosessantanove/20	cad	369,20
7945	1E.03.070.0060	d	- 600x1200 mm trecentonovantanove/39	cad	399,39
	1E.03.070.0070		Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo:		
7946	1E.03.070.0070	a	- 600x600 mm trecentotrentanove/08	cad	339,08
7947	1E.03.070.0070	b	- 600x800 mm trecentosessanta/38	cad	360,38
7948	1E.03.070.0070	c	- 600x1000 mm trecentonovantasei/80	cad	396,80
7949	1E.03.070.0070	d	- 600x1200 mm quattrocentotrentadue/31	cad	432,31
	1E.03.070.0080		Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo:		
7950	1E.03.070.0080	a	- 600x600 mm trecentonovantaquattro/41	cad	394,41
7951	1E.03.070.0080	b	- 600x800 mm quattrocentododici/64	cad	412,64
7952	1E.03.070.0080	c	- 600x1000 mm quattrocentocinquantuno/92	cad	451,92

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7953	1E.03.070.0080	d	- 600x1200 mm quattrocentonovantaquattro/34	cad	494,34
	1E.03.070.0090		Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
7954	1E.03.070.0090	a	- 600x600 mm duecentosettantacinque/01	cad	275,01
7955	1E.03.070.0090	b	- 600x800 mm trecentundici/92	cad	311,92
7956	1E.03.070.0090	c	- 600x1000 mm trecentoquarantuno/39	cad	341,39
7957	1E.03.070.0090	d	- 600x1200 mm trecentosettantacinque/28	cad	375,28
	1E.03.070.0100		Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
7958	1E.03.070.0100	a	- 600x600 mm duecentocinquantuno/45	cad	251,45
7959	1E.03.070.0100	b	- 600x800 mm duecentottantanove/16	cad	289,16
7960	1E.03.070.0100	c	- 600x1000 mm trecentodiciannove/29	cad	319,29
7961	1E.03.070.0100	d	- 600x1200 mm trecentocinquantatre/93	cad	353,93
	1E.03.070.0110		Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
7962	1E.03.070.0110	a	- 600x600 mm duecentosettantotto/77	cad	278,77
7963	1E.03.070.0110	b	- 600x800 mm trecentosedici/91	cad	316,91
7964	1E.03.070.0110	c	- 600x1000 mm trecentoquarantasette/23	cad	347,23
7965	1E.03.070.0110	d	- 600x1200 mm trecentosettantasei/66	cad	376,66
	1E.03.070.0120		Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
7966	1E.03.070.0120	a	- 600x600 mm duecentonovantadue/45	cad	292,45
7967	1E.03.070.0120	b	- 600x800 mm trecentotrentuno/60	cad	331,60
7968	1E.03.070.0120	c	- 600x1000 mm trecentosettantadue/57	cad	372,57

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
7969	1E.03.070.0120	d	- 600x1200 mm trecentonovantacinque/18	cad	395,18
	1E.03.070.0130		Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
7970	1E.03.070.0130	a	- 600x600 mm trecentodiciannove/76	cad	319,76
7971	1E.03.070.0130	b	- 600x800 mm trecentocinquantotto/92	cad	358,92
7972	1E.03.070.0130	c	- 600x1000 mm trecentonovantacinque/71	cad	395,71
7973	1E.03.070.0130	d	- 600x1200 mm quattrocentoventuno/76	cad	421,76
	1E.03.070.0135		Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
7974	1E.03.070.0135	a	- 600x600 mm trecentotrentatre/43	cad	333,43
7975	1E.03.070.0135	b	- 600x800 mm trecentosettantadue/57	cad	372,57
7976	1E.03.070.0135	c	- 600x1000 mm quattrocentonove/39	cad	409,39
7977	1E.03.070.0135	d	- 600x1200 mm quattrocentotrentacinque/42	cad	435,42
	1E.03.070.0137		Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro da 250 A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
7978	1E.03.070.0137	a	- 600x600 mm trecentoquarantadue/45	cad	342,45
7979	1E.03.070.0137	b	- 600x800 mm trecentottantaquattro/11	cad	384,11
7980	1E.03.070.0137	c	- 600x1000 mm quattrocentodiciassette/58	cad	417,58
7981	1E.03.070.0137	d	- 600x1200 mm quattrocentocinquantuno/75	cad	451,75
	1E.03.070.0140		Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
7982	1E.03.070.0140	a	- 600x600 mm trecentocinquantasei/65	cad	356,65
7983	1E.03.070.0140	b	- 600x800 mm trecentonovantanove/00	cad	399,00
7984	1E.03.070.0140	c	- 600x1000 mm quattrocentotrentuno/38	cad	431,38

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7985	1E.03.070.0140	d - 600x1200 mm quattrocentosessantanove/65	cad	469,65
7986	1E.03.070.0140	e - 600x1400 mm quattrocentottanta/56	cad	480,56
7987	1E.03.070.0140	f - 600x1600 mm quattrocentonovantaquattro/22	cad	494,22
7988	1E.03.070.0140	g - 600x1800 mm cinquecentotre/80	cad	503,80
7989	1E.03.070.0140	h - 600x2000 mm cinquecentodiciassette/46	cad	517,46
7990	1E.03.070.0140	i - 850x600 mm cinquecentoquarantasette/51	cad	547,51
7991	1E.03.070.0140	l - 850x800 mm cinquecentocinquantotto/45	cad	558,45
7992	1E.03.070.0140	m - 850x1000 mm cinquecentosettantatre/47	cad	573,47
7993	1E.03.070.0140	n - 850x1200 mm cinquecentottantatre/58	cad	583,58
7994	1E.03.070.0140	o - 850x1400 mm cinquecentonovantuno/78	cad	591,78
7995	1E.03.070.0140	p - 850x1600 mm seicentocinque/45	cad	605,45
7996	1E.03.070.0140	q - 850x1800 mm seicentodiciannove/11	cad	619,11
7997	1E.03.070.0140	r - 850x2000 mm seicentotrentadue/76	cad	632,76
	1E.03.070.0145	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
7998	1E.03.070.0145	a - 600x600 mm trecentottantadue/27	cad	382,27
7999	1E.03.070.0145	b - 600x800 mm quattrocentoventuno/89	cad	421,89
8000	1E.03.070.0145	c - 600x1000 mm quattrocentotrentasei/71	cad	436,71
8001	1E.03.070.0145	d - 600x1200 mm quattrocentosettantadue/24	cad	472,24
8002	1E.03.070.0145	e - 600x1400 mm quattrocentottantacinque/90	cad	485,90
8003	1E.03.070.0145	f - 600x1600 mm cinquecento/43	cad	500,43
8004	1E.03.070.0145	g - 600x1800 mm cinquecentoquattordici/11	cad	514,11
8005	1E.03.070.0145	h - 600x2000 mm cinquecentoventisette/77	cad	527,77
8006	1E.03.070.0145	i - 850x600 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8007	1E.03.070.0145	cinquecentoquarantuno/42 - 850x800 mm	cad	541,42
8008	1E.03.070.0145	cinquecentocinquantacinque/09 - 850x1000 mm	cad	555,09
8009	1E.03.070.0145	cinquecentosessantacinque/96 - 850x1200 mm	cad	565,96
8010	1E.03.070.0145	cinquecentottantadue/41 - 850x1400 mm	cad	582,41
8011	1E.03.070.0145	cinquecentottantadue/41 - 850x1600 mm	cad	582,41
8012	1E.03.070.0145	seicentonove/74 - 850x1800 mm	cad	609,74
8013	1E.03.070.0145	seicentoventitre/40 - 850x2000 mm	cad	623,40
	1E.03.070.0150	seicentotrentasette/07 Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:	cad	637,07
8014	1E.03.070.0150	- 600x600 mm trecentonovantaquattro/36	cad	394,36
8015	1E.03.070.0150	- 600x800 mm quattrocentoventicinque/79	cad	425,79
8016	1E.03.070.0150	- 600x1000 mm quattrocentoquarantaquattro/92	cad	444,92
8017	1E.03.070.0150	- 600x1200 mm quattrocentottantacinque/90	cad	485,90
8018	1E.03.070.0150	- 600x1400 mm quattrocentottantanove/31	cad	489,31
8019	1E.03.070.0150	- 600x1600 mm cinquecentodue/98	cad	502,98
8020	1E.03.070.0150	- 600x1800 mm cinquecentosedici/65	cad	516,65
8021	1E.03.070.0150	- 600x2000 mm cinquecentotrenta/30	cad	530,30
8022	1E.03.070.0150	- 850x600 mm cinquecentoquarantatre/96	cad	543,96
8023	1E.03.070.0150	- 850x800 mm cinquecentocinquantasette/63	cad	557,63
8024	1E.03.070.0150	- 850x1000 mm cinquecentosettantuno/29	cad	571,29
8025	1E.03.070.0150	- 850x1200 mm cinquecentottantaquattro/96	cad	584,96
8026	1E.03.070.0150	- 850x1400 mm seicentododici/27	cad	612,27
8027	1E.03.070.0150	- 850x1600 mm seicentosedici/39	cad	616,39

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
8028	1E.03.070.0150	q	- 850x1800 mm seicentoventisette/30	cad	627,30
8029	1E.03.070.0150	r	- 850x2000 mm seicentoquaranta/98	cad	640,98
	1E.03.070.0155		Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
8030	1E.03.070.0155	a	- 600x600 mm trecentottantatre/56	cad	383,56
8031	1E.03.070.0155	b	- 600x800 mm quattrocentododici/27	cad	412,27
8032	1E.03.070.0155	c	- 600x1000 mm quattrocentocinquantasette/35	cad	457,35
8033	1E.03.070.0155	d	- 600x1200 mm quattrocentonovantasei/97	cad	496,97
8034	1E.03.070.0155	e	- 600x1400 mm cinquecentodieci/63	cad	510,63
8035	1E.03.070.0155	f	- 600x1600 mm cinquecentosedici/11	cad	516,11
8036	1E.03.070.0155	g	- 600x1800 mm cinquecentotrentuno/12	cad	531,12
8037	1E.03.070.0155	h	- 600x2000 mm cinquecentoquarantaquattro/79	cad	544,79
8038	1E.03.070.0155	i	- 850x600 mm cinquecentosettantadue/11	cad	572,11
8039	1E.03.070.0155	l	- 850x800 mm cinquecentottantacinque/77	cad	585,77
8040	1E.03.070.0155	m	- 850x1000 mm cinquecentottantotto/50	cad	588,50
8041	1E.03.070.0155	n	- 850x1200 mm seicentoquattro/91	cad	604,91
8042	1E.03.070.0155	o	- 850x1400 mm seicentodiciotto/57	cad	618,57
8043	1E.03.070.0155	p	- 850x1600 mm seicentotrentadue/23	cad	632,23
8044	1E.03.070.0155	q	- 850x1800 mm seicentoquarantasei/44	cad	646,44
8045	1E.03.070.0155	r	- 850x2000 mm seicentosessanta/10	cad	660,10
	1E.03.070.0160		Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo		
8046	1E.03.070.0160	a	- 600x600 mm trecentonovantacinque/71	cad	395,71
8047	1E.03.070.0160	b	- 600x800 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8048	1E.03.070.0160	c quattrocentoventitre/05 - 600x1000 mm	cad	423,05
8049	1E.03.070.0160	d quattrocentosessantasei/22 - 600x1200 mm	cad	466,22
8050	1E.03.070.0160	e cinquecento/37 - 600x1400 mm	cad	500,37
8051	1E.03.070.0160	f cinquecentoquattordici/04 - 600x1600 mm	cad	514,04
8052	1E.03.070.0160	g cinquecentoventisette/70 - 600x1800 mm	cad	527,70
8053	1E.03.070.0160	h cinquecentoquarantuno/35 - 600x2000 mm	cad	541,35
8054	1E.03.070.0160	i cinquecentocinquantacinque/03 - 850x600 mm	cad	555,03
8055	1E.03.070.0160	l cinquecentottantasei/45 - 850x800 mm	cad	586,45
8056	1E.03.070.0160	m seicento/12 - 850x1000 mm	cad	600,12
8057	1E.03.070.0160	n seicentonove/68 - 850x1200 mm	cad	609,68
8058	1E.03.070.0160	o seicentoventitre/33 - 850x1400 mm	cad	623,33
8059	1E.03.070.0160	p seicentotrentadue/92 - 850x1600 mm	cad	632,92
8060	1E.03.070.0160	q seicentotrentanove/74 - 850x1800 mm	cad	639,74
8061	1E.03.070.0160	r seicentocinquantatre/41 - 850x2000 mm	cad	653,41
	1E.03.070.0165	seicentosessantotto/43 Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:	cad	668,43
8062	1E.03.070.0165	a - 600x600 mm quattrocentotre/93	cad	403,93
8063	1E.03.070.0165	b - 600x800 mm quattrocentoventiquattro/42	cad	424,42
8064	1E.03.070.0165	c - 600x1000 mm quattrocentosettantaquattro/96	cad	474,96
8065	1E.03.070.0165	d - 600x1200 mm cinquecentodue/29	cad	502,29
8066	1E.03.070.0165	e - 600x1400 mm cinquecentoquindici/94	cad	515,94
8067	1E.03.070.0165	f - 600x1600 mm cinquecentoquarantatre/28	cad	543,28
8068	1E.03.070.0165	g - 600x1800 mm cinquecentocinquanta/11	cad	550,11

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
8069	1E.03.070.0165	h	- 600x2000 mm cinquecentocinquantanove/26	cad	559,26
8070	1E.03.070.0165	i	- 850x600 mm seicento/25	cad	600,25
8071	1E.03.070.0165	l	- 850x800 mm seicentotredici/92	cad	613,92
8072	1E.03.070.0165	m	- 850x1000 mm seicentosedici/65	cad	616,65
8073	1E.03.070.0165	n	- 850x1200 mm seicentoventisette/58	cad	627,58
8074	1E.03.070.0165	o	- 850x1400 mm seicentoquarantuno/23	cad	641,23
8075	1E.03.070.0165	p	- 850x1600 mm seicentocinquantaquattro/91	cad	654,91
8076	1E.03.070.0165	q	- 850x1800 mm seicentosessantotto/57	cad	668,57
8077	1E.03.070.0165	r	- 850x2000 mm seicentottantadue/22	cad	682,22
8078	1E.03.070.0170		Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli. quarantuno/04	cad	41,04
8079	1E.03.070.0180		Centralino elettrico da incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli. quarantadue/14	cad	42,14
	1E.03.070.0190		Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:		
8080	1E.03.070.0190	a	- da 24 moduli quarantotto/30	cad	48,30
8081	1E.03.070.0190	b	- da 36 moduli cinquantacinque/17	cad	55,17
8082	1E.03.070.0190	c	- da 48 moduli sessantasei/47	cad	66,47
8083	1E.03.070.0190	d	- da 54 moduli settantacinque/59	cad	75,59
8084	1E.03.070.0190	e	- da 72 moduli novantacinque/74	cad	95,74
	1E.03.070.0200		Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:		
8085	1E.03.070.0200	a	- da 24 moduli cinquantadue/21	cad	52,21
8086	1E.03.070.0200	b	- da 36 moduli sessantuno/42	cad	61,42
8087	1E.03.070.0200	c	- da 48 moduli		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8088	1E.03.070.0200	d settantadue/29 - da 54 moduli	cad	72,29
8089	1E.03.070.0200	e ottantuno/09 - da 72 moduli	cad	81,09
	1E.03.070.0210	centodieci/52 Centralino elettrico a parete in lamiera, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:	cad	102,52
8090	1E.03.070.0210	a - da 24 moduli		
8091	1E.03.070.0210	b quarantasette/59 - da 36 moduli	cad	47,59
8092	1E.03.070.0210	c cinquantacinque/95 - da 48 moduli	cad	55,95
8093	1E.03.070.0210	d sessantasette/56 - da 54 moduli	cad	67,56
8094	1E.03.070.0210	e settantacinque/71 - da 72 moduli	cad	75,71
8095	1E.03.070.0210	f novantasette/05 - da 96 moduli	cad	97,05
	1E.03.070.0220	centoventiquattro/10 Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:	cad	124,10
8096	1E.03.070.0220	a - da 24 moduli		
8097	1E.03.070.0220	b cinquantuno/70 - da 36 moduli	cad	51,70
8098	1E.03.070.0220	c cinquantanove/26 - da 48 moduli	cad	59,26
8099	1E.03.070.0220	d settanta/28 - da 54 moduli	cad	70,28
8100	1E.03.070.0220	e settantanove/81 - da 72 moduli	cad	79,81
	1E.03.070.0230	centosei/61 Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:	cad	106,61
8101	1E.03.070.0230	a - da 24 moduli		
8102	1E.03.070.0230	b cinquantacinque/79 - da 36 moduli	cad	55,79
8103	1E.03.070.0230	c sessantatre/34 - da 48 moduli	cad	63,34
8104	1E.03.070.0230	d settantaquattro/39 - da 54 moduli	cad	74,39
8105	1E.03.070.0230	e ottantacinque/27 - da 72 moduli	cad	85,27
8106	1E.03.070.0350	centodieci/72 Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative	cad	110,72

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.03.070.0350	2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , lcv max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. duemilanovecentocinquantacinque/56	cad	2.955,56
8107	1E.03.070.0360	Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 1600A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , lcv max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65. diecimilacento/02	cad	10.100,02
8108	1E.03.070.0370	Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 3200A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , lcv max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65. quindicimiladuecentocinquanta/74	cad	15.250,74
8109	1E.03.070.0380	Quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassette; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) lcv 50 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x1000x600 mm. tremiladuecentododici/88	cad	3.212,88
	1E.03.070.0390	Cassetti di tipo estraibile per l'avviamento di motori elettrici asincroni trifase standard, ognuno comprendente interruttore automatico magnetico, teleruttore, relè termico, secondo quanto previsto dalle tabelle di coordinamento delle case costruttrici, tensione 400 V - 50 Hz, avviamento diretto normale tipo 2, corrente di cortocircuito 50 kA, completi di pulsanti, lampade, selettore, relè ausiliario, morsettiera ausiliari, collegamenti interpannelli, nelle potenze:		
8110	1E.03.070.0390	a - 2.2÷4 kW millesettecentuno/43	cad	1.701,43
8111	1E.03.070.0390	b - 9÷11 kW millesettecentoventuno/92	cad	1.721,92
8112	1E.03.070.0390	c - 15 kW millesettecentotrentacinque/58	cad	1.735,58
8113	1E.03.070.0390	d - 18.5÷22 kW millenovecentoventisei/85	cad	1.926,85
8114	1E.03.070.0390	e - 30 kW millenovecentosessantasette/83	cad	1.967,83
8115	1E.03.070.0390	f - 37 kW duemilaotto/83	cad	2.008,83
8116	1E.03.070.0390	g - 55 kW duemilacentodiciotto/12	cad	2.118,12
8117	1E.03.070.0390	h - 75 kW duemilacinquecentonovantasei/30	cad	2.596,30
8118	1E.03.070.0390	i - 90 kW duemilasettecentocinque/59	cad	2.705,59
	1E.03.070.0395	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:		
8119	1E.03.070.0395	a - 1400 mm trecentosettantanove/83	cad	379,83
8120	1E.03.070.0395	b - 1600 mm trecentonovantaquattro/69	cad	394,69
8121	1E.03.070.0395	c - 1800 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8122	1E.03.070.0395	d quattrocentoventiquattro/71 - 2000 mm	cad	424,71
8123	1E.03.070.0395	e quattrocentoventiquattro/71 - kit morsettiera da installare nel vano armadio	cad	424,71
	1E.03.080	quattordici/86	dm	14,86
	1E.03.080.0010	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI Commutatori voltmetrici, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
8124	1E.03.080.0010	a - In 16 A, 4 posizioni fase-neutro quarantuno/34	cad	41,34
8125	1E.03.080.0010	b - In 16 A, 4 posizioni fase-fase quarantatre/84	cad	43,84
8126	1E.03.080.0010	c - In 16 A, 7 posizioni cinquantuno/29	cad	51,29
8127	1E.03.080.0020	Commutatori amperometrici adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, 4 posizioni, In 16 A. quarantacinque/34	cad	45,34
	1E.03.080.0030	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
8128	1E.03.080.0030	a - 2 o 3 posizioni venticinque/28	cad	25,28
8129	1E.03.080.0030	b - 3 posizioni con ritorno a zero trentasette/79	cad	37,79
	1E.03.080.0040	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
8130	1E.03.080.0040	a - Un 230 V, In 20 A, 1 contatto NA quarantuno/49	cad	41,49
8131	1E.03.080.0040	b - Un 24 V, In 20 A, 2 contatti NA quarantacinque/76	cad	45,76
8132	1E.03.080.0040	c - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC quarantatre/88	cad	43,88
8133	1E.03.080.0040	d - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA quarantacinque/67	cad	45,67
8134	1E.03.080.0040	e - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NC quarantacinque/39	cad	45,39
8135	1E.03.080.0040	f - Un 230 V, In 20 A, 3 contatti NA quarantasette/97	cad	47,97
8136	1E.03.080.0040	g - Un 24 o 230 V, In 24 A, 4 contatti NA quarantotto/15	cad	48,15
8137	1E.03.080.0040	h - Un 230 V, In 24 A, 4 contatti NC cinquantasette/92	cad	57,92
8138	1E.03.080.0040	i - Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA cinquantotto/88	cad	58,88
8139	1E.03.080.0040	j - Un 230 V, In 40 A, 3 contatti NA sessantasei/09	cad	66,09
8140	1E.03.080.0040	k - Un 230 V, In 40 A, 4 contatti NA settantacinque/23	cad	75,23
8141	1E.03.080.0040	l - Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA ottantacinque/17	cad	85,17

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
8142	1E.03.080.0040	m	- Un 230 V, In 63 A, 3 contatti NA ottantasette/67	cad	87,67
8143	1E.03.080.0040	n	- Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA novantotto/58	cad	98,58
	1E.03.080.0050		Contatti ausiliari per contattori, per segnalazione a distanza dello stato del contattore 20-63A, nelle tipologie:		
8144	1E.03.080.0050	a	- In 6 A, 2 contatti NA ventitre/38	cad	23,38
8145	1E.03.080.0050	b	- In 6 A, 2 contatti NA+NC ventitre/28	cad	23,28
	1E.03.080.0060		Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie:		
8146	1E.03.080.0060	a	- Un 12V, 1 contatto NA trentuno/43	cad	31,43
8147	1E.03.080.0060	b	- Un 24V, 1 contatto NA trentuno/50	cad	31,50
8148	1E.03.080.0060	c	- Un 230V, 1 contatto NA trentadue/40	cad	32,40
8149	1E.03.080.0060	d	- Un 12V, 2 contatti NA+NC trentanove/14	cad	39,14
8150	1E.03.080.0060	e	- Un 24V, 2 contatti NA+NC trentanove/24	cad	39,24
8151	1E.03.080.0060	f	- Un 230V, 2 contatti NA+NC trentanove/95	cad	39,95
8152	1E.03.080.0060	g	- Un 12V, 2 contatti in scambio quarantatre/58	cad	43,58
8153	1E.03.080.0060	h	- Un 24V, 2 contatti in scambio quarantatre/68	cad	43,68
8154	1E.03.080.0060	i	- Un 230V, 2 contatti in scambio quarantaquattro/39	cad	44,39
8155	1E.03.080.0060	j	- Un 12V, 4 contatti NA quarantotto/10	cad	48,10
8156	1E.03.080.0060	k	- Un 24V, 4 contatti NA quarantotto/21	cad	48,21
8157	1E.03.080.0060	l	- Un 230V, 4 contatti NA quarantanove/01	cad	49,01
	1E.03.080.0070		Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie:		
8158	1E.03.080.0070	a	- Un 12V, 1 contatto NA trentadue/40	cad	32,40
8159	1E.03.080.0070	b	- Un 24V, 1 contatto NA trentadue/86	cad	32,86
8160	1E.03.080.0070	c	- Un 230V, 1 contatto NA trentatre/21	cad	33,21
8161	1E.03.080.0070	d	- Un 12V, 1 contatto in scambio trentatre/11	cad	33,11
8162	1E.03.080.0070	e	- Un 24V, 1 contatto in scambio trentatre/47	cad	33,47
8163	1E.03.080.0070	f	- Un 230V, 1 contatto in scambio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8164	1E.03.080.0070	g trentatre/90 - Un 12V, 2 contatti NA+NC	cad	33,90
8165	1E.03.080.0070	h trentasette/63 - Un 24V, 2 contatti NA+NC	cad	37,63
8166	1E.03.080.0070	i trentotto/18 - Un 230V, 2 contatti NA+NC	cad	38,18
8167	1E.03.080.0070	j trentasette/83 - Un 12V, 2 contatti NA	cad	37,83
8168	1E.03.080.0070	k trentasette/63 - Un 24V, 2 contatti NA	cad	37,63
8169	1E.03.080.0070	l trentotto/18 - Un 230V, 2 contatti NA	cad	38,18
8170	1E.03.080.0070	m trentotto/71 - Un 12V, 4 contatti NA	cad	38,71
8171	1E.03.080.0070	n quarantotto/39 - Un 24V, 4 contatti NA	cad	48,39
8172	1E.03.080.0070	o quarantotto/83 - Un 230V, 4 contatti NA	cad	48,83
8173	1E.03.080.0080	quarantanove/43 Temporizzatore multifunzione, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 0.05"-10gg.	cad	49,43
8174	1E.03.080.0090	ottantasette/69 Temporizzatore luci, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 30"-15'.	cad	87,69
8175	1E.03.080.0100	quarantanove/34 Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie:	cad	49,34
8176	1E.03.080.0100	a - giornaliero settantadue/58	cad	72,58
8177	1E.03.080.0110	b - settimanale ottantaquattro/39	cad	84,39
8178	1E.03.080.0110	a Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie:		
8179	1E.03.080.0110	b - 42 memorie - 2 canali centonovantadue/08	cad	192,08
8180	1E.03.080.0120	c - 42 memorie - 1 canale centoquindici/52	cad	115,52
8181	1E.03.080.0120	a - 20 memorie - 1 canale novantatre/50	cad	93,50
8182	1E.03.080.0130	b Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
8183	1E.03.080.0130	a - 2 contatti, 16 memorie duecentoquarantasette/12	cad	247,12
8184	1E.03.080.0130	b - 1 contatto centotrentaquattro/34	cad	134,34
8185	1E.03.080.0130	a Voltmetro analogico ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
8186	1E.03.080.0130	a - scala 0÷300 cinquantotto/51	cad	58,51

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8183	1E.03.080.0130	b - scala 0÷500 cinquantasei/74	cad	56,74
8184	1E.03.080.0140	Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%. centoquattro/69	cad	104,69
	1E.03.080.0141	Voltmetro analogico modulare, tensione nominale:		
8185	1E.03.080.0141	a - 300 Vca cinquantasette/60	cad	57,60
8186	1E.03.080.0141	b - 500 Vca cinquantasette/44	cad	57,44
	1E.03.080.0142	Amperometro analogico modulare, correnti nominali:		
8187	1E.03.080.0142	a - 5 ÷ 40 A cinquantasette/38	cad	57,38
8188	1E.03.080.0142	b - 50 ÷ 60 A cinquantanove/87	cad	59,87
8189	1E.03.080.0142	c - 1000 A cinquantasei/31	cad	56,31
	1E.03.080.0150	Amperometro analogico, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
8190	1E.03.080.0150	a - portata 10A, inserzione diretta cinquantotto/95	cad	58,95
8191	1E.03.080.0150	b - portata 20A, inserzione diretta cinquantanove/49	cad	59,49
8192	1E.03.080.0150	c - portata 30A, inserzione diretta sessanta/20	cad	60,20
8193	1E.03.080.0150	d - portata 5A, inserzione tramite TA/5A cinquantasei/30	cad	56,30
8194	1E.03.080.0160	Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%. centoquattro/69	cad	104,69
8195	1E.03.080.0170	Contatore di energia monofase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 26A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 5 unità + 2 decimali, per impianti con potenza max 6KW. centoquarantasei/77	cad	146,77
8196	1E.03.080.0180	Contatore di energia trifase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 30A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale. trecentosettantotto/11	cad	378,11
8197	1E.03.080.0190	Contatore di energia trifase ad inserzione tramite TA/5A, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 5A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale. trecentosessantotto/35	cad	368,35
	1E.03.080.0195	Contatore modulare, tensione nominale 230 V:		
8198	1E.03.080.0195	a - per sistemi monofase centocinquantacinque/57	cad	155,57
8199	1E.03.080.0195	b - per sistemi trifase trecentoquarantasei/36	cad	346,36
8200	1E.03.080.0200	Contaore adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1/100 h, n. digit 5 unità + 2 decimali, per contabilizzazione delle ore di funzionamento di apparecchiature elettriche. sessantotto/64	cad	68,64
8201	1E.03.080.0210	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8202	1E.03.080.0220	trecentocinquantanove/25 Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario avvolto, potenza 3VA, corrente primaria 15-25A, classe 1.	cad	359,25
	1E.03.080.0230	cinquantadue/05 Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie:	cad	52,05
8203	1E.03.080.0230	a - 2-3VA, corrente primaria 40-60A, classe 3 trentuno/04	cad	31,04
8204	1E.03.080.0230	b - 3VA, corrente primaria 100A, classe 1 trentuno/04	cad	31,04
8205	1E.03.080.0230	c - 3-5VA, corrente primaria 150-250A, classe 0.5 trentuno/50	cad	31,50
8206	1E.03.080.0230	d - 6VA, corrente primaria 400A, classe 0.5 trentadue/46	cad	32,46
8207	1E.03.080.0230	e - 10VA, corrente primaria 600A, classe 0.5 trentatre/70	cad	33,70
8208	1E.03.080.0230	f - 20VA, corrente primaria 1000-1200A, classe 0.5 cinquantaquattro/66	cad	54,66
8209	1E.03.080.0230	g - 30VA, corrente primaria 1500A, classe 0.5 cinquantasette/52	cad	57,52
8210	1E.03.080.0240	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori. venti/52	cad	20,52
8211	1E.03.080.0250	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. diciannove/46	cad	19,46
8212	1E.03.080.0260	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, corrente nominale 16A, in vari colori. trentaquattro/16	cad	34,16
8213	1E.03.080.0270	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, corrente nominale 16A, in vari colori. ventinove/10	cad	29,10
	1E.03.080.0280	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
8214	1E.03.080.0280	a - Un=12V, 5VA venticinque/91	cad	25,91
8215	1E.03.080.0280	b - Un=230V, 10VA ventisei/35	cad	26,35
8216	1E.03.080.0280	c - Un=230V, 6VA trentaquattro/86	cad	34,86
	1E.03.080.0290	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
8217	1E.03.080.0290	a - Un=12V, 5VA venticinque/06	cad	25,06
8218	1E.03.080.0290	b - Un=230V, 10VA ventisei/25	cad	26,25
8219	1E.03.080.0290	c - Un=230V, 6VA trentacinque/57	cad	35,57
8220	1E.03.080.0300	Combinato trasformatore-suoneria-ronzatore, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, consumo 3.8VA.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quarantanove/21	cad	49,21
	1E.03.080.0310	Trasformatore per suonerie, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie:		
8221	1E.03.080.0310 a	- 5VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V trenta/44	cad	30,44
8222	1E.03.080.0310 b	- 10-15VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V trentuno/76	cad	31,76
8223	1E.03.080.0310 c	- 10VA, tensione secondario 12+12=24V trentadue/21	cad	32,21
8224	1E.03.080.0310 d	- 30-40VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V trentaquattro/33	cad	34,33
	1E.03.080.0320	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie:		
8225	1E.03.080.0320 a	- 15VA, tensione secondario 12+12=24V trentasei/11	cad	36,11
8226	1E.03.080.0320 b	- 25VA, tensione secondario 12+12=24V quarantadue/59	cad	42,59
8227	1E.03.080.0320 c	- 40VA, tensione secondario 12+12=24V quarantasette/12	cad	47,12
8228	1E.03.080.0320 d	- 63VA, tensione secondario 12+12=24V sessantacinque/43	cad	65,43
	1E.04	APPARECCHIATURE PACKAGE		
	1E.04.010	TRASFORMATORI MT/BT		
	1E.04.010.0010	Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea, recante le modalità di applicazione della Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE con aventi perdite massime a carico a vuoto P =1550 W (cat. A) e massime perdite a carico Pk = 9000 W (cat. Ak) alla temperatura di 120° previsti dalla data del 1 luglio 2015 Adeguato alle seguenti classi di esercizio: E2 (trasformatore idoneo ad essere installato in un ambiente con condensa ed inquinamento); C2 (trasformatore idoneo ad essere immagazzinato ed utilizzato con temperatura ambiente fino a - 25°C); F1 (trasformatore con caratteristiche di autoestinguente e di non emissione di sostanze e/o fumi tossici nocivi). Tensioni Primarie (kV): 23 kV - Classe d'isolamento: 24 kV BIL 95 kV; Tensioni Secondarie a vuoto (V): 400- classe d'isolamento 1,1 kV; Frequenza (Hz): 50 Regolazione, lato MT: ±2 x 2,5%; Gruppo vettoriale: Dyn11; Classe termica del sistema isolante: 155 °C (F) / 155 °C (F); Sovratemperatura: 100/100 K Tolleranze sulle perdite: 0%; Altre tolleranze: Secondo IEC/CEI Rispondente alla normativa CEI EN 60076-11 relativa alle scariche parziali =10 pC (pico Coulomb); Vcc corrente nominale (120°C): 6%; Tipo di raffreddamento: A.N. secondo norma IEC 60076-1 (raffreddamento naturale) Accessori: barre di collegamento MT con piastrelle di raccordo, piastre di collegamento BT, barrette di regolazione del rapporto di trasformazione lato MT, manovrabili in assenza tensione, golfari di sollevamento, carrello con rulli di scorrimento orientabili per la traslazione della macchina in senso longitudinale o laterale, ganci di traino, morsetti di messa a terra, targa delle caratteristiche, targa segnalazione pericolo folgorazione, 3+1 sonde termometriche PT100 installate sugli avvolgimenti BT (una per colonna) più una sul nucleo magnetico e cablate in cassetta di centralizzazione, n.4 antivibranti forniti sciolti per il montaggio sotto le ruote del trasformatore, tutti gli accessori necessari al montaggio, assemblaggio e collegamento al sistema di media e bassa tensione. Certificato di collaudo, manuale d'installazione e manutenzione. Compreso di messa in servizio e collaudo. Nelle potenze:		
8229	1E.04.010.0010 a	- 315 KVA undicimilaottocentocinquantacinque/73	cad	11.855,73
8230	1E.04.010.0010 b	- 400 KVA dodicimilacinquecentoventinove/50	cad	12.529,50
8231	1E.04.010.0010 c	- 500 KVA tredicimilacentottanta/79	cad	13.180,79
8232	1E.04.010.0010 d	- 630 KVA quindicimiladuecentotredici/84	cad	15.213,84
8233	1E.04.010.0010 e	- 800 KVA		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8234	1E.04.010.0010 f	diciottomilanovantasei/78 - 1000 KVA	cad	18.096,78
8235	1E.04.010.0010 g	ventunomilaquattrocentoventi/69 - 1250 KVA	cad	21.420,69
8236	1E.04.010.0010 h	ventiquattromilaottantadue/56 - 1600 KVA	cad	24.082,56
	1E.04.010.0020	ventinovemilatrecentoquarantotto/61 Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiere lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie:	cad	29.348,61
8237	1E.04.010.0020 a	- da 315 kVA a 1250 kVA tremilacentosessanta/03	cad	3.160,03
8238	1E.04.010.0020 b	- da 1600 kVA a 3150 kVA tremilacentosessanta/03	cad	3.160,03
	1E.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'		
	1E.04.020.0010	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotato di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:		
8239	1E.04.020.0010 a	- 400 VA, 240 W, autonomia 6 min. duecentoventitre/92	cad	223,92
8240	1E.04.020.0010 b	- 550 VA, 330W, autonomia 6 min. duecentoquarantaquattro/96	cad	244,96
8241	1E.04.020.0010 c	- 650 VA, 400 W, autonomia 6 min. duecentosessantacinque/45	cad	265,45
	1E.04.020.0020	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:		
8242	1E.04.020.0020 a	- 800 VA, 480 W, autonomia 5 min. quattrocentoquarantacinque/80	cad	445,80
8243	1E.04.020.0020 b	- 1000 VA, 600 W, autonomia 6 min. cinquecentosettanta/12	cad	570,12
8244	1E.04.020.0020 c	- 1500 VA, 900 W, autonomia 6 min. seicentosessantacinque/75	cad	665,75
8245	1E.04.020.0020 d	- 2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min. settecentotrentadue/70	cad	732,70
8246	1E.04.020.0020 e	- espansione autonomia 20 min. per 2000 VA quattrocentocinquantuno/02	cad	451,02
8247	1E.04.020.0020 f	- espansione autonomia 30 min. per 2000 VA seicentoquattro/05	cad	604,05

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
8248	1E.04.020.0020	g	- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA milleduecentosei/57	cad	1.206,57
	1E.04.020.0030		Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:		
8249	1E.04.020.0030	a	- 500 VA, 335 W, autonomia 8 min. cinquecentotrentuno/87	cad	531,87
8250	1E.04.020.0030	b	- 750 VA, 500W, autonomia 5 min. cinquecentonovantotto/82	cad	598,82
8251	1E.04.020.0030	c	- 1000 VA, 670 W, autonomia 5 min. settecentoquarantadue/25	cad	742,25
8252	1E.04.020.0030	d	- 1500 VA, 1000 W, autonomia 6 min. settecentonovanta/09	cad	790,09
8253	1E.04.020.0030	e	- 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min. millecentoquindici/26	cad	1.115,26
8254	1E.04.020.0030	f	- espansione autonomia 20 min. per 2000 VA quattrocentocinquantuno/02	cad	451,02
8255	1E.04.020.0030	g	- espansione autonomia 30 min. per 2000 VA seicentoquattro/07	cad	604,07
8256	1E.04.020.0030	h	- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA milleduecentosei/57	cad	1.206,57
	1E.04.020.0040		Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:		
8257	1E.04.020.0040	a	- 500 VA, 315 W, autonomia 12 min. seicentoventisette/52	cad	627,52
8258	1E.04.020.0040	b	- 750 VA, 490 W, autonomia 5 min. seicentottantaquattro/89	cad	684,89
8259	1E.04.020.0040	c	- 1000 VA, 670 W, autonomia 6 min. settecentonovantanove/65	cad	799,65
8260	1E.04.020.0040	d	- 1500VA, 1050 W, autonomia 6 min. ottocentonovantacinque/29	cad	895,29
8261	1E.04.020.0040	e	- 2000VA, 1400 W, autonomia 6 min. millecentoventiquattro/82	cad	1.124,82
	1E.04.020.0050		Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.04.020.0050	porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:		
8262	1E.04.020.0050	a - 700 VA, 450 W, autonomia 5 min. ottocentosettantasei/16	cad	876,16
8263	1E.04.020.0050	b - 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min. novecentonovanta/94	cad	990,94
8264	1E.04.020.0050	c - 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min. millequattrocentonovantasette/79	cad	1.497,79
8265	1E.04.020.0050	d - 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min. millesettecentotrentasei/90	cad	1.736,90
8266	1E.04.020.0050	e - 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min. duemilacinquecentodiciassette/42	cad	2.517,42
8267	1E.04.020.0050	f - 4000 VA, 2400 W, autonomia 6 min. tremilacentottantasei/87	cad	3.186,87
8268	1E.04.020.0050	g - 5000 VA, 3500 W, autonomia 6 min. quattromilaquarantasette/59	cad	4.047,59
8269	1E.04.020.0050	h - espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo cinquecentottantacinque/55	cad	585,55
8270	1E.04.020.0050	i - espansione per 1500 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo seicentosessantadue/05	cad	662,05
8271	1E.04.020.0050	j - espansione per 1500 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo ottocentoquindici/09	cad	815,09
8272	1E.04.020.0050	k - espansione per 1500 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo millequattrocentodiciassette/59	cad	1.417,59
8273	1E.04.020.0050	l - espansione per 2000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo settecentodiciannove/44	cad	719,44
8274	1E.04.020.0050	m - espansione per 2000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo ottocentonovantuno/58	cad	891,58
8275	1E.04.020.0050	n - espansione per 2000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo milletrentacinque/03	cad	1.035,03
8276	1E.04.020.0050	o - espansione per 3000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo ottocentoquarantatre/77	cad	843,77
8277	1E.04.020.0050	p - espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo millecentocinquantanove/38	cad	1.159,38
8278	1E.04.020.0050	q - espansione per 3000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo milletrecentosessantanove/76	cad	1.369,76
8279	1E.04.020.0050	r - espansione per 4000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo ottocentoquarantatre/77	cad	843,77
8280	1E.04.020.0050	s - espansione per 4000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo millecentocinquantanove/38	cad	1.159,38
8281	1E.04.020.0050	t - espansione per 4000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo milletrecentosessantanove/76	cad	1.369,76
8282	1E.04.020.0050	u - espansione per 5000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo milleduecentoventisei/32	cad	1.226,32
8283	1E.04.020.0050	v - espansione per 5000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8284	1E.04.020.0050	w millesettecentoquattro/52 - espansione per 5000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.704,52
	1E.04.020.0060	duemilaquattrocentonovantotto/29 Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). In versione rack 19". Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:	cad	2.498,29
8285	1E.04.020.0060	a - 700 VA, 450 W, autonomia 5 min.		
		millecentosessantatre/06	cad	1.163,06
8286	1E.04.020.0060	b - 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min.		
		milleduecentocinquantotto/70	cad	1.258,70
8287	1E.04.020.0060	c - 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min.		
		milleseicentottantanove/06	cad	1.689,06
8288	1E.04.020.0060	d - 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min.		
		milleottocentosessantuno/22	cad	1.861,22
8289	1E.04.020.0060	e - 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min.		
		duemilacinquecentonovantasette/62	cad	2.597,62
8290	1E.04.020.0060	f - espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo		
		settecentotrentotto/58	cad	738,58
8291	1E.04.020.0060	g - espansione per 1000 VA autonomia 45 min. in armadio aggiuntivo		
		ottocentottantadue/04	cad	882,04
8292	1E.04.020.0060	h - espansione per 1500 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo		
		settecentosettantasei/82	cad	776,82
8293	1E.04.020.0060	i - espansione per 1500 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo		
		milletrentacinque/03	cad	1.035,03
8294	1E.04.020.0060	j - espansione per 1500 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo		
		milleduecentosettantaquattro/13	cad	1.274,13
8295	1E.04.020.0060	k - espansione per 2000 VA autonomia 25 min. in armadio aggiuntivo		
		ottocentoquarantatre/77	cad	843,77
8296	1E.04.020.0060	l - espansione per 2000 VA autonomia 40 min. in armadio aggiuntivo		
		millenovantadue/42	cad	1.092,42
8297	1E.04.020.0060	m - espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo		
		ottocentosettantadue/45	cad	872,45
8298	1E.04.020.0060	n - espansione per 3000 VA autonomia 45 min. in armadio aggiuntivo		
		milleduecentosettantaquattro/13	cad	1.274,13
	1E.04.020.0070	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V, frequenza 50-60Hz ±5%, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±2%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile con tolleranza ±1,5% in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 4 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura, termico ingresso. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 1 presa IEC da 16A e 2 prese IEC da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.04.020.0070	CEI EN 62040; completo dell'Adapter per compatibilità alla normativa CEI 0-16; nelle potenze nominali/attiva di:		
8299	1E.04.020.0070	a - 3300 VA, 2300 W, autonomia 6 min. duemilasettecentoquarantasei/95	cad	2.746,95
8300	1E.04.020.0070	b - 4000 VA, 2400 W, autonomia 6 min. tremilaquattrocentosettantatre/78	cad	3.473,78
8301	1E.04.020.0070	c - espansione autonomia 15 min. in armadio aggiuntivo ottocentoquarantatre/77	cad	843,77
8302	1E.04.020.0070	d - espansione autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo millecentocinquantanove/38	cad	1.159,38
	1E.04.020.0080	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V o 400V+N range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 170V, frequenza 50-60Hz, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±1%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile o autoapprendimento in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per almeno 120 secondi o del 150% per almeno 30 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 91%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera o con morsettiera e 2 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:		
8303	1E.04.020.0080	a - 5000 VA, 3500 W, autonomia 10 min. quattromilaseicentocinquantadue/27	cad	4.652,27
8304	1E.04.020.0080	b - 6000 VA, 4200 W, autonomia 8 min. quattromilanovecentottantasei/99	cad	4.986,99
8305	1E.04.020.0080	c - 6500 VA, 4600 W, autonomia 15 min. cinquemilacinquecentosessanta/83	cad	5.560,83
8306	1E.04.020.0080	d - 8000 VA, 5600 W, autonomia 12 min. cinquemilaottocentonovantacinque/55	cad	5.895,55
8307	1E.04.020.0080	e - 10000 VA, 7000 W, autonomia 10 min. seimilacentottantadue/46	cad	6.182,46
8308	1E.04.020.0080	f - 5000 VA, 3500 W, autonomia 30 min. con armadio aggiuntivo seimilacentodiciassette/68	cad	6.117,68
8309	1E.04.020.0080	g - 5000 VA, 3500 W, autonomia 40 min. con armadio aggiuntivo seimilaottocentottantadue/78	cad	6.882,78
8310	1E.04.020.0080	h - 5000 VA, 3500 W, autonomia 70 min. con armadio aggiuntivo settemilanovecentotrentaquattro/77	cad	7.934,77
8311	1E.04.020.0080	i - 6000 VA, 4200 W, autonomia 22 min. con armadio aggiuntivo seimilaquattrocentocinquantadue/42	cad	6.452,42
8312	1E.04.020.0080	j - 6000 VA, 4200 W, autonomia 32 min. con armadio aggiuntivo settemiladuecentodiciassette/51	cad	7.217,51
8313	1E.04.020.0080	k - 6000 VA, 4200 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo ottomiladuecentosessantanove/50	cad	8.269,50
8314	1E.04.020.0080	l - 6500 VA, 4600 W, autonomia 35 min. con armadio aggiuntivo settemilacinquecentoquattro/41	cad	7.504,41
8315	1E.04.020.0080	m - 6500 VA, 4600 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo ottomilanovecentotrentotto/97	cad	8.938,97
8316	1E.04.020.0080	n - 8000 VA, 5600 W, autonomia 30 min. con armadio aggiuntivo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8317	1E.04.020.0080	o settemilaottocentotrentanove/15 - 8000 VA, 5600 W, autonomia 45 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.839,15
8318	1E.04.020.0080	p novemiladuecentosettantatre/70 - 10000 VA, 7000 W, autonomia 20 min. con armadio aggiuntivo	cad	9.273,70
8319	1E.04.020.0080	q ottomilacentoventisei/05 - 10000 VA, 7000 W, autonomia 35 min. con armadio aggiuntivo	cad	8.126,05
	1E.04.020.0090	novemilacinquecentosessanta/61 Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:	cad	9.560,61
8320	1E.04.020.0090	a - 5/6000 VA, autonomia 30/22 min. milleseicentottantasette/54	cad	1.687,54
8321	1E.04.020.0090	b - 5/6000 VA, autonomia 40/32 min. duemilaquattrocentocinquantadue/64	cad	2.452,64
8322	1E.04.020.0090	c - 5/6000 VA, autonomia 70/60 min. tremilacinquecentoquattro/64	cad	3.504,64
8323	1E.04.020.0090	d - 6,5/8/10000 VA, autonomia 35/30/20 min. duemilacentosessantacinque/74	cad	2.165,74
8324	1E.04.020.0090	e - 6,5/8/10000 VA, autonomia 60/45/35 min. tremilaseicento/27	cad	3.600,27
	1E.04.020.0100	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V, 400V+N selezionabile, ±20%, 45-65Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±1% statica e ±5%, forma d'onda sinusoidale con distorsione <2%, in grado di sopportare sovraccarichi del 125% per 10 minuti o del 150% per almeno minto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 92%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (da 48 a 56 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva di:		
8325	1E.04.020.0100	a - 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 10 min. settemilaottocentotto/28	cad	7.808,28
8326	1E.04.020.0100	b - 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 15 min. ottomilaquattrocentosettantasette/74	cad	8.477,74
8327	1E.04.020.0100	c - 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 20 min. novemilacinquantuno/57	cad	9.051,57
8328	1E.04.020.0100	d - 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 50 min. diecimilaquattrocentottantasei/10	cad	10.486,10
8329	1E.04.020.0100	e - 10,5 kW / 230V 12 kW /400V (15kVA), autonomia 10 min. novemilatrecentocinquantatre/91	cad	9.353,91
8330	1E.04.020.0100	f - 10,5 kW / 230V 12 kW /400V (15kVA), autonomia 15 min. diecimilaquattrocentocinque/90	cad	10.405,90
8331	1E.04.020.0100	g - 10,5 kW / 230V 12 kW /400V (15kVA), autonomia 20 min. diecimilaottocentottantaquattro/08	cad	10.884,08
8332	1E.04.020.0100	h - 12 kW / 230V 16 kW /400V (15kVA), autonomia 6 min. diecimilacentodiciotto/99	cad	10.118,99
8333	1E.04.020.0100	i - 12 kW / 230V 16 kW /400V (15kVA), autonomia 10 min. diecimilasettecentottantotto/44	cad	10.788,44
8334	1E.04.020.0100	j - 12 kW / 230V 20 kW /400V (15kVA), autonomia 15 min.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		undicimilatrecentosessantadue/26	cad	11.362,26
	1E.04.020.0110	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:		
8335	1E.04.020.0110	a - 10 kVA, autonomia 70 min. cinquemilaseicentotto/65	cad	5.608,65
8336	1E.04.020.0110	b - 10 kVA, autonomia 130 min. settemilanovecentotre/92	cad	7.903,92
8337	1E.04.020.0110	c - 15/20 kVA, autonomia 30/20 min. tremilasettecentonovantuno/55	cad	3.791,55
8338	1E.04.020.0110	d - 15/20 kVA, autonomia 70/60 min. settemilanovecentonovantanove/55	cad	7.999,55
	1E.04.020.0120	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line)). Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8:		
8339	1E.04.020.0120	a - 8 KW (10 KVA), autonomia 10 min. ottomilaquattrocentosettantasette/74	cad	8.477,74
8340	1E.04.020.0120	b - 8 KW (10 KVA), autonomia 15 min. novemilacentoquarantasette/19	cad	9.147,19
8341	1E.04.020.0120	c - 8 KW (10 KVA), autonomia 20 min. novemilaseicentoventicinque/39	cad	9.625,39
8342	1E.04.020.0120	d - 8 KW (10 KVA), autonomia 50 min. undicimilacinquantanove/93	cad	11.059,93
8343	1E.04.020.0120	e - 12 KW (15 KVA), autonomia 10 min. novemilasettecentoventuno/02	cad	9.721,02
8344	1E.04.020.0120	f - 12 KW (15 KVA), autonomia 15 min. diecimilasettecentosettantatre/02	cad	10.773,02
8345	1E.04.020.0120	g - 12 KW (15 KVA), autonomia 20 min. undicimilacentocinquantacinque/55	cad	11.155,55
8346	1E.04.020.0120	h - 16 KW (20 KVA), autonomia 6 min. diecimilatrecentonovanta/47	cad	10.390,47
8347	1E.04.020.0120	i - 16 KW (20 KVA), autonomia 10 min. diecimilanovecentosessantaquattro/28	cad	10.964,28
8348	1E.04.020.0120	j - 16 KW (20 KVA), autonomia 15 min. dodicimilacinquantasette/29	cad	12.057,29
8349	1E.04.020.0120	k - 24 KW (30 KVA), autonomia 8 min. dodicimilaquattrocentonovantaquattro/48	cad	12.494,48
	1E.04.020.0130	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltage and Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.04.020.0130	assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V $\pm$20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza $\pm$1% statica e $\pm$5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza $\pm$1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Compresa batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos ϕ 0,8:		
8350	1E.04.020.0130	a - 8 KW (10 KVA), autonomia 70 min. con armadio batterie aggiuntivo dodicimilacinquecentonovanta/12	cad	12.590,12
8351	1E.04.020.0130	b - 8 KW (10 KVA), autonomia 130 min. con armadio batterie aggiuntivo quattordicimilaottocentottantacinque/40	cad	14.885,40
8352	1E.04.020.0130	c - 12 KW (15 KVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo tredicimilassessantotto/30	cad	13.068,30
8353	1E.04.020.0130	d - 12 KW (15 KVA), autonomia 40 min. con armadio batterie aggiuntivo quattordicimilacentoventi/32	cad	14.120,32
8354	1E.04.020.0130	e - 12 KW (15 KVA), autonomia 70 min. con armadio batterie aggiuntivo quindicimilaseicentocinquanta/49	cad	15.650,49
8355	1E.04.020.0130	f - 16 KW (20 KVA), autonomia 20 min. con armadio batterie aggiuntivo tredicimilasettecentotrentasette/75	cad	13.737,75
8356	1E.04.020.0130	g - 16 KW (20 KVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo quattordicimilatrecentundici/58	cad	14.311,58
8357	1E.04.020.0130	h - 16 KW (20 KVA), autonomia 60 min. con armadio batterie aggiuntivo sedicimiladuecentoventiquattro/30	cad	16.224,30
8358	1E.04.020.0130	i - 24 KW (30 KVA), autonomia 15 min. con armadio batterie aggiuntivo quindicimilaottocentoquarantuno/76	cad	15.841,76
8359	1E.04.020.0130	j - 24 KW (30 KVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo diciassettemilacinquecentosessantatre/23	cad	17.563,23
8360	1E.04.020.0130	k - 24 KW (30 KVA), autonomia 50 min. con armadio batterie aggiuntivo ventimilaquarantanove/77	cad	20.049,77
8361	1E.04.020.0130	l - 24 KW (30 KVA), autonomia 60 min. con armadio batterie aggiuntivo ventiduemilaquattrocentodue/42	cad	22.402,42
	1E.04.020.0140	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:		
8362	1E.04.020.0140	a - 10 kVA, autonomia 70 min. cinquemilaseicentotto/65	cad	5.608,65
8363	1E.04.020.0140	b - 10 kVA, autonomia 130 min. settemilanovecentotot/92	cad	7.903,92
8364	1E.04.020.0140	c - 15/20/30 kVA, autonomia 30/20/15 min. tremilasettecentonovantuno/55	cad	3.791,55
8365	1E.04.020.0140	d - 15/20/30 kVA, autonomia 70/60/30 min. settemilanovecentonovantanove/55	cad	7.999,55
8366	1E.04.020.0140	e - 30 kVA, autonomia 60 min. dodicimilaottocentotrentotto/76	cad	12.838,76
	1E.04.020.0150	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.04.020.0150	armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza $\pm 1\%$ statica e $\pm 5\%$ dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza $\pm 1\%$ in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Conforme alle norme CEI EN 62040. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attiva a cos f 0,8 :		
8367	1E.04.020.0150	a - 40 kVA / 36 kW - autonomia 0 minuti tredicimilaseicentosedici/31	cad	13.616,31
8368	1E.04.020.0150	b - gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 30 minuti dodicimiladodici/03	cad	12.012,03
8369	1E.04.020.0150	c - gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 60 minuti venticinquemilasessantaquattro/81	cad	25.064,81
8370	1E.04.020.0150	d - gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 120 minuti quarantunomilaquattrocentotrentanove/18	cad	41.439,18
8371	1E.04.020.0150	e - 60 kVA / 54 kW - autonomia 0 minuti sedicimilacinquecentottantanove/41	cad	16.589,41
8372	1E.04.020.0150	f - gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 30 minuti ventimilasettecentodiciannove/59	cad	20.719,59
8373	1E.04.020.0150	g - gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 60 minuti quarantunomilaquattrocentotrentanove/18	cad	41.439,18
8374	1E.04.020.0150	h - gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 120 minuti cinquantacinquemilatrentadue/03	cad	55.032,03
8375	1E.04.020.0150	i - 80 kVA / 72 kW - autonomia 0 minuti diciottomilanovecentosettantaquattro/31	cad	18.974,31
8376	1E.04.020.0150	j - gruppo batterie ermetiche compreso box 80kVA / 72kW - autonomia 30 minuti venticinquemilasessantaquattro/81	cad	25.064,81
8377	1E.04.020.0150	k - gruppo batterie ermetiche compreso box 80kVA / 72kW - autonomia 60 minuti cinquantamilacentotrentanove/61	cad	50.129,61
8378	1E.04.020.0150	l - gruppo batterie ermetiche compreso box 80kVA / 72kW - autonomia 120 minuti settantacinquemilaottantatre/37	cad	75.083,37
8379	1E.04.020.0150	m - 100kVA / 90kW - autonomia 0 minuti ventiquattromilatrecentodieci/92	cad	24.310,92
8380	1E.04.020.0150	n - gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 37 minuti quarantunomilaquattrocentotrentanove/18	cad	41.439,18
8381	1E.04.020.0150	o - gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 60 minuti cinquantacinquemilatrentadue/03	cad	55.032,03
8382	1E.04.020.0150	p - gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 120 minuti ottantaduemilacinquecentoquarantotto/05	cad	82.548,05
	1E.04.020.0160	Central Power Supply System (CPSS) con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batterie ermetiche automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 230/400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 230/400V+N con tolleranza $\pm 1\%$ statica e $\pm 5\%$ dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza $\pm 1\%$ in grado di gestire permanentemente il 120% del carico prescritto per la durata nominale e di avviare, a pieno carico, un sistema precedentemente spento; 132% 10 min, 160% 1 min, 180% 5 s. Distorsione armonica massima ammessa è del 5% con carico lineare. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.04.020.0160	sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Caricabatterie in grado di caricare le batterie fino all'80%, partendo dalla condizione di batterie scariche, entro 12 ore. Temperatura di esercizio 0÷40°C. .Conforme alle norme CEI EN 62040 - CEI EN 50171. Gruppo batterie ad alta capacità con vita prevista di 10 anni compreso di box per le seguenti potenze ed autonomia:		
8383	1E.04.020.0160	a - CPSS potenza nominale 5kVA/5kW- Tensione di alimentazione 230V ±20% 50Hz, tensione in uscita 230V - escluso gruppo batterie ermetiche cinquemiladuecentosessantotto/14	cad	5.268,14
8384	1E.04.020.0160	b - gruppo batterie ermetiche compreso box 5kVA / 5kW - autonomia 60 minuti settemilatrecentotrentadue/16	cad	7.332,16
8385	1E.04.020.0160	c - CPSS potenza nominale 7kVA/7kW- Tensione di alimentazione 230V ±20% 50Hz, tensione in uscita 230V - escluso gruppo batterie ermetiche cinquemilaseicentonovantacinque/93	cad	5.695,93
8386	1E.04.020.0160	d - gruppo batterie ermetiche compreso box 7kVA / 7kW - autonomia 60 minuti undicimilaottanta/62	cad	11.080,62
8387	1E.04.020.0160	e - CPSS potenza nominale 10kVA/9kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche ottomilanovecentotrentadue/07	cad	8.932,07
8388	1E.04.020.0160	f - gruppo batterie ermetiche compreso box 10kVA / 9kW - autonomia 30 minuti cinquemiladuecentosessantotto/14	cad	5.268,14
8389	1E.04.020.0160	g - gruppo batterie ermetiche compreso box 10kVA / 9kW - autonomia 60 minuti diecimilaottantuno/73	cad	10.081,73
8390	1E.04.020.0160	h - gruppo batterie ermetiche compreso box 10kVA / 9kW - autonomia 120 minuti ventimilasettecentodiciannove/59	cad	20.719,59
8391	1E.04.020.0160	i - CPSS potenza nominale 20kVA/18kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche diecimilasettecentocinquanta/15	cad	10.750,15
8392	1E.04.020.0160	j - gruppo batterie ermetiche compreso box 20kVA / 18kW - autonomia 60 minuti ventimilasettecentodiciannove/59	cad	20.719,59
8393	1E.04.020.0160	k - gruppo batterie ermetiche compreso box 20kVA / 18kW - autonomia 120 minuti ventisettemilacinquecentosedici/02	cad	27.516,02
8394	1E.04.020.0160	l - CPSS potenza nominale 30kVA/27kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche dodicimilaottocentottantanove/07	cad	12.889,07
8395	1E.04.020.0160	m - gruppo batterie ermetiche compreso box 30kVA / 27kW - autonomia 60 minuti venticinquemilasessantaquattro/81	cad	25.064,81
8396	1E.04.020.0160	n - gruppo batterie ermetiche compreso box 30kVA / 27kW - autonomia 120 minuti cinquantamilacentoventinue/61	cad	50.129,61
8397	1E.04.020.0160	o - CPSS potenza nominale 40kVA/36kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche sedicimilanovantasette/46	cad	16.097,46
8398	1E.04.020.0160	p - gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 60 minuti ventisettemilacinquecentosedici/02	cad	27.516,02
8399	1E.04.020.0160	q - gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 120 minuti cinquantacinquemilatrentadue/03	cad	55.032,03
8400	1E.04.020.0160	r - CPSS potenza nominale 60kVA/54kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche diciannovemilatrecentocinque/84	cad	19.305,84
8401	1E.04.020.0160	s - gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 60 minuti cinquantamilacentoventinue/61	cad	50.129,61
8402	1E.04.020.0160	t - gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 120 minuti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8403	1E.04.020.0160	u ottantaduemilacinquecentoquarantotto/05 - CPSS potenza nominale 80kVA/72kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche	cad	82.548,05
8404	1E.04.020.0160	v ventitremilacinquecentottantatre/68 - gruppo batterie ermetiche compreso box 80kVA / 72kW - autonomia 60 minuti	cad	23.583,68
8405	1E.04.020.0160	w cinquantacinquemilatrentadue/03 - CPSS potenza nominale 100kVA/90kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie	cad	55.032,03
8406	1E.04.020.0160	x ventisette miliaottocentosessantuno/53 - gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 60 minuti	cad	27.861,53
		settantacinquemilacentonovantaquattro/44	cad	75.194,44
	1E.04.020.0170	Accessorio opzionale EOS per Central Supply System (Emergency Only Switch) per commutazione e dispositivo di manovra per il trasferimento parziale del carico necessario; per avere una parte del carico sempre alimentata (uscita sempre alimentata "SA") ed una parte alimentata solamente durante la mancanza rete (uscita solo emergenza "SE"), per le seguenti potenze:		
8407	1E.04.020.0170	a - Emergency Only Switch 25 Kva trifase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS milleduecentotrenta/06	cad	1.230,06
8408	1E.04.020.0170	b - Emergency Only Switch 50 Kva trifase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS millequattrocentoquarantotto/67	cad	1.448,67
8409	1E.04.020.0170	c - Emergency Only Switch 100 Kva trifase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS millenovecentonovantacinque/16	cad	1.995,16
	1E.04.030	GRUPPI ELETTROGENI		
8410	1E.04.030.0010	Generatore di corrente portatile, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 230V, potenza 1,17/1,45 KVA, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, autonomia con pieno di carburante di 14 h, potenza custica 90 db, pressione acustica a 7 m 65 dbA, dotato di protezione termica, indicatore di tensione, 1 presa monofase 230V 16A e trolley. novecentottantanove/45	cad	989,45
	1E.04.030.0020	Generatore di corrente portatile, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, potenza custica 99 db, pressione acustica a 7 m 73 dbA, conforme alla direttiva EN 2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 1 presa monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:		
8411	1E.04.030.0020	a - 5,5 KVA, autonomia 5 ore millenovecentodiciannove/07	cad	1.919,07
8412	1E.04.030.0020	b - 6 KVA, autonomia 5 ore duemilaventinove/57	cad	2.029,57
8413	1E.04.030.0020	c - 2,4 KVA, autonomia 11 ore ottocentosettantotto/69	cad	878,69
8414	1E.04.030.0020	d - 4,1 KVA, autonomia 6 ore milleduecentodieci/99	cad	1.202,99
	1E.04.030.0030	Generatore di corrente, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 400/230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, potenza custica 99 db, pressione acustica a 7 m 73 dbA, conforme alla direttiva EN 2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 1 presa monofase 230V 16A, 1 presa 400V 16A, nelle seguenti potenze:		
8415	1E.04.030.0030	a - 4,4 KVA, autonomia 4,5 ore milleottantasei/16	cad	1.086,16
8416	1E.04.030.0030	b - 5,3 KVA, autonomia 3,7 ore millecentoquarantasei/32	cad	1.146,32
8417	1E.04.030.0030	c - 6,5 KVA, autonomia 5 ore millecinquecentottantacinque/14	cad	1.585,14
	1E.04.030.0040	Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, conforme alla direttiva EN2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 2 prese		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.04.030.0040	monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:		
8418	1E.04.030.0040 a	- 5 KVA, autonomia 3,9 ore duemilaquattrocentocinquantatre/25	cad	2.453,25
8419	1E.04.030.0040 b	- 4 KVA, autonomia 3,9 ore duemilaquattrocentoquarantadue/55	cad	2.442,55
8420	1E.04.030.0040 c	- 3 KVA, autonomia 3,4 ore millenovecentonovantotto/35	cad	1.998,35
	1E.04.030.0050	Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, aspirazione naturale, dotato di protezione magnetotermica, differenziale, carica batteria, spia presenza tensione, 2 prese monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:		
8421	1E.04.030.0050 a	- 7,5 KVA, autonomia 11 ore quattromilatrecentotrentuno/04	cad	4.331,04
8422	1E.04.030.0050 b	- 5 KVA, autonomia 3,9 ore tremilacinquantasei/72	cad	3.056,72
8423	1E.04.030.0050 c	- 3,5 KVA, autonomia 3,4 ore duemilacinquecentocinque/72	cad	2.505,72
	1E.04.030.0060	Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 400/230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, aspirazione naturale, dotato di protezione magnetotermica, 1 presa monofase 230V 16A, 1 presa 400V 16A, nelle seguenti potenze:		
8424	1E.04.030.0060 a	- 4 KVA, autonomia 3,4 ore duemilacinquecentocinque/72	cad	2.505,72
8425	1E.04.030.0060 b	- 6 KVA, autonomia 3,9 ore tremilacinque/90	cad	3.005,90
8426	1E.04.030.0060 c	- 9 KVA, autonomia 11,7 ore quattromilacinquecentoventicinque/25	cad	4.525,25
	1E.04.030.0070	Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:		
8427	1E.04.030.0070 a	- 7 KVA, autonomia (75% carico) 6 ore seimiladuecentodiciotto/75	cad	6.218,75
8428	1E.04.030.0070 b	- 10 KVA, autonomia (75% carico) 3,3 ore settemilacinquecentodiciotto/87	cad	7.518,87
8429	1E.04.030.0070 c	- 13 KVA, autonomia (75% carico) 26 ore novemilacinquecentosessantuno/39	cad	9.561,39
8430	1E.04.030.0070 d	- 20 KVA, autonomia (75% carico) 28 ore novemilacinquecentosessantuno/39	cad	9.561,39
8431	1E.04.030.0070 e	- 25 KVA, autonomia (75% carico) 22 ore undicimilatrecentosei/13	cad	11.306,13
8432	1E.04.030.0070 f	- 30 KVA, autonomia (75% carico) 19 ore undicimilanovecentonovantanove/71	cad	11.999,71
8433	1E.04.030.0070 g	- 40KVA, autonomia (75% carico) 14,5 ore tredicimiladuecentonovantasei/57	cad	13.296,57
8434	1E.04.030.0070 h	- 60 KVA, autonomia (75% carico) 8,7 ore quindicimilaottocentonovantadue/35	cad	15.892,35
	1E.04.030.0080	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:		
8435	1E.04.030.0080 a	- 40 KVA, autonomia (75% carico) 18,8 ore sedicimilaquattrocentoventuno/63	cad	16.421,63
8436	1E.04.030.0080 b	- 60 KVA, autonomia (75% carico) 12,5 ore		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.04.030.0090	diciannovemilasessantannove/80 Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:	cad	19.069,80
8437	1E.04.030.0090 a	- 60 KVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore diciassettemilaquattrocentodieci/92	cad	17.410,92
8438	1E.04.030.0090 b	- 75 KVA, autonomia (75% carico) 9,2 ore diciottomilasettecentottantadue/96	cad	18.782,96
8439	1E.04.030.0090 c	- 105 KVA, autonomia (75% carico) 8,2 ore ventunomilacinquecentotrentacinque/92	cad	21.535,92
8440	1E.04.030.0090 d	- 135 KVA, autonomia (75% carico) 9,6 ore ventiquattromilanovecentotrenta/08	cad	24.930,08
8441	1E.04.030.0090 e	- 160 KVA, autonomia (75% carico) 8,4 ore ventinovemilacentocinquantuno/31	cad	29.151,31
8442	1E.04.030.0090 f	- 230 KVA, autonomia (75% carico) 11,8 ore quarantasettemilatrecentoventitre/54	cad	47.323,54
8443	1E.04.030.0090 g	- 315 KVA, autonomia (75% carico) 9,4 ore cinquantunomilaottantotto/88	cad	51.088,88
8444	1E.04.030.0090 h	- 380 KVA, autonomia (75% carico) 11,4 ore cinquantottomilaseicentottantadue/62	cad	58.682,62
8445	1E.04.030.0090 i	- 430 KVA, autonomia (75% carico) 11,8 ore sessantunomiladuecentoventotto/70	cad	61.228,70
8446	1E.04.030.0090 j	- 505 KVA, autonomia (75% carico) 9,8 ore settantaduemilaseicentundici/77	cad	72.611,77
	1E.04.030.0100	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:		
8447	1E.04.030.0100 a	- 185 KVA, autonomia (75% carico) 11,9 ore trentaseimilacentoquaranta/28	cad	36.140,28
8448	1E.04.030.0100 b	- 200 KVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore trentaseimilaottocentottantaquattro/46	cad	36.884,46
8449	1E.04.030.0100 c	- 250 KVA, autonomia (75% carico) 9,1 ore quarantamilaseicentottanta/23	cad	40.670,23
8450	1E.04.030.0100 d	- 300 KVA, autonomia (75% carico) 12,6 ore quarantacinquemilanovecentosettantuno/90	cad	45.971,90
8451	1E.04.030.0100 e	- 325 KVA, autonomia (75% carico) 12,1 ore cinquantamilaottocentocinquantasei/21	cad	50.856,21
8452	1E.04.030.0100 f	- 375 KVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore cinquantacinquemilanovantaquattro/90	cad	55.094,90
8453	1E.04.030.0100 g	- 400 KVA, autonomia (75% carico) 9,8 ore cinquantanovemilanovecentuno/94	cad	59.901,94
8454	1E.04.030.0100 h	- 450 KVA, autonomia (75% carico) 12,4 ore sessantottomilacentodiciassette/31	cad	68.117,31
8455	1E.04.030.0100 i	- 500 KVA, autonomia (75% carico) 11,1 ore settantaseimilanovecentottantadue/76	cad	76.982,76
	1E.04.040	RIFASAMENTO		
	1E.04.040.0010	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8456	1E.04.040.0010	a - 7,5 kvar novecentodue/39	cad	902,39
8457	1E.04.040.0010	b - 12,5 kvar novecentosettantotto/76	cad	978,76
8458	1E.04.040.0010	c - 17,5 kvar novecentonovantuno/19	cad	991,19
8459	1E.04.040.0010	d - 20 kvar mille/96	cad	1.000,96
8460	1E.04.040.0010	e - 22,5 kvar millesessantatino/33	cad	1.069,33
8461	1E.04.040.0010	f - 25 kvar milledodici/51	cad	1.012,51
8462	1E.04.040.0010	g - 27,5 kvar millecentoventitre/51	cad	1.123,51
8463	1E.04.040.0010	h - 30 kvar millecentodiciannove/07	cad	1.119,07
8464	1E.04.040.0010	i - 35 kvar millecentosettantadue/35	cad	1.172,35
8465	1E.04.040.0010	j - sovrapprezzo per esecuzione IP54 cinquecentuno/86	cad	501,86
	1E.04.040.0020	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:		
8466	1E.04.040.0020	a - 37,5 kvar millequattrocentonovantuno/24	cad	1.491,24
8467	1E.04.040.0020	b - 40 kvar millequattrocentododici/17	cad	1.412,17
8468	1E.04.040.0020	c - 45 kvar millecinquecentoventicinque/84	cad	1.525,84
8469	1E.04.040.0020	d - 50 kvar millequattrocentottantatre/24	cad	1.483,24
8470	1E.04.040.0020	e - 55 kvar millecinquecentottantaquattro/47	cad	1.584,47
8471	1E.04.040.0020	f - 60 kvar milleseicentodiciannove/99	cad	1.619,99
8472	1E.04.040.0020	g - sovrapprezzo per esecuzione IP54 settecentodiciassette/73	cad	717,73
	1E.04.040.0030	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:		
8473	1E.04.040.0030	a - 65 kvar millesettecentocinquanta/53	cad	1.750,53
8474	1E.04.040.0030	b - 70 kvar millesettecentosettantuno/86	cad	1.771,86
8475	1E.04.040.0030	c - 75 kvar		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8476	1E.04.040.0030	d milleottocentoventuno/59 - sovrapprezzo per esecuzione IP54 seicentoquattro/07	cad cad	1.821,59 604,07
8477	1E.04.040.0040	a - 87,5 kvar duemilauno/87	cad	2.001,87
8478	1E.04.040.0040	b - 100 kvar duemilacentoquarantanove/26	cad	2.149,26
8479	1E.04.040.0040	c - 112,5 kvar duemiladuecentodiciassette/64	cad	2.217,64
8480	1E.04.040.0040	d - 120 kvar duemiladuecentosessantotto/28	cad	2.268,28
8481	1E.04.040.0040	e - 135 kvar duemilatrecentocinquantesette/96	cad	2.357,96
8482	1E.04.040.0040	f - sovrapprezzo per esecuzione IP54 ottocentodiciotto/96	cad	818,96
8483	1E.04.040.0040	g - coppia di supporti per montaggio a pavimento trecentosessantuno/63	cad	361,63
8484	1E.04.040.0050	a - 137,5 kvar duemilasettecentosettantasette/12	cad	2.777,12
8485	1E.04.040.0050	b - 150 kvar duemilaottocentosessantanove/49	cad	2.869,49
8486	1E.04.040.0050	c - 162,5 kvar tremila/02	cad	3.000,02
8487	1E.04.040.0050	d - 175 kvar tremilatrentadue/88	cad	3.032,88
8488	1E.04.040.0050	e - 187,5 kvar tremilacentotrentasette/68	cad	3.137,68
8489	1E.04.040.0050	f - 200 kvar tremiladuecentotrentadue/69	cad	3.232,69
8490	1E.04.040.0050	g - 225 kvar tremilaquattrocentoquaranta/51	cad	3.440,51
8491	1E.04.040.0050	h - 255 kvar tremilaseicentoventicinque/23	cad	3.625,23
8492	1E.04.040.0050	i - 270 kvar tremilasettecentododici/25	cad	3.712,25
8493	1E.04.040.0050	j - 300 kvar cinquemiladuecentotrentatre/49	cad	5.233,49
8494	1E.04.040.0050	k - 325 kvar cinquemilatrecentotrentasei/51	cad	5.336,51

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8495	1E.04.040.0050	l - 350 kvar cinquemilaquattrocentocinquantasette/28	cad	5.457,28
8496	1E.04.040.0050	m - 375 kvar cinquemilaseicentotrentotto/45	cad	5.638,45
8497	1E.04.040.0050	n - 405 kvar cinquemilasettecentotrenta/80	cad	5.730,80
8498	1E.04.040.0050	o - sovrapprezzo per esecuzione IP54 cinquecentosette/97	cad	507,97
	1E.04.040.0060	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:		
8499	1E.04.040.0060	a - 450 kvar settemilacinquecentosessantacinque/57	cad	7.565,57
8500	1E.04.040.0060	b - 500 kvar settemilanovecentocinquantasei/32	cad	7.956,32
8501	1E.04.040.0060	c - 550 kvar ottomilatrecentoquarantanove/74	cad	8.349,74
8502	1E.04.040.0060	d - 600 kvar ottomilasettecentodieci/29	cad	8.702,29
8503	1E.04.040.0060	e - sovrapprezzo per esecuzione IP54 milletrecentonovantaquattro/26	cad	1.394,26
	1E.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)		
	1E.04.050.0010	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:		
8504	1E.04.050.0010	a - 0,55 kW seicentosei/41	cad	606,41
8505	1E.04.050.0010	b - 0,75 kW seicentosessantotto/14	cad	668,14
8506	1E.04.050.0010	c - 1,1 kW settecentotrentacinque/81	cad	735,81
8507	1E.04.050.0010	d - 1,5 kW ottocentodiciannove/78	cad	819,78
8508	1E.04.050.0010	e - 2,2 kW novecentosessantadue/02	cad	962,02
8509	1E.04.050.0010	f - 3 kW millecinquantacinque/88	cad	1.055,88
8510	1E.04.050.0010	g - 4 kW millecentotrentatre/42	cad	1.133,42
8511	1E.04.050.0010	h - 5,5 kW milleduecentonovantanove/88	cad	1.299,88
8512	1E.04.050.0010	i - 7,5 kW millequattrocentosettantatre/73	cad	1.473,73
8513	1E.04.050.0010	j - 11 kW milleseicentonovantasette/48	cad	1.697,48
8514	1E.04.050.0010	k - 15 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8515	1E.04.050.0010	l millenovecentocinquanta/84 - 18,5 kW	cad	1.951,84
	1E.04.050.0020	l duemilacinquecentodiciannove/30 Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:	cad	2.519,30
8516	1E.04.050.0020	a - 0,55 kW seicentosettantuno/62	cad	671,62
8517	1E.04.050.0020	b - 0,75 kW settecentoquarantatre/22	cad	743,22
8518	1E.04.050.0020	c - 1,1 kW ottocentoventitre/24	cad	823,24
8519	1E.04.050.0020	d - 1,5 kW novecentoventuno/53	cad	921,53
8520	1E.04.050.0020	e - 2,2 kW milleottantasette/47	cad	1.087,47
8521	1E.04.050.0020	f - 3 kW millecentonovantasette/63	cad	1.197,63
8522	1E.04.050.0020	g - 4 kW milleduecentottantasei/53	cad	1.286,53
8523	1E.04.050.0020	h - 5,5 kW millequattrocentottantadue/64	cad	1.482,64
8524	1E.04.050.0020	i - 7,5 kW milleseicentottantasei/12	cad	1.686,12
8525	1E.04.050.0020	j - 11 kW millenovecentocinquanta/37	cad	1.950,37
8526	1E.04.050.0020	k - 15 kW duemilacentonovanta/41	cad	2.190,41
8527	1E.04.050.0020	l - 18,5 kW duemilasettecentonovantasette/86	cad	2.797,86
	1E.04.050.0030	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:		
8528	1E.04.050.0030	a - 0,55 kW settecentosettantanove/26	cad	779,26
8529	1E.04.050.0030	b - 0,75 kW ottocentoquarantuno/03	cad	841,03
8530	1E.04.050.0030	c - 1,1 kW novecentotto/70	cad	908,70
8531	1E.04.050.0030	d - 1,5 kW novecentonovantadue/66	cad	992,66
8532	1E.04.050.0030	e - 2,2 kW millecentotrentaquattro/90	cad	1.134,90
8533	1E.04.050.0030	f - 3 kW milleduecentoventotto/73	cad	1.228,73
8534	1E.04.050.0030	g - 4 kW milletrecentosei/29	cad	1.306,29

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8535	1E.04.050.0030	h - 5,5 kW millequattrocentosettantadue/75	cad	1.472,75
8536	1E.04.050.0030	i - 7,5 kW milleseicentoquarantasei/61	cad	1.646,61
8537	1E.04.050.0030	j - 11 kW milleottocentosettanta/35	cad	1.870,35
8538	1E.04.050.0030	k - 15 kW duemilacentoventiquattro/72	cad	2.124,72
8539	1E.04.050.0030	l - 18,5 kW duemilaseicentonovantadue/18	cad	2.692,18
	1E.04.050.0040	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi e interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:		
8540	1E.04.050.0040	a - 0,55 kW ottocentoquarantaquattro/49	cad	844,49
8541	1E.04.050.0040	b - 0,75 kW novecentosedici/08	cad	916,08
8542	1E.04.050.0040	c - 1,1 kW novecentonovantasei/09	cad	996,09
8543	1E.04.050.0040	d - 1,5 kW millenovantaquattro/39	cad	1.094,39
8544	1E.04.050.0040	e - 2,2 kW milleduecentosessanta/36	cad	1.260,36
8545	1E.04.050.0040	f - 3 kW milletrecentosettanta/49	cad	1.370,49
8546	1E.04.050.0040	g - 4 kW millequattrocentocinquantanove/40	cad	1.459,40
8547	1E.04.050.0040	h - 5,5 kW milleseicentocinquantacinque/49	cad	1.655,49
8548	1E.04.050.0040	i - 7,5 kW milleottocentocinquantotto/98	cad	1.858,98
8549	1E.04.050.0040	j - 11 kW duemilacentoventitre/23	cad	2.123,23
8550	1E.04.050.0040	k - 15 kW duemilatrecentosessantatre/28	cad	2.363,28
8551	1E.04.050.0040	l - 18,5 kW duemilaottocentocinquantanove/68	cad	2.859,68
	1E.04.050.0050	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP20 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza:		
8552	1E.04.050.0050	a - 0,75 kW novecentosedici/59	cad	916,59
8553	1E.04.050.0050	b - 1,1 kW milleventuno/30	cad	1.021,30
8554	1E.04.050.0050	c - 1,5 kW millecentocinquantuno/69	cad	1.151,69
8555	1E.04.050.0050	d - 2,2 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8556	1E.04.050.0050	e milletrecentosettantatre/46 - 3 kW	cad	1.373,46
8557	1E.04.050.0050	f millecincquecentoventi/17 - 4 kW	cad	1.520,17
8558	1E.04.050.0050	g milleseicentotrentotto/70 - 5,5 kW	cad	1.638,70
8559	1E.04.050.0050	h millenovecentosette/40 - 7,5 kW	cad	1.907,40
8560	1E.04.050.0050	i duemilacentosettantasette/57 - 11 kW	cad	2.177,57
8561	1E.04.050.0050	j tremilatrentuno/58 - 15 kW	cad	3.031,58
8562	1E.04.050.0050	k tremilatrentuno/58 - 18,5 kW	cad	3.031,58
8563	1E.04.050.0050	l tremilasettecentonovantaquattro/60 - 22 kW	cad	3.794,60
8564	1E.04.050.0050	m quattromilaquattrocentotto/55 - 30 kW	cad	4.408,55
8565	1E.04.050.0050	n cinquemilacentosettantacinque/62 - 37 kW	cad	5.175,62
8566	1E.04.050.0050	o seimilaquattrocentottantacinque/92 - 45 kW	cad	6.485,92
8567	1E.04.050.0050	p settemilaottocentosettantuno/31 - 55 kW	cad	7.871,31
	1E.04.050.0060	novemilatrecentocinquantanove/42 Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP00 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza:	cad	9.359,42
8568	1E.04.050.0060	a - 110 kW tredicimilacinquecentotrentadue/64	cad	13.532,64
8569	1E.04.050.0060	b - 132 kW quindicimilaseicentonovantanove/00	cad	15.699,00
8570	1E.04.050.0060	c - 160 kW diciottomiladuecentodue/44	cad	18.202,44
8571	1E.04.050.0060	d - 200 kW ventunomilasettecentotrentanove/39	cad	21.739,39
	1E.04.050.0070	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore versione compatta in esecuzione standard IP20 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:		
8572	1E.04.050.0070	a - 0,75 kW milletrentacinque/12	cad	1.035,12
8573	1E.04.050.0070	b - 1,1 kW millecentotrentanove/84	cad	1.139,84
8574	1E.04.050.0070	c - 1,5 kW milleduecentosettanta/24	cad	1.270,24
8575	1E.04.050.0070	d - 2,2 kW millequattrocentonovantadue/02	cad	1.492,02

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8576	1E.04.050.0070 e	- 3 kW milleseicentotrentotto/70	cad	1.638,70
8577	1E.04.050.0070 f	- 4 kW millesettecentocinquantesette/25	cad	1.757,25
8578	1E.04.050.0070 g	- 5,5 kW duemilaventicinque/94	cad	2.025,94
8579	1E.04.050.0070 h	- 7,5 kW duemiladuecentonovantasei/12	cad	2.296,12
8580	1E.04.050.0070 i	- 11 kW tremilacentocinquanta/10	cad	3.150,10
8581	1E.04.050.0070 j	- 15 kW tremilacentocinquanta/10	cad	3.150,10
8582	1E.04.050.0070 k	- 18,5 kW tremilanovecentotredici/16	cad	3.913,16
8583	1E.04.050.0070 l	- 22 kW quattromilacinquecentoventisette/09	cad	4.527,09
8584	1E.04.050.0070 m	- 30 kW cinquemiladuecentonovantaquattro/14	cad	5.294,14
8585	1E.04.050.0070 n	- 37 kW seimilaseicentoquattro/47	cad	6.604,47
8586	1E.04.050.0070 o	- 45 kW settemilanovecentottantanove/85	cad	7.989,85
8587	1E.04.050.0070 p	- 55 kW novemilaquattrocentosettantasette/96	cad	9.477,96
8588	1E.04.050.0070 q	- 75 kW diecimilanovecentocinquantuno/42	cad	10.951,42
8589	1E.04.050.0070 r	- 90 kW tredicimilaquattrocentoventotto/56	cad	13.428,56
	1E.04.050.0080	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP00 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:		
8590	1E.04.050.0080 a	- 110 kW quindicimiladuecentoventicinque/78	cad	15.225,78
8591	1E.04.050.0080 b	- 132 kW diciassettemilasettecentosettantacinque/46	cad	17.775,46
8592	1E.04.050.0080 c	- 160 kW ventunomilaquattrocentottantuno/75	cad	21.481,75
8593	1E.04.050.0080 d	- 200 kW venticinquemilasettecentonovantuno/26	cad	25.791,26
8594	1E.04.050.0080 e	- 250 kW trentaduemilacinquecentosettantatre/15	cad	32.573,15
8595	1E.04.050.0080 f	- 315 kW trentacinquemilacentosettantaquattro/49	cad	35.174,49
8596	1E.04.050.0080 g	- 355 kW quarantaduemilaquattrocentosettantuno/00	cad	42.471,00
8597	1E.04.050.0080 h	- 400 kW quarantacinquemilacinquecentosettantasei/66	cad	45.576,66

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.04.050.0090	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:		
8598	1E.04.050.0090	a - 0,75 kW milleduecentodieci/97	cad	1.210,97
8599	1E.04.050.0090	b - 1,1 kW milletrecentosedici/18	cad	1.316,18
8600	1E.04.050.0090	c - 1,5 kW millequattrocentoquarantasette/06	cad	1.447,06
8601	1E.04.050.0090	d - 2,2 kW milleseicentosessantotto/34	cad	1.668,34
8602	1E.04.050.0090	e - 3 kW milleottocentoquindici/03	cad	1.815,03
8603	1E.04.050.0090	f - 4 kW millenovecentotrentatre/57	cad	1.933,57
8604	1E.04.050.0090	g - 5,5 kW duemiladuecentodue/29	cad	2.202,29
8605	1E.04.050.0090	h - 7,5 kW duemilaquattrocentosettantadue/46	cad	2.472,46
8606	1E.04.050.0090	i - 11 kW tremilacinquecentosessantacinque/51	cad	3.565,51
8607	1E.04.050.0090	j - 15 kW tremilacinquecentosessantacinque/51	cad	3.565,51
8608	1E.04.050.0090	k - 18,5 kW quattromilatrecentoventinove/52	cad	4.329,52
8609	1E.04.050.0090	l - 22 kW cinquemilacinquantatre/61	cad	5.053,61
8610	1E.04.050.0090	m - 30 kW cinquemilaottocentoquarantadue/89	cad	5.842,89
8611	1E.04.050.0090	n - 37 kW settemiladuecentoquarantuno/63	cad	7.241,63
8612	1E.04.050.0090	o - 45 kW ottomilaseicentoventisei/52	cad	8.626,52
8613	1E.04.050.0090	p - 55 kW diecimilacinquecentotrentadue/49	cad	10.532,49
8614	1E.04.050.0090	q - 75 kW dodicimilatrecentotrentuno/81	cad	12.331,81
8615	1E.04.050.0090	r - 90 kW quattordicimilaottocentotredici/51	cad	14.813,51
8616	1E.04.050.0090	s - 110 kW diciassettemilacinquecentotre/02	cad	17.503,02
8617	1E.04.050.0090	t - 132 kW ventimilanovantasei/65	cad	20.096,65
8618	1E.04.050.0090	u - 160 kW ventitremilaottocentosettantasette/71	cad	23.877,71
8619	1E.04.050.0090	v - 200 kW ventottomilatrecentotrentaquattro/50	cad	28.334,50

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
8620	1E.04.050.0090	w	- 250 kW trentasettemilasettecentocinquanta/27	cad	37.750,27
8621	1E.04.050.0090	x	- 315 kW quarantamilacinquecentottantuno/22	cad	40.581,22
8622	1E.04.050.0090	y	- 355 kW quarantottomilatrecentosettantanove/69	cad	48.379,69
8623	1E.04.050.0090	z	- 400 kW cinquantunomilacinquecentosessanta/84	cad	51.560,84
	1E.04.050.0100		Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:		
8624	1E.04.050.0100	a	- 1,1 kW milletre/51	cad	1.003,51
8625	1E.04.050.0100	b	- 1,5 kW millecentotredici/67	cad	1.113,67
8626	1E.04.050.0100	c	- 2,2 kW milletrecentottantatre/84	cad	1.383,84
8627	1E.04.050.0100	d	- 3 kW millequattrocentocinquantasei/94	cad	1.456,94
8628	1E.04.050.0100	e	- 4 kW millecinquecentoventicinque/10	cad	1.525,10
8629	1E.04.050.0100	f	- 5,5 kW milleseicentottantanove/22	cad	1.679,22
8630	1E.04.050.0100	g	- 7,5 kW millenovecentoquarantatre/46	cad	1.943,46
8631	1E.04.050.0100	h	- 11 kW duemilaquattrocentottantaquattro/31	cad	2.484,31
8632	1E.04.050.0100	i	- 15 kW tremilaquindici/25	cad	3.015,25
8633	1E.04.050.0100	j	- 18,5 kW tremilacinquecentosessantasette/47	cad	3.567,47
8634	1E.04.050.0100	k	- 22 kW tremilaseicentottantadue/69	cad	3.672,69
8635	1E.04.050.0100	l	- 30 kW quattromilaquattrocentottantaquattro/67	cad	4.484,67
8636	1E.04.050.0100	m	- 37 kW cinquemilasettecentotrentadue/97	cad	5.732,97
8637	1E.04.050.0100	n	- 45 kW seimilanovecentotrentasette/16	cad	6.937,16
8638	1E.04.050.0100	o	- 55 kW ottomilaquattrocentodue/45	cad	8.402,45
8639	1E.04.050.0100	p	- 75 kW novemilasettecentoventisei/19	cad	9.726,19
8640	1E.04.050.0100	q	- 90 kW dodicimilacentoquarantatre/05	cad	12.143,05
	1E.04.050.0110		Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP00, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.04.050.0110	EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:		
8641	1E.04.050.0110	a - 110 kW quattordicimilaseicentoventuno/66	cad	14.621,66
8642	1E.04.050.0110	b - 132 kW diciassettemilasessanta/26	cad	17.060,26
8643	1E.04.050.0110	c - 160 kW ventimilacinquecentottantaquattro/60	cad	20.584,60
8644	1E.04.050.0110	d - 200 kW ventiquattromilasettecento/49	cad	24.700,49
8645	1E.04.050.0110	e - 250 kW trentaduemilacinquecentosettantatre/15	cad	32.573,15
8646	1E.04.050.0110	f - 315 kW trentacinquemilacentosettantaquattro/49	cad	35.174,49
8647	1E.04.050.0110	g - 355 kW quarantaduemilaquattrocentosettantuno/00	cad	42.471,00
8648	1E.04.050.0110	h - 400 kW quarantacinquemilacinquecentosettantasei/66	cad	45.576,66
	1E.04.050.0120	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:		
8649	1E.04.050.0120	a - 1,1 kW millecentocinquantadue/67	cad	1.152,67
8650	1E.04.050.0120	b - 1,5 kW milleduecentosessantadue/82	cad	1.262,82
8651	1E.04.050.0120	c - 2,2 kW millecinquecentoventuno/15	cad	1.521,15
8652	1E.04.050.0120	d - 3 kW milleseicentocinque/12	cad	1.605,12
8653	1E.04.050.0120	e - 4 kW milleseicentosettantaquattro/27	cad	1.674,27
8654	1E.04.050.0120	f - 5,5 kW milleottocentodue/68	cad	1.802,68
8655	1E.04.050.0120	g - 7,5 kW duemilanovantuno/62	cad	2.091,62
8656	1E.04.050.0120	h - 11 kW duemilaottocentonovantuno/79	cad	2.891,79
8657	1E.04.050.0120	i - 15 kW tremilatrecentottantacinque/20	cad	3.385,20
8658	1E.04.050.0120	j - 18,5 kW tremilanovecentocinquantasei/18	cad	3.956,18
8659	1E.04.050.0120	k - 22 kW quattromiladuecentoquaranta/68	cad	4.240,68
8660	1E.04.050.0120	l - 30 kW cinquemilacinque/87	cad	5.005,87
8661	1E.04.050.0120	m - 37 kW seimiladuecentosettantotto/11	cad	6.278,11

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
8662	1E.04.050.0120	n	- 45 kW settemilaquattrocentottantadue/29	cad	7.482,29
8663	1E.04.050.0120	o	- 55 kW novemilatrecentottantotto/46	cad	9.388,46
8664	1E.04.050.0120	p	- 75 kW undicimilasettantanove/44	cad	11.079,44
8665	1E.04.050.0120	q	- 90 kW tredicimilaquattrocentonovanta/57	cad	13.490,57
8666	1E.04.050.0120	r	- 110 kW sedicimilasettecentoquarantacinque/96	cad	16.745,96
8667	1E.04.050.0120	s	- 132 kW diciannovemiladuecentottantadue/08	cad	19.282,08
8668	1E.04.050.0120	t	- 160 kW ventiduemilaottocentonovantasei/84	cad	22.896,84
8669	1E.04.050.0120	u	- 200 kW ventisettemilacentosessanta/09	cad	27.160,09
8670	1E.04.050.0120	v	- 250 kW trentasettemilasettecentocinquanta/27	cad	37.750,27
8671	1E.04.050.0120	w	- 315 kW quarantamilacinquecentottantuno/17	cad	40.581,17
8672	1E.04.050.0120	x	- 355 kW quarantottomilatrecentosettantanove/69	cad	48.379,69
8673	1E.04.050.0120	y	- 400 kW cinquantunomilacinquecentosessanta/84	cad	51.560,84
	1E.05		APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE		
	1E.05.010		PRESE A NORME IEC		
	1E.05.010.0010		Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:		
8674	1E.05.010.0010	a	- 16A - 2P+T - 230 V diciotto/57	cad	18,57
8675	1E.05.010.0010	b	- 16A - 3P+T - 400 V diciannove/23	cad	19,23
8676	1E.05.010.0010	c	- 16A - 3P+N+T - 400 V diciannove/91	cad	19,91
8677	1E.05.010.0010	d	- 32A - 2P+T - 230 V ventidue/11	cad	22,11
8678	1E.05.010.0010	e	- 32A - 3P+T - 400 V ventidue/58	cad	22,58
8679	1E.05.010.0010	f	- 32A - 3P+N+T - 400 V ventitre/54	cad	23,54
8680	1E.05.010.0010	g	- 63A - 2P+T - 230 V trentotto/64	cad	38,64
8681	1E.05.010.0010	h	- 63A - 3P+T - 400 V quaranta/95	cad	40,95
8682	1E.05.010.0010	i	- 63A - 3P+N+T - 400 V quarantadue/10	cad	42,10
	1E.05.010.0020		Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.05.010.0020	seguenti tipologie:		
8683	1E.05.010.0020	a - 16A - 2P+T - 230 V sedici/64	cad	16,64
8684	1E.05.010.0020	b - 16A - 3P+T - 400 V sedici/94	cad	16,94
8685	1E.05.010.0020	c - 16A - 3P+N+T - 400 V diciassette/09	cad	17,09
8686	1E.05.010.0020	d - 32A - 2P+T - 230 V diciannove/01	cad	19,01
8687	1E.05.010.0020	e - 32A - 3P+T - 400 V diciannove/58	cad	19,58
8688	1E.05.010.0020	f - 32A - 3P+N+T - 400 V venti/15	cad	20,15
	1E.05.010.0030	Presa a norme IEC 309 fissa da parete, a bassissima tensione, in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie:		
8689	1E.05.010.0030	a - 16 o 32 A - 2P - 24 o 42 V diciannove/58	cad	19,58
8690	1E.05.010.0030	b - 16 o 32 A - 3P - 24 o 42 V venti/25	cad	20,25
	1E.05.010.0040	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:		
8691	1E.05.010.0040	a - 16A - 2P+T - 230 V venti/53	cad	20,53
8692	1E.05.010.0040	b - 16A - 3P+T - 400 V ventuno/33	cad	21,33
8693	1E.05.010.0040	c - 16A - 3P+N+T - 400 V ventidue/20	cad	22,20
8694	1E.05.010.0040	d - 32A - 2P+T - 230 V ventiquattro/20	cad	24,20
8695	1E.05.010.0040	e - 32A - 3P+T - 400 V ventiquattro/78	cad	24,78
8696	1E.05.010.0040	f - 32A - 3P+N+T - 400 V ventisei/03	cad	26,03
	1E.05.010.0050	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:		
8697	1E.05.010.0050	a - 63A - 2P+T - 230 V quarantadue/10	cad	42,10
8698	1E.05.010.0050	b - 63A - 3P+T - 400 V quarantaquattro/50	cad	44,50
8699	1E.05.010.0050	c - 63A - 3P+N+T - 400 V quarantacinque/35	cad	45,35
8700	1E.05.010.0050	d - 125A - 3P+T - 400 V settantasei/14	cad	76,14
8701	1E.05.010.0050	e - 125A - 3P+N+T - 400 V settantanove/97	cad	79,97
	1E.05.010.0060	Moltiplicatore stagno a 2 uscite con spina 16A a norme IEC 309 da 16A, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:		
8702	1E.05.010.0060	a - 2P+T - 230 V		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8703	1E.05.010.0060	b trentuno/66 - 3P+T - 400 V	cad	31,66
8704	1E.05.010.0060	c ventisei/70 - 3P+N+T - 400 V	cad	26,70
	1E.05.010.0070	ventinove/84 Moltiplicatore stagno a 3 uscite con spina a norme IEC 309, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:	cad	29,84
8705	1E.05.010.0070	a - spina da 16A - 2P+T - 230 V trentatre/18	cad	33,18
8706	1E.05.010.0070	b - spina da 16A - 3P+T - 400 V trentacinque/85	cad	35,85
8707	1E.05.010.0070	c - spina da 16A - 3P+N+T - 400 V ventinove/63	cad	29,63
8708	1E.05.010.0070	d - spina da 32A - 3P+T - 400 V trentasei/33	cad	36,33
	1E.05.010.0080	Moltiplicatore stagno a 3 uscite con 2 metri di cavo flessibile e spina 16A a norme IEC 309, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:		
8709	1E.05.010.0080	a - 2P+T - 230 V trenta/26	cad	30,26
8710	1E.05.010.0080	b - 3P+T - 400 V quarantatre/45	cad	43,45
8711	1E.05.010.0080	c - 3P+N+T - 400 V cinquantadue/23	cad	52,23
	1E.05.010.0090	Moltiplicatore adattatore di configurazione stagno con spina 16A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie di prese in uscita:		
8712	1E.05.010.0090	a - 16A-230V-2P+T, 16A-230V-2P+T, 16A-400V-3P+N+T, cinquanta/31	cad	50,31
8713	1E.05.010.0090	b - 16A-230V-2P+T, 16A-400V-3P+T, 16A-400V-3P+N+T, cinquantatre/57	cad	53,57
8714	1E.05.010.0100	Moltiplicatore adattatore di configurazione stagno con spina 32A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con prese 32A-230V-2P+T, 32A-400V-3P+T, 32A-400V-3P+N+T. settantuno/34	cad	71,34
8715	1E.05.010.0110	Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 32A a norme IEC 309 230V 2P+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con n.3 prese IEC 309 16A 230V 2P+T. quarantaquattro/58	cad	44,58
	1E.05.010.0120	Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 32A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie di prese in uscita:		
8716	1E.05.010.0120	a - 16A-230V-2P+T, 16A-400V-3P+T, 16A-400V-3P+N+T cinquantaquattro/04	cad	54,04
8717	1E.05.010.0120	b - 16A-230V-2P+T, 16A-230V-2P+T, 32A-400V-3P+N+T cinquantasei/83	cad	56,83
8718	1E.05.010.0130	Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 63A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con in uscita n.2 prese IEC 309 32A 230V 2P+T e n.1 presa IEC 309 63A 400V 3P+N+T. centundici/61	cad	111,61
	1E.05.010.0140	Adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 IP44/prese per uso domestico 230V, in contenitore plastico, nelle seguenti tipologie:		
8719	1E.05.010.0140	a - spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V quindici/41	cad	15,41
8720	1E.05.010.0140	b - spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.1 presa bivalente 2P+T 16A 230V		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8721	1E.05.010.0140	c tredici/50 - spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.1 presa bivalenti 2P+T 10/16A 230V	cad	13,50
8722	1E.05.010.0140	d tredici/41 - spina IEC309 3P+N+T 16A 400V / n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V	cad	13,41
8723	1E.05.010.0140	e diciotto/56 - spina IEC309 3P+N+T 16A 400V / n.1 presa bivalente 2P+T 16A 230V	cad	18,56
8724	1E.05.010.0150	diciassette/42 Adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina per uso domestico 2P+T 16A 230V / spina IEC 309 2P+T 16A IP44, in contenitore plastico.	cad	17,42
8725	1E.05.010.0160	quattordici/64 Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 230V 2P+T.	cad	14,64
8726	1E.05.010.0170	ventotto/33 Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 400V 3P+N+T.	cad	28,33
8727	1E.05.010.0180	trentadue/04 Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/n.3 prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 230V 2P+T.	cad	32,04
8728	1E.05.010.0190	trentasette/60 Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/n.3 prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 400V 3P+N+T.	cad	37,60
	1E.05.010.0200	quarantadue/27 Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie:	cad	42,27
8729	1E.05.010.0200	a - 16A - 230V - 2P+T ventotto/60	cad	28,60
8730	1E.05.010.0200	b - 16A - 400V - 3P+T trenta/61	cad	30,61
8731	1E.05.010.0200	c - 16A - 400V - 3P+N+T trentatre/21	cad	33,21
8732	1E.05.010.0200	d - 32A - 230V - 2P+T trentuno/66	cad	31,66
8733	1E.05.010.0200	e - 32A - 400V - 3P+T trentaquattro/55	cad	34,55
8734	1E.05.010.0200	f - 32A - 400V - 3P+N+T trentasette/51	cad	37,51
	1E.05.010.0210	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie:		
8735	1E.05.010.0210	a - 16A - 230V - 2P+T venticinque/54	cad	25,54
8736	1E.05.010.0210	b - 16A - 400V - 3P+T trentadue/53	cad	32,53
8737	1E.05.010.0210	c - 16A - 400V - 3P+N+T trentacinque/02	cad	35,02
8738	1E.05.010.0210	d - 32A - 230V - 2P+T trentatre/88	cad	33,88
8739	1E.05.010.0210	e - 32A - 400V - 3P+T trentasei/94	cad	36,94
8740	1E.05.010.0210	f - 32A - 400V - 3P+N+T		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quaranta/00	cad	40,00
	1E.05.010.0220	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie:		
8741	1E.05.010.0220	a - 16A - 230V - 2P+T trentuno/76	cad	31,76
8742	1E.05.010.0220	b - 16A - 400V - 3P+T trentatre/97	cad	33,97
8743	1E.05.010.0220	c - 16A - 400V - 3P+N+T trentasei/07	cad	36,07
8744	1E.05.010.0220	d - 32A - 230V - 2P+T trentotto/08	cad	38,08
8745	1E.05.010.0220	e - 32A - 400V - 3P+T quaranta/87	cad	40,87
8746	1E.05.010.0220	f - 32A - 400V - 3P+N+T quarantaquattro/58	cad	44,58
	1E.05.010.0230	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie:		
8747	1E.05.010.0230	a - 16A - 230V - 2P+T trentacinque/59	cad	35,59
8748	1E.05.010.0230	b - 16A - 400V - 3P+T trentasette/88	cad	37,88
8749	1E.05.010.0230	c - 16A - 400V - 3P+N+T quaranta/00	cad	40,00
8750	1E.05.010.0230	d - 32A - 230V - 2P+T quarantuno/80	cad	41,80
8751	1E.05.010.0230	e - 32A - 400V - 3P+T quarantacinque/14	cad	45,14
8752	1E.05.010.0230	f - 32A - 400V - 3P+N+T quarantotto/59	cad	48,59
	1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:		
8753	1E.05.010.0240	a - morsettiera di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli tredici/65	cad	13,65
8754	1E.05.010.0240	b - morsettiera di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (3x25)+(10x10) mmq, morsetti T (3x25)+(10x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 12 moduli diciassette/30	cad	17,30
8755	1E.05.010.0240	c - cassetta di fondo per prese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile dieci/43	cad	10,43
8756	1E.05.010.0240	d - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.1 presa alloggiabile ventuno/81	cad	21,81
8757	1E.05.010.0240	e - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.2 prese alloggiabili trentuno/77	cad	31,77
8758	1E.05.010.0240	f - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.3 prese alloggiabili quarantuno/14	cad	41,14
8759	1E.05.010.0240	g - cassetta con cornice per incasso di rese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile quattordici/20	cad	14,20
	1E.05.010.0250	Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.05.010.0250	fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie:		
8760	1E.05.010.0250	a - 16A - 230V - 2P+T ventotto/60	cad	28,60
8761	1E.05.010.0250	b - 16A - 400V - 3P+T trenta/61	cad	30,61
8762	1E.05.010.0250	c - 16A - 400V - 3P+N+T trentatre/21	cad	33,21
8763	1E.05.010.0250	d - 32A - 230V - 2P+T trentuno/66	cad	31,66
8764	1E.05.010.0250	e - 32A - 400V - 3P+T trentaquattro/55	cad	34,55
8765	1E.05.010.0250	f - 32A - 400V - 3P+N+T trentasette/51	cad	37,51
	1E.05.010.0260	Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie:		
8766	1E.05.010.0260	a - 16A - 230V - 2P+T trentuno/10	cad	31,10
8767	1E.05.010.0260	b - 16A - 400V - 3P+T trentadue/53	cad	32,53
8768	1E.05.010.0260	c - 16A - 400V - 3P+N+T trentacinque/02	cad	35,02
8769	1E.05.010.0260	d - 32A - 230V - 2P+T trentatre/88	cad	33,88
8770	1E.05.010.0260	e - 32A - 400V - 3P+T trentasei/94	cad	36,94
8771	1E.05.010.0260	f - 32A - 400V - 3P+N+T quaranta/00	cad	40,00
	1E.05.010.0270	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie:		
8772	1E.05.010.0270	a - 2P+T 16A 220V cinquantanove/98	cad	59,98
8773	1E.05.010.0270	b - 3P+T 16A 380V sessantasette/61	cad	67,61
8774	1E.05.010.0270	c - 3P+N+T 16A 380V settanta/18	cad	70,18
8775	1E.05.010.0270	d - 2P+T 32A 220V settantasette/85	cad	77,85
8776	1E.05.010.0270	e - 3P+T 32A 380V novanta/05	cad	90,05
8777	1E.05.010.0270	f - 3P+N+T 32A 380V novantatre/75	cad	93,75
8778	1E.05.010.0270	g - 2P+T 63A 220V centoquarantatre/33	cad	143,33
8779	1E.05.010.0270	h - 3P+T 63A 380V centocinquantuno/17	cad	151,17

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
8780	1E.05.010.0270	i	- 3P+N+T 63A 380V centocinquantasei/77	cad	156,77
	1E.05.010.0275		Presa di corrente in alluminio, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di flangia di chiusura piana in lega di alluminio con pressacavo, IP67, F0 1x1"/F1 1x1" ¼, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68; nelle tipologie:		
8781	1E.05.010.0275	a	- 2P+T 16A 220V centoquarantasei/05	cad	146,05
8782	1E.05.010.0275	b	- 3P+T 16A 380V centocinquantacinque/01	cad	155,01
8783	1E.05.010.0275	c	- 3P+T 16A 380V centosettanta/69	cad	170,69
8784	1E.05.010.0275	d	- 2P+T 32A 220V duecentoquindici/34	cad	215,34
8785	1E.05.010.0275	e	- 3P+T 32A 380V duecentotrentatre/27	cad	233,27
8786	1E.05.010.0275	f	- 3P+N+T 32A 380V duecentocinquantatre/43	cad	253,43
8787	1E.05.010.0275	g	- 2P+T 63A 220V trecentoquarantasei/42	cad	346,42
8788	1E.05.010.0275	h	- 3P+T 63A 380V trecentotrenta/73	cad	330,73
8789	1E.05.010.0275	i	- 3P+N+T 63A 380V trecentosettantacinque/54	cad	375,54
	1E.05.010.0280		Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie:		
8790	1E.05.010.0280	a	- 2P+T 16A 220V centodiciannove/08	cad	119,08
8791	1E.05.010.0280	b	- 3P+T 16A 380V centoventinove/14	cad	129,14
8792	1E.05.010.0280	c	- 3P+N+T 16A 380V centoquaranta/35	cad	140,35
8793	1E.05.010.0280	d	- 2P+T 32A 220V centottantatre/85	cad	183,85
8794	1E.05.010.0280	e	- 3P+T 32A 380V centonovantanove/54	cad	199,54
8795	1E.05.010.0280	f	- 3P+N+T 32A 380V duecentodiciassette/47	cad	217,47
8796	1E.05.010.0280	g	- 2P+T 63A 220V trecentoventitre/91	cad	323,91
8797	1E.05.010.0280	h	- 3P+T 63A 380V duecentosettantasei/85	cad	276,85
8798	1E.05.010.0280	i	- 3P+N+T 63A 380V trecentotto/21	cad	308,21
	1E.05.010.0290		Complementi tecnici per prese orizzontali senza base porta fusibile a norme IEC309:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8799	1E.05.010.0290	a - cassetta da parete per prese fisse orizzontali, n.1 presa 16/32A alloggiabile IP44 sette/66	cad	7,66
8800	1E.05.010.0290	b - cassetta con cornice per incasso di prese fisse orizzontali IP44 per n.1 presa 16/32A alloggiabile dieci/66	cad	10,66
8801	1E.05.010.0290	c - coperchio cieco di chiusura vano prese fisse orizzontali IP44, per quadri stagni o cassette di fondo sette/84	cad	7,84
8802	1E.05.010.0290	d - quadretto stagno DIN 8 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali trentacinque/78	cad	35,78
8803	1E.05.010.0290	e - quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali quarantaquattro/39	cad	44,39
8804	1E.05.010.0290	f - quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44 cinquantasette/86	cad	57,86
	1E.05.010.0300	Complementi tecnici per prese orizzontali con base porta fusibile a norme IEC309:		
8805	1E.05.010.0300	a - cassetta da parete per prese fisse orizzontali, n.1 presa 16/32A alloggiabile IP44 otto/91	cad	8,91
8806	1E.05.010.0300	b - cassetta con cornice per incasso di prese fisse orizzontali IP44 per n.1 presa 16/32A alloggiabile quattordici/69	cad	14,69
8807	1E.05.010.0300	c - coperchio cieco di chiusura vano prese fisse orizzontali IP44, per quadri stagni o cassette di fondo otto/10	cad	8,10
8808	1E.05.010.0300	d - quadretto stagno DIN 18 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44 settantasette/09	cad	77,09
8809	1E.05.010.0310	Presa UNEL bivalente modulare, tensione nominale 230V, 10/16A, 2P+T undici/20	cad	11,20
	1E.05.015	GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO		
	1E.05.015.0010	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:		
8810	1E.05.015.0010	a - materiale termoplastico quattrocentotrentasette/32	cad	437,32
8811	1E.05.015.0010	b - materiale termoindurente cinquecentoquattro/21	cad	504,21
8812	1E.05.015.0010	c - alluminio cinquecentoventi/32	cad	520,32
	1E.05.015.0020	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:		
8813	1E.05.015.0020	a - materiale termoplastico centonovantuno/30	cad	191,30
8814	1E.05.015.0020	b - materiale termoindurente trecentonovantuno/06	cad	391,06
8815	1E.05.015.0020	c - alluminio quattrocentocinquanta/12	cad	450,12
	1E.05.015.0030	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.05.015.0030	960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:		
8816	1E.05.015.0030	a - materiale termoplastico quattrocentotrentanove/89	cad	439,89
8817	1E.05.015.0030	b - materiale termoindurente quattrocentottantaquattro/39	cad	484,39
8818	1E.05.015.0030	c - alluminio cinquecentotrentasei/01	cad	536,01
	1E.05.015.0040	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:		
8819	1E.05.015.0040	a - materiale termoplastico centonovantatre/88	cad	193,88
8820	1E.05.015.0040	b - materiale termoindurente quattrocentodue/26	cad	402,26
8821	1E.05.015.0040	c - alluminio quattrocentosessantacinque/81	cad	465,81
	1E.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE		
	1E.05.020.0010	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi:		
8822	1E.05.020.0010	a - interruttore unipolare 16A - 250V - generico sei/04	cad	6,04
8823	1E.05.020.0010	b - interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso sette/84	cad	7,84
8824	1E.05.020.0010	c - interruttore unipolare 16A - 250V - illuminabile sei/57	cad	6,57
8825	1E.05.020.0010	d - interruttore bipolare 16A - 250V - generico sette/49	cad	7,49
8826	1E.05.020.0010	e - interruttore bipolare 16A - 250V - luminoso otto/76	cad	8,76
8827	1E.05.020.0010	f - interruttore bipolare 16A - 250V - illuminabile otto/54	cad	8,54
8828	1E.05.020.0010	g - interruttore bipolare 10A - 250V - con chiave venti/12	cad	20,12
8829	1E.05.020.0010	h - deviatore unipolare 16A - 250V - generico sei/36	cad	6,36
8830	1E.05.020.0010	i - deviatore unipolare 16A - 250V - luminoso otto/23	cad	8,23
8831	1E.05.020.0010	j - deviatore unipolare 16A - 250V - illuminabile sette/00	cad	7,00
8832	1E.05.020.0010	k - deviatore bipolare 10A - 250V - con chiave venti/12	cad	20,12
8833	1E.05.020.0010	l - invertitore unipolare 16A - 250V - generico otto/13	cad	8,13
8834	1E.05.020.0010	m - commutatore unipolare 10A - 250V - generico otto/26	cad	8,26

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8835	1E.05.020.0010	n - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico sette/94	cad	7,94
8836	1E.05.020.0010	o - pulsante 1P NA+NA 10A - 250V - con interblocco sette/94	cad	7,94
8837	1E.05.020.0010	p - pulsante 1P NA 10A - 250V - contatto ausiliario NC o NA 10A - marcia o arresto sette/69	cad	7,69
8838	1E.05.020.0010	q - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante nove/45	cad	9,45
8839	1E.05.020.0010	r - pulsante con targa portanome illuminabile 1P NA 10A - 250V nove/25	cad	9,25
8840	1E.05.020.0010	s - copriforo a 1 posto tre/36	cad	3,36
8841	1E.05.020.0010	t - copriforo a 2 posti tre/74	cad	3,74
8842	1E.05.020.0010	u - 1 posto con uscita per cavo diam. 4-8 mm tre/36	cad	3,36
	1E.05.020.0020	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi:		
8843	1E.05.020.0020	a - 2P+T - 250V - 10A sei/36	cad	6,36
8844	1E.05.020.0020	b - 2P+T - 250V - 16A sei/57	cad	6,57
8845	1E.05.020.0020	c - 2P+T - 250V - 16A bivalente sei/77	cad	6,77
8846	1E.05.020.0020	d - 2P+T - 250V - 20A sei/85	cad	6,85
8847	1E.05.020.0020	e - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale otto/17	cad	8,17
8848	1E.05.020.0020	f - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale otto/76	cad	8,76
	1E.05.020.0030	Frutti componibili - prese ad alimentazione controllata - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi:		
8849	1E.05.020.0030	a - 2P+T - 250V - 16A bivalente con interruttore differenziale 30 mA e fusibile centoquarantasei/93	cad	146,93
8850	1E.05.020.0030	b - 2P+T - 250V - 16A bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile centocinquantasei/72	cad	156,72
8851	1E.05.020.0030	c - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile centocinquantotto/70	cad	158,70
8852	1E.05.020.0030	d - presa con trasformatore d'isolamento 2P 120/230V 20VA cinquantadue/47	cad	52,47
	1E.05.020.0040	Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi:		
8853	1E.05.020.0040	a - interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6-16A trenta/02	cad	30,02
8854	1E.05.020.0040	b - interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A trentotto/15	cad	38,15
8855	1E.05.020.0040	c - interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A 6-30mA novantacinque/39	cad	95,39

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8856	1E.05.020.0040 d	- blocchi differenziali accoppiabili con interruttori magnetotermici, 1P+N 16A 6-30mA sessantadue/81	cad	62,81
8857	1E.05.020.0040 e	- interruttore magnetotermico rosso per linee dedicate, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6-16A trentanove/24	cad	39,24
8858	1E.05.020.0040 f	- portafusibile 250V, 16A sei/51	cad	6,51
8859	1E.05.020.0040 g	- regolatore elettronico per carichi resistivi 100-500W (230V) rotativo ventiquattro/62	cad	24,62
8860	1E.05.020.0040 h	- regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi 60-500W (230V) a pulsante quarantuno/25	cad	41,25
8861	1E.05.020.0040 i	- regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi 100-900W (230V) rotativo diciannove/33	cad	19,33
8862	1E.05.020.0040 j	- regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi e/o agitatori d'aria 40-300W (230V) rotativo con deviatore trentaquattro/69	cad	34,69
8863	1E.05.020.0040 k	- regolatore elettronico per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-180W (230V) a pulsante cinquantaquattro/20	cad	54,20
8864	1E.05.020.0040 l	- regolatore elettronico per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante sessantatre/69	cad	63,69
8865	1E.05.020.0040 m	- programmatore elettronico giornaliero/settimanale a 2 canali, 230V, 8 cicli per canale, uscita relè 2NA 5A/2A per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante centotrenta/45	cad	130,45
	1E.05.020.0050	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi:		
8866	1E.05.020.0050 a	- lampada anti black-out estraibile 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h trentanove/02	cad	39,02
8867	1E.05.020.0050 b	- lampada anti black-out fissa 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h trentanove/02	cad	39,02
8868	1E.05.020.0050 c	- lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h settantasette/58	cad	77,58
8869	1E.05.020.0050 d	- ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA dodici/39	cad	12,39
8870	1E.05.020.0050 e	- ronzatore 230V - 50Hz, 8VA tredici/04	cad	13,04
8871	1E.05.020.0050 f	- spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori cinque/08	cad	5,08
8872	1E.05.020.0050 g	- spie segnapasso 12/24V, in vari colori con diffusore piano sei/46	cad	6,46
8873	1E.05.020.0050 h	- spie segnapasso 12/24V, in vari colori con diffusore sporgente sei/64	cad	6,64
	1E.05.020.0060	Accessori		
8874	1E.05.020.0060 a	- unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 12/24/230V, 0,4-0,8W, fluorescente quattro/07	cad	4,07
8875	1E.05.020.0060 b	- unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 100/230V, 1W, LED		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8876	1E.05.020.0060	c nove/43 - lampada a siluro, 12/24/230V, 0.4-2W, fluorescente	cad	9,43
8877	1E.05.020.0060	d tre/93 - fusibile in miniatura 250V 2.5A, diam. 5 x 20	cad	3,93
8878	1E.05.020.0060	e due/95 - fusibile in miniatura 250V 16A diam. 5 x 20	cad	2,95
8879	1E.05.020.0060	f tre/42 - fusibile in miniatura 250V 2-6A diam. 6.3 x 32	cad	3,42
8880	1E.05.020.0060	g tre/00 - fusibile in miniatura 250V 10A diam. 6.3 x 32	cad	3,00
8881	1E.05.020.0060	h tre/01 - fusibile in miniatura 250V 16A diam. 6.3 x 32	cad	3,01
8882	1E.05.020.0060	i tre/19 - fusibile 380V 2-16A, diam. 9 x 36	cad	3,19
8883	1E.05.020.0060	j tre/60 - fusibile 380V 20A, diam. 9 x 36	cad	3,60
8884	1E.05.020.0060	k tre/69 - fusibile 380V 25A, diam. 9 x 36	cad	3,69
8885	1E.05.020.0060	l quattro/02 - set di n.2 chiavi per apparecchi di comando a chiave	cad	4,02
		cinque/16	cad	5,16
	1E.05.020.0070	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti:		
8886	1E.05.020.0070	a - combinazione fino a 3 posti allineati sette/59	cad	7,59
8887	1E.05.020.0070	b - combinazione di 4 posti allineati otto/27	cad	8,27
8888	1E.05.020.0070	c - combinazione di 6 posti allineati sei/90	cad	6,90
8889	1E.05.020.0070	d - combinazione di 4 o 6 posti in doppia fila sette/76	cad	7,76
8890	1E.05.020.0070	e - combinazione fino a 2 posti in scatole tonde quattro/80	cad	4,80
	1E.05.020.0080	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con:		
8891	1E.05.020.0080	a - 3 posti sei/97	cad	6,97
8892	1E.05.020.0080	b - 4 posti otto/99	cad	8,99
	1E.05.020.0090	Placche autoportanti per profilati e pannelli, complete di scatola isolante, con:		
8893	1E.05.020.0090	a - 1 posto quattro/16	cad	4,16
8894	1E.05.020.0090	b - 2 posti quattro/55	cad	4,55
8895	1E.05.020.0090	c - 4 posti (2+2 sovrapposti) cinque/31	cad	5,31
	1E.05.020.0100	Scatole da parete per montaggio a vista		
8896	1E.05.020.0100	a - fino a tre posti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8897	1E.05.020.0100 b	quattro/64 - 4 posti	cad	4,64
8898	1E.05.020.0100 c	cinque/26 - 3+3 posti	cad	5,26
	1E.05.020.0110	cinque/80	cad	5,80
8899	1E.05.020.0110 a	Plance autoportanti da tavolo e da parete - 4 posti		
		sette/23	cad	7,23
8900	1E.05.020.0110 b	- 6 posti		
	1E.05.020.0120	otto/32	cad	8,32
		Apparecchi monoblocco con corpo in resina e placca in materiale termoplastico per applicazione in scatole murate:		
8901	1E.05.020.0120 a	- interruttore 1P 6A		
		sei/84	cad	6,84
8902	1E.05.020.0120 b	- interruttore 2P 6A		
		dieci/26	cad	10,26
8903	1E.05.020.0120 c	- deviatore 1P 6A		
		sette/65	cad	7,65
8904	1E.05.020.0120 d	- doppio deviatore 1P 6A		
		otto/79	cad	8,79
8905	1E.05.020.0120 e	- pulsante con targa portanome 6A		
		otto/23	cad	8,23
8906	1E.05.020.0120 f	- pulsante 1P 6A		
		sette/41	cad	7,41
8907	1E.05.020.0120 g	- 1 deviatore + 1 pulsante 1P 6A		
		nove/71	cad	9,71
8908	1E.05.020.0120 h	- invertitore 1P 6A		
		undici/30	cad	11,30
8909	1E.05.020.0120 i	- triplo deviatore 1P 6A		
		dodici/16	cad	12,16
8910	1E.05.020.0120 j	- presa bipasso 2P+T 10/16A		
		otto/66	cad	8,66
8911	1E.05.020.0120 k	- 1 presa 2P+T 10A + 1 presa bipasso 2P+T 10/16A		
		undici/01	cad	11,01
	1E.05.020.0130	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40:		
8912	1E.05.020.0130 a	- interruttore 1P 16A		
		otto/75	cad	8,75
8913	1E.05.020.0130 b	- interruttore 2P 16A		
		quindici/70	cad	15,70
8914	1E.05.020.0130 c	- deviatore 1P 16A		
		nove/09	cad	9,09
8915	1E.05.020.0130 d	- doppio deviatore 1P 6A		
		undici/29	cad	11,29
8916	1E.05.020.0130 e	- pulsante 1P 10A		
		otto/93	cad	8,93
8917	1E.05.020.0130 f	- presa 2P+T 16A bivalente		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8918	1E.05.020.0130	g nove/47 - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL	cad	9,47
8919	1E.05.020.0130	h undici/48 - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL	cad	11,48
	1E.05.020.0140	dieci/55 Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi:	cad	10,55
8920	1E.05.020.0140	a - interruttore 1P 16A dieci/29	cad	10,29
8921	1E.05.020.0140	b - interruttore 2P 16A undici/67	cad	11,67
8922	1E.05.020.0140	c - deviatore 1P 16A dieci/64	cad	10,64
8923	1E.05.020.0140	d - doppio deviatore 1P 6A dodici/80	cad	12,80
8924	1E.05.020.0140	e - pulsante 1P 10A dieci/46	cad	10,46
8925	1E.05.020.0140	f - presa 2P+T 16A bivalente quattordici/74	cad	14,74
8926	1E.05.020.0140	g - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL undici/01	cad	11,01
8927	1E.05.020.0140	h - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL dodici/90	cad	12,90
	1E.06	ILLUMINAZIONE		
8928	1E.06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.		
	1E.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA		
	1E.06.020.0010	Lampada fluorescente linea a catodo caldo nei tipi:		
8929	1E.06.020.0010	a - 4-8 W quattro/36	cad	4,36
8930	1E.06.020.0010	b - 14-15W cinque/62	cad	5,62
8931	1E.06.020.0010	c - 18W elevata resa cromatica sei/33	cad	6,33
8932	1E.06.020.0010	d - 23-30W elevata resa cromatica sette/54	cad	7,54
8933	1E.06.020.0010	e - 36W elevata resa cromatica sei/33	cad	6,33
8934	1E.06.020.0010	f - 58W elevata resa cromatica sette/67	cad	7,67
	1E.06.020.0020	Lampada fluorescente lineare a catodo caldo nei tipi:		
8935	1E.06.020.0020	a - 22W sei/48	cad	6,48
8936	1E.06.020.0020	b - 32W elevata resa cromatica		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8937	1E.06.020.0020	c sei/56 - 40W elevata resa cromatica	cad	6,56
	1E.06.020.0030	otto/59 Lampada fluorescente slimline nei tipi:	cad	8,59
8938	1E.06.020.0030	a - 96T8 da 49W		
		nove/09	cad	9,09
8939	1E.06.020.0030	b - 96T12 da 74W		
		otto/61	cad	8,61
	1E.06.020.0040	Lampada a basso consumo con alimentatore elettronico integrato. Del tipo:		
8940	1E.06.020.0040	a - da 3-5-7-11 W - attacco E14		
		ventitre/79	cad	23,79
8941	1E.06.020.0040	b - 5-7-11 W - attacco E27		
		ventuno/38	cad	21,38
8942	1E.06.020.0040	c -15-20 W - attacco E27		
		ventidue/76	cad	22,76
8943	1E.06.020.0040	d - 23 W - attacco E27		
		ventitre/79	cad	23,79
	1E.06.020.0050	Lampada fluorescente compatta senza starter tipo PL. Del tipo:		
8944	1E.06.020.0050	a - da 18 W - attacco 2G11		
		undici/84	cad	11,84
8945	1E.06.020.0050	b - da 24 - 36 W - attacco 2G11		
		dodici/49	cad	12,49
8946	1E.06.020.0050	c - da 40 - 55 W - attacco 2G11		
		quattordici/25	cad	14,25
8947	1E.06.020.0050	d - da 80 W - attacco 2G11		
		ventidue/04	cad	22,04
	1E.06.020.0090	Lampada a luce mista nei tipi:		
8948	1E.06.020.0090	a - 160 W attacco E27		
		dodici/12	cad	12,12
8949	1E.06.020.0090	b - 250 W attacco E40		
		quindici/65	cad	15,65
8950	1E.06.020.0090	c - 500 W attacco E40		
		ventotto/27	cad	28,27
	1E.06.020.0100	Lampada a vapori di mercurio nei tipi:		
8951	1E.06.020.0100	a - 80 W		
		otto/60	cad	8,60
8952	1E.06.020.0100	b - 125 W		
		nove/09	cad	9,09
8953	1E.06.020.0100	c - 250 W		
		sedici/50	cad	16,50
8954	1E.06.020.0100	d - 400 W		
		ventidue/90	cad	22,90
8955	1E.06.020.0100	e - 1000 W		
		settanta/49	cad	70,49
	1E.06.020.0110	Lampada a joduri metallici nei tipi:		
8956	1E.06.020.0110	a - 70-400 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8957	1E.06.020.0110	b settantadue/80 - 1000 W	cad	72,80
8958	1E.06.020.0110	c centoventinove/35 - 2000 W	cad	129,35
		centosettantotto/63	cad	178,63
	1E.06.020.0120	Lampada a vapori di sodio alta pressione nei tipi:		
8959	1E.06.020.0120	a - fino a 70 W ventinove/11	cad	29,11
8960	1E.06.020.0120	b - 100 W trentaquattro/06	cad	34,06
8961	1E.06.020.0120	c - 150 W trentaquattro/58	cad	34,58
8962	1E.06.020.0120	d - 250 W trentotto/19	cad	38,19
8963	1E.06.020.0120	e - 400 W quarantaquattro/85	cad	44,85
8964	1E.06.020.0120	f - 1000 W centoventuno/47	cad	121,47
	1E.06.020.0130	Lampada a vapori di sodio bassa pressione nei tipi:		
8965	1E.06.020.0130	a - fino a 90 W trentaquattro/56	cad	34,56
8966	1E.06.020.0130	b - 180 W sessantacinque/91	cad	65,91
	1E.06.020.0140	Reattore per lampada fluorescente, tensione 230V, nei tipi:		
8967	1E.06.020.0140	a - normale per tubo fluorescente fino a 40 W quattordici/70	cad	14,70
8968	1E.06.020.0140	b - normale per tubo fluorescente da 65 W diciassette/61	cad	17,61
8969	1E.06.020.0140	c - takistart per tubo fluorescente fino a 40 W ventidue/69	cad	22,69
8970	1E.06.020.0140	d - takistart per tubo fluorescente da 65 W ventisette/46	cad	27,46
8971	1E.06.020.0140	e - rapidstart per tubo fluorescente fino a 40 W ventidue/62	cad	22,62
8972	1E.06.020.0140	f - rapidstart per tubo fluorescente da 65 W trentacinque/73	cad	35,73
8973	1E.06.020.0140	g - rapidstart per tubo fluorescente slimline fino a 96T8 cinquantaquattro/08	cad	54,08
8974	1E.06.020.0140	h - rapidstart per tubo fluorescente slimline da 96T12 cinquantaquattro/12	cad	54,12
	1E.06.020.0150	Reattore ad alta frequenza, nei tipi:		
8975	1E.06.020.0150	a - versione standard 1x16W/32W cinquanta/42	cad	50,42
8976	1E.06.020.0150	b - versione standard 2x16W/32W cinquantasette/18	cad	57,18
8977	1E.06.020.0150	c - versione standard 1x50W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8978	1E.06.020.0150	d cinquantasei/52 - versione standard 2x50W	cad	56,52
8979	1E.06.020.0150	e sessanta/23 - versione dimming 1x16W/32W/50W	cad	60,23
8980	1E.06.020.0150	f sessantotto/98 - versione dimming 2x16W/32W/50W	cad	68,98
8981	1E.06.020.0150	g settantasette/84 - accessori : potenziometro	cad	77,84
8982	1E.06.020.0150	h ventotto/40 - accessori : fotocellula	cad	28,40
8983	1E.06.020.0150	i trentaquattro/50 - accessori : amplificatore	cad	34,50
		trentanove/82	cad	39,82
	1E.06.020.0155	Reattori elettronici per lampade flurescenti lineari T8 - T5 del Tipo:		
8984	1E.06.020.0155	a - versione monolampada 14-39 W; 28-54 W; 35 - 80 W cinquanta/04	cad	50,04
8985	1E.06.020.0155	b - versione bilampada 14-39 W; 28-54 W; 35 - 49 W. cinquantaquattro/82	cad	54,82
8986	1E.06.020.0155	c - versione bilampada 35 - 80 W. sessantaquattro/41	cad	64,41
	1E.06.020.0160	Reattore per lampada a vapori di mercurio, nei tipi:		
8987	1E.06.020.0160	a - 80 W ventitre/08	cad	23,08
8988	1E.06.020.0160	b - 125 W ventiquattro/38	cad	24,38
8989	1E.06.020.0160	c - 250 W trenta/37	cad	30,37
8990	1E.06.020.0160	d - 400 W trentotto/86	cad	38,86
8991	1E.06.020.0160	e - 1000 W centotrentaquattro/18	cad	134,18
	1E.06.020.0170	Reattore per lampada a joduri metallici, nei tipi:		
8992	1E.06.020.0170	a - 70 W ventotto/56	cad	28,56
8993	1E.06.020.0170	b - 100-150 W trentadue/29	cad	32,29
8994	1E.06.020.0170	c - 250 W quarantatre/01	cad	43,01
8995	1E.06.020.0170	d - 400 W quarantanove/23	cad	49,23
8996	1E.06.020.0170	e - 1000 W centoquarantasette/30	cad	147,30
8997	1E.06.020.0170	f - 2000 W duecentuno/83	cad	201,83
	1E.06.020.0180	Reattore per lampada a vapori di sodio alta pressione, nei tipi:		
8998	1E.06.020.0180	a - fino a 70 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
8999	1E.06.020.0180	b ventotto/53 - 100-150 W	cad	28,53
9000	1E.06.020.0180	c trentadue/29 - 250 W	cad	32,29
9001	1E.06.020.0180	d quarantuno/25 - 400 W	cad	41,25
9002	1E.06.020.0180	e cinquanta/57 - 1000 W	cad	50,57
		centotrentadue/72	cad	132,72
	1E.06.020.0190	Accenditore per lampada a scarica nei tipi:		
9003	1E.06.020.0190	a - sodio alta pressione fino a 1000 W ventisette/64	cad	27,64
9004	1E.06.020.0190	b - sodio alta pressione fino a 1000 W IP54 quarantadue/72	cad	42,72
9005	1E.06.020.0190	c - joduri metallici fino a 2000 W ventisette/06	cad	27,06
9006	1E.06.020.0190	d - joduri metallici fino a 1000 W IP54 quarantadue/72	cad	42,72
9007	1E.06.020.0190	e - joduri metallici fino a 2000 W IP65 centosessantotto/95	cad	168,95
	1E.06.020.0200	Starter per accensione lampada fluorescente nei tipi:		
9008	1E.06.020.0200	a - universale due/67	cad	2,67
9009	1E.06.020.0200	b - elettronico otto/10	cad	8,10
	1E.06.020.0210	Porta lampada per lampada fluorescente con posizione di sicurezza del tipo:		
9010	1E.06.020.0210	a - a colonnina per tubo lineare cinque/98	cad	5,98
9011	1E.06.020.0210	b - a colonnina con portastarter sei/55	cad	6,55
9012	1E.06.020.0210	c - a colonnina per tubo slimline sette/25	cad	7,25
9013	1E.06.020.0210	d - per tubi circolari a contatti molleggiati cinque/92	cad	5,92
9014	1E.06.020.0220	Copricatodo per tubo fluorescente diam. 38 mm. due/79	cad	2,79
	1E.06.020.0225	Plafoniera circolare conforme norme CEI 34/21 grado di protezione IP 65 costituita da: contenitore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, schermo diffusore in policarbonato trasparente in opera del tipo::		
9015	1E.06.020.0225	a - 2 x 40W senza gruppo emergenza. cinquantatre/78	cad	53,78
9016	1E.06.020.0225	b - 22 + 40W con gruppo emergenza. novantasette/77	cad	97,77
	1E.06.020.0230	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9017	1E.06.020.0230	a - 1x18 W cinquantadue/01	cad	52,01
9018	1E.06.020.0230	b - 1x36 W cinquantanove/26	cad	59,26
9019	1E.06.020.0230	c - 1x58 W sessantanove/84	cad	69,84
9020	1E.06.020.0230	d - 2x18 W sessanta/24	cad	60,24
9021	1E.06.020.0230	e - 2x36 W settantadue/25	cad	72,25
9022	1E.06.020.0230	f - 2x58 W ottantacinque/15	cad	85,15
	1E.06.020.0240	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente lenticolare antiabbagliante, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9023	1E.06.020.0240	a - 1x18 W sessantuno/05	cad	61,05
9024	1E.06.020.0240	b - 1x36 W settantuno/61	cad	71,61
9025	1E.06.020.0240	c - 1x58 W ottantaquattro/32	cad	84,32
9026	1E.06.020.0240	d - 2x18 W settantuno/61	cad	71,61
9027	1E.06.020.0240	e - 2x36 W ottantasette/85	cad	87,85
9028	1E.06.020.0240	f - 2x58 W centoquattro/07	cad	104,07
	1E.06.020.0250	Plafoniera fluorescente conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato a fuoco; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9029	1E.06.020.0250	a - 1x22 W sessantacinque/25	cad	65,25
9030	1E.06.020.0250	b - 1x32 W sessantotto/64	cad	68,64
9031	1E.06.020.0250	c - 1x32 W + 1x36 W novantacinque/98	cad	95,98
9032	1E.06.020.0250	d - 4x18 W centododici/53	cad	112,53
	1E.06.020.0260	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato a fuoco; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione o in policarbonato autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9033	1E.06.020.0260	a - 1x22 W settantotto/67	cad	78,67
9034	1E.06.020.0260	b - 1x32 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9035	1E.06.020.0260	c ottantadue/20 - 1x32 W + 1x36 W	cad	82,20
9036	1E.06.020.0260	d centodiciassette/47 - 4x18 W	cad	117,47
	1E.06.020.0270	centotrentanove/37 Riflettore fluorescente asimmetrico conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio; riflettore asimmetrico in lamiera fissato al corpo mediante viti o godroni, complesso fluorescente cablato e rifasato, del tipo:	cad	139,37
9037	1E.06.020.0270	a - 1x36 W quarantadue/41	cad	42,41
9038	1E.06.020.0270	b - 1x58 W quarantasei/63	cad	46,63
	1E.06.020.0275	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico grado di protezione IP 40 del Tipo:		
9039	1E.06.020.0275	a - 1 x 18 W centotre/50	cad	103,50
9040	1E.06.020.0275	b - 2 x 18 W centoquattro/47	cad	104,47
9041	1E.06.020.0275	c - 1 x 36 W centotrentatre/16	cad	133,16
9042	1E.06.020.0275	d - 2 x 36 W centotrentasei/98	cad	136,98
9043	1E.06.020.0275	e - 1 x 58 W centoquarantasei/54	cad	146,54
9044	1E.06.020.0275	f - 2 x 58 W centocinquantadue/28	cad	152,28
	1E.06.020.0280	Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9045	1E.06.020.0280	a - 1x36 W settantanove/73	cad	79,73
9046	1E.06.020.0280	b - 2x18 W ottantacinque/84	cad	85,84
9047	1E.06.020.0280	c - 2x36 W centonove/53	cad	109,53
9048	1E.06.020.0280	d - 2x58 W centotrentanove/92	cad	139,92
9049	1E.06.020.0280	e - 3x36 W centocinquantuno/35	cad	151,35
9050	1E.06.020.0280	f - 3x58 W centottantacinque/92	cad	185,92
9051	1E.06.020.0280	g - 4x18 W centotredici/91	cad	113,91
9052	1E.06.020.0280	h - 4x36 W centottantacinque/79	cad	185,79
9053	1E.06.020.0280	i - 4x58 W duecentotrentacinque/94	cad	235,94
	1E.06.020.0290	Plafoniera fluorescente a bassa luminanza, grado di protezione IP40, classe I, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.06.020.0290	ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²); uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9054	1E.06.020.0290	a - 1x18 W ottantanove/67	cad	89,67
9055	1E.06.020.0290	b - 1x36 W novantadue/79	cad	92,79
9056	1E.06.020.0290	c - 1x58 W centoquattro/07	cad	104,07
9057	1E.06.020.0290	d - 2x18 W ottantanove/96	cad	89,96
9058	1E.06.020.0290	e - 2x36 W centoventidue/88	cad	122,88
9059	1E.06.020.0290	f - 2x58 W centoquarantacinque/56	cad	145,56
9060	1E.06.020.0290	g - 3x36 W centosettantuno/82	cad	171,82
9061	1E.06.020.0290	h - 4x18 W centotrentaquattro/00	cad	134,00
9062	1E.06.020.0290	i - 4x36 W duecentosette/45	cad	207,45
	1E.06.020.0300	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9063	1E.06.020.0300	a - 1x18 W con schermo in materiale acrilico cinquantanove/26	cad	59,26
9064	1E.06.020.0300	b - 1x36 W con schermo in materiale acrilico sessantasette/78	cad	67,78
9065	1E.06.020.0300	c - 1x58 W con schermo in materiale acrilico settantasei/48	cad	76,48
9066	1E.06.020.0300	d - 2x18 W con schermo in materiale acrilico sessantatre/02	cad	63,02
9067	1E.06.020.0300	e - 2x36 W con schermo in materiale acrilico settantanove/01	cad	79,01
9068	1E.06.020.0300	f - 2x58 W con schermo in materiale acrilico novantuno/58	cad	91,58
9069	1E.06.020.0300	g - 1x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente sessantacinque/25	cad	65,25
9070	1E.06.020.0300	h - 1x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente settantasette/10	cad	77,10
9071	1E.06.020.0300	i - 1x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente ottantotto/20	cad	88,20
9072	1E.06.020.0300	j - 2x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente sessantasette/87	cad	67,87
9073	1E.06.020.0300	k - 2x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente ottantasette/99	cad	87,99
9074	1E.06.020.0300	l - 2x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centotre/00	cad	103,00
	1E.06.020.0310	Plafoniera fluorescente componibile, grado di protezione IP20, classe I, corpo base scatolato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, adatto a contenere le parti elettriche; uno o due complessi fluorescenti circolari cablati e rifasati, del tipo:		
9075	1E.06.020.0310	a - 1x18 W		
		trentatre/50	cad	33,50
9076	1E.06.020.0310	b - 1x36 W		
		trentaquattro/91	cad	34,91
9077	1E.06.020.0310	c - 1x58 W		
		trentotto/10	cad	38,10
9078	1E.06.020.0310	d - 2x18 W		
		trentacinque/85	cad	35,85
9079	1E.06.020.0310	e - 2x36 W		
		quarantuno/62	cad	41,62
9080	1E.06.020.0310	f - 2x58 W		
		trentasette/02	cad	37,02
	1E.06.020.0315	Apparecchio illuminante da parete interna in opera del tipo:		
9081	1E.06.020.0315	a - grado di protezione IP 40 corpo in nailon, diffusore vetro temperato e porta lampada in policarbonato completa di lampada a risparmio energetico attacco G24q-3 1 x 26 W lampada FLC-D/E		
		centoquarantuno/76	cad	141,76
9082	1E.06.020.0315	b - grado di protezione IP 40 corpo in alluminio pressofuso, riflettore asimmetrico, porta lampada in ceramica e contatti argentati completa di lampada alogena attacco R7s 300W		
		centocinquantasei/10	cad	156,10
	1E.06.020.0320	Riflettore per plafoniera fluorescente componibile, corpo base scatolato in lamiera di acciaio verniciato adatto a contenere le parti elettriche, cablata e rifasata nei tipi:		
9083	1E.06.020.0320	a - 1x18 W		
		quattordici/09	cad	14,09
9084	1E.06.020.0320	b - 1x36 W		
		quindici/70	cad	15,70
9085	1E.06.020.0320	c - 1x58 W		
		sedici/54	cad	16,54
9086	1E.06.020.0320	d - 2x18 W		
		quindici/92	cad	15,92
9087	1E.06.020.0320	e - 2x36 W		
		diciassette/30	cad	17,30
9088	1E.06.020.0320	f - 2x58 W		
		diciotto/67	cad	18,67
9089	1E.06.020.0320	g - asimmetrici 1x18 W		
		quattordici/78	cad	14,78
9090	1E.06.020.0320	h - asimmetrici 1x36 W		
		sedici/62	cad	16,62
9091	1E.06.020.0320	i - asimmetrici 1x58 W		
		diciassette/82	cad	17,82
	1E.06.020.0330	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9092	1E.06.020.0330	a - 1x18 W in materiale acrilico		
		ventisette/60	cad	27,60

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9093	1E.06.020.0330 b	- 1x36 W in materiale acrilico ventinove/91	cad	29,91
9094	1E.06.020.0330 c	- 1x58 W in materiale acrilico trentuno/19	cad	31,19
9095	1E.06.020.0330 d	- 2-3x18 W in materiale acrilico trentacinque/34	cad	35,34
9096	1E.06.020.0330 e	- 2-3x36 W in materiale acrilico quaranta/77	cad	40,77
9097	1E.06.020.0330 f	- 2-3x58 W in materiale acrilico quarantaquattro/37	cad	44,37
9098	1E.06.020.0330 g	- 1x18 W in policarbonato autoestinguente trentaquattro/76	cad	34,76
9099	1E.06.020.0330 h	- 1x36 W in policarbonato autoestinguente trentanove/29	cad	39,29
9100	1E.06.020.0330 i	- 1x58 W in policarbonato autoestinguente quarantaquattro/54	cad	44,54
9101	1E.06.020.0330 j	- 2-3x18 W in policarbonato autoestinguente trentotto/17	cad	38,17
9102	1E.06.020.0330 k	- 2-3x36 W in policarbonato autoestinguente quarantasette/91	cad	47,91
9103	1E.06.020.0330 l	- 2-3x58 W in policarbonato autoestinguente cinquanta/28	cad	50,28
	1E.06.020.0335	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo:		
9104	1E.06.020.0335 a	- 1 x 36 W settantotto/65	cad	78,65
9105	1E.06.020.0335 b	- 1 x 58 W ottantacinque/34	cad	85,34
9106	1E.06.020.0335 c	- 2 x 36 W novantadue/03	cad	92,03
9107	1E.06.020.0335 d	- 2 x 58 W novantotto/73	cad	98,73
	1E.06.020.0340	Gabbia di protezione in acciaio zincato con apertura a cerniera, per apparecchi del tipo:		
9108	1E.06.020.0340 a	- 1-2x36 W quarantuno/27	cad	41,27
9109	1E.06.020.0340 b	- 1-2x58 W o 3x36 W cinquantaquattro/59	cad	54,59
9110	1E.06.020.0350	Sospensione per apparecchi di illuminazione a fluorescenza, costituita da una coppia di tiges aventi lunghezza massima m e da una vaschetta copri connessioni in lamiera sagomata a verniciata. diciassette/94	cad	17,94
	1E.06.020.0360	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9111	1E.06.020.0360 a	- 1x18 W passo 100 mm sessantuno/30	cad	61,30

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9112	1E.06.020.0360	b - 1x36 W passo 100 mm settantuno/52	cad	71,52
9113	1E.06.020.0360	c - 1x58 W passo 100 mm settantanove/94	cad	79,94
9114	1E.06.020.0360	d - 1x18 W passo 150 mm sessantotto/41	cad	68,41
9115	1E.06.020.0360	e - 1x36 W passo 150 mm ottantuno/06	cad	81,06
9116	1E.06.020.0360	f - 1x58 W passo 150 mm novantatre/76	cad	93,76
9117	1E.06.020.0360	g - 1x18 W passo 200 mm settanta/06	cad	70,06
9118	1E.06.020.0360	h - 1x36 W passo 200 mm ottantatre/74	cad	83,74
9119	1E.06.020.0360	i - 1x58 W passo 200 mm cento/87	cad	100,87
9120	1E.06.020.0360	j - 2x18 W passo 200 mm settantuno/87	cad	71,87
9121	1E.06.020.0360	k - 2x36 W passo 200 mm novantuno/41	cad	91,41
9122	1E.06.020.0360	l - 2x58 W passo 200 mm centundici/05	cad	111,05
9123	1E.06.020.0360	m - 2x18 W passo 300 mm settantatre/93	cad	73,93
9124	1E.06.020.0360	n - 2x36 W passo 300 mm novantasei/07	cad	96,07
9125	1E.06.020.0360	o - 2x58 W passo 300 mm centotredici/00	cad	113,00
	1E.06.020.0370	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio vrniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in policarbonato autoestinguente; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9126	1E.06.020.0370	a - 1x18 W passo 100 mm settantuno/36	cad	71,36
9127	1E.06.020.0370	b - 1x36 W passo 100 mm ottantaquattro/67	cad	84,67
9128	1E.06.020.0370	c - 1x58 W passo 100 mm novantacinque/52	cad	95,52
9129	1E.06.020.0370	d - 1x18 W passo 150 mm settantuno/48	cad	71,48
9130	1E.06.020.0370	e - 1x36 W passo 150 mm novantasette/09	cad	97,09
9131	1E.06.020.0370	f - 1x58 W passo 150 mm centotredici/51	cad	113,51
9132	1E.06.020.0370	g - 1x18 W passo 200 mm ottantadue/74	cad	82,74
9133	1E.06.020.0370	h - 1x36 W passo 200 mm cento/46	cad	100,46

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
9134	1E.06.020.0370	i	- 1x58 W passo 200 mm centoventidue/84	cad	122,84
9135	1E.06.020.0370	j	- 2x18 W passo 200 mm ottantacinque/15	cad	85,15
9136	1E.06.020.0370	k	- 2x36 W passo 200 mm centodieci/55	cad	110,55
9137	1E.06.020.0370	l	- 2x58 W passo 200 mm centotrentasei/09	cad	136,09
9138	1E.06.020.0370	m	- 2x18 W passo 300 mm ottantasette/77	cad	87,77
9139	1E.06.020.0370	n	- 2x36 W passo 300 mm centosedici/61	cad	116,61
9140	1E.06.020.0370	o	- 2x58 W passo 300 mm centoquaranta/11	cad	140,11
	1E.06.020.0380		Plafoniera fluorescente a bassa luminanza ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco ed ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²); uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9141	1E.06.020.0380	a	- 1x18 W passo 150 mm ottantuno/40	cad	81,40
9142	1E.06.020.0380	b	- 1x36 W passo 150 mm centosei/17	cad	106,17
9143	1E.06.020.0380	c	- 1x58 W passo 150 mm centoventi/56	cad	120,56
9144	1E.06.020.0380	d	- 1x18 W passo 200 mm ottantacinque/65	cad	85,65
9145	1E.06.020.0380	e	- 1x36 W passo 200 mm centonove/14	cad	109,14
9146	1E.06.020.0380	f	- 1x58 W passo 200 mm centoventisette/83	cad	127,83
9147	1E.06.020.0380	g	- 2x18 W passo 200 mm ottantasette/82	cad	87,82
9148	1E.06.020.0380	h	- 2x36 W passo 200 mm centodiciotto/04	cad	118,04
9149	1E.06.020.0380	i	- 2x58 W passo 200 mm centoquaranta/06	cad	140,06
9150	1E.06.020.0380	j	- 2x18 W passo 300 mm centuno/38	cad	101,38
9151	1E.06.020.0380	k	- 2x36 W passo 300 mm centoquarantadue/95	cad	142,95
9152	1E.06.020.0380	l	- 2x58 W passo 300 mm centosessantacinque/94	cad	165,94
	1E.06.020.0390		Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9153	1E.06.020.0390	a	- 2x18 W modulo 300x600 mm ottantaquattro/67	cad	84,67

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9154	1E.06.020.0390 b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm centundici/05	cad	111,05
9155	1E.06.020.0390 c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm centoventisei/14	cad	126,14
9156	1E.06.020.0390 d	- 3x18 W modulo 600x600 mm centotredici/18	cad	113,18
9157	1E.06.020.0390 e	- 4x18 W modulo 600x600 mm centodiciannove/52	cad	119,52
9158	1E.06.020.0390 f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm centocinquantotto/74	cad	158,74
9159	1E.06.020.0390 g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm centosettantotto/51	cad	178,51
	1E.06.020.0400	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in policarbonato autoestinguente; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9160	1E.06.020.0400 a	- 2x18 W modulo 300x600 mm ottantanove/19	cad	89,19
9161	1E.06.020.0400 b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm centodiciotto/10	cad	118,10
9162	1E.06.020.0400 c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm centotrentaquattro/32	cad	134,32
9163	1E.06.020.0400 d	- 3x18 W modulo 600x600 mm centoventi/21	cad	120,21
9164	1E.06.020.0400 e	- 4x18 W modulo 600x600 mm centoventisette/14	cad	127,14
9165	1E.06.020.0400 f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm centosessantanove/61	cad	169,61
9166	1E.06.020.0400 g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm centonovantuno/05	cad	191,05
	1E.06.020.0410	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²); uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
9167	1E.06.020.0410 a	- 2x18 W modulo 300x600 mm centundici/05	cad	111,05
9168	1E.06.020.0410 b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm centoventisei/57	cad	126,57
9169	1E.06.020.0410 c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm centoquarantadue/10	cad	142,10
9170	1E.06.020.0410 d	- 3x18 W modulo 600x600 mm centosedici/69	cad	116,69
9171	1E.06.020.0410 e	- 4x18 W modulo 600x600 mm centoventuno/64	cad	121,64
9172	1E.06.020.0410 f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm centosettantacinque/98	cad	175,98
9173	1E.06.020.0410 g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm centonovantacinque/71	cad	195,71

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.06.020.0420	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico ad incasso in opera per ambienti asettici (Ospedali, Case di Riposo, ecc) Grado di protezione IP 54 completo di cornice e guarnizioni; fusibile di protezione e di lampada a risparmio energetico. Conforme norme CEI 34 -10. Del Tipo:		
9174	1E.06.020.0420	a - 2 x 18 W centosettantuno/23	cad	171,23
9175	1E.06.020.0420	b - 2 x 36 W duecentotre/75	cad	203,75
9176	1E.06.020.0420	c - 4 x 18 W duecentoquattordici/28	cad	214,28
9177	1E.06.020.0420	d - 4 x 36 W duecentoquattordici/28	cad	214,28
	1E.06.020.0440	Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetra incernierato, vetro trasparente, riflettore in alluminio purissimo brillantato con staffa metallica di sostegno ed orientamento, per installazione in cassetta o quadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze:		
9178	1E.06.020.0440	a - joduri metallici 70 W centoventisette/39	cad	127,39
9179	1E.06.020.0440	b - joduri metallici 250-400 W centocinquantaquattro/52	cad	153,52
9180	1E.06.020.0440	c - joduri metallici 1000-2000 W trecentotrentasei/97	cad	336,97
9181	1E.06.020.0440	d - sodio alta pressione 250 W centosessantasette/63	cad	167,63
9182	1E.06.020.0440	e - sodio alta pressione 400 W centottantuno/72	cad	181,72
9183	1E.06.020.0440	f - sodio alta pressione 1000 W trecentoquarantaquattro/01	cad	344,01
9184	1E.06.020.0440	g - sodio bassa pressione 90-180 W centoquarantadue/78	cad	142,78
9185	1E.06.020.0440	h - vapori di mercurio 125 W ottantacinque/83	cad	85,83
9186	1E.06.020.0440	i - vapori di mercurio 250 W novantuno/53	cad	91,53
9187	1E.06.020.0440	j - vapori di mercurio 400 W centodue/41	cad	102,41
9188	1E.06.020.0440	k - vapori di mercurio 700 W centosettantasei/35	cad	176,35
	1E.06.020.0450	Lampione da giardino per montaggio su palo, grado di protezione IP23, classe I, con griffa di lega leggera pressofusa o di materiale isolante stampato, verniciato in colore a scelta, schermo di materiale trasparente infrangibile e prismaticizzato, ortalampada E27, a norme CEI 34-11, nei tipi:		
9189	1E.06.020.0450	a - Ø 350 x h 290 fino 80 W bulbo fluorescente quarantadue/69	cad	42,69
9190	1E.06.020.0450	b - Ø 420 x h 370 per 125 W bulbo fluorescente cinquantuno/17	cad	51,17
	1E.06.020.0460	Diffusore da giardino di forma sferica, cilindrica, ovoidale in policarbonato infrangibile e autoestinguente, con base e portalampe E27, nelle finiture: trasparente, opale satinato, cognac buccia d'arancia, cognac liscio, nei diametri:		
9191	1E.06.020.0460	a - 260 mm quaranta/29	cad	40,29

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9192	1E.06.020.0460 b	- 320 mm quarantaquattro/81	cad	44,81
9193	1E.06.020.0460 c	- 380 mm cinquantuno/17	cad	51,17
9194	1E.06.020.0460 d	- 450 mm cinquantotto/09	cad	58,09
	1E.06.020.0470	Complesso per lampada a vapori di mercurio, composto da griffa per lampioncino contenente: alimentatore 230 V - 50 Hz, condensatore di rifasamento, portalampada E27, lampada, secondo le norme CEI 34-6 e 34-7, nei tipi:		
9195	1E.06.020.0470 a	- 80 W sessantadue/82	cad	62,82
9196	1E.06.020.0470 b	- 125 W sessantasei/35	cad	66,35
	1E.06.020.0480	Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni:		
9197	1E.06.020.0480 a	- Ø 60 mm spessore 4 mm ventiquattro/67	cad	24,67
9198	1E.06.020.0480 b	- Ø 100 mm spessore 5 mm trentaquattro/40	cad	34,40
9199	1E.06.020.0480 c	- conico Ø 60-120 mm altezza 3600 mm centododici/31	cad	112,31
9200	1E.06.020.0480 d	- conico Ø 60-137 mm altezza 4600 mm centotrentasei/14	cad	136,14
	1E.06.020.0490	Braccio con basetta di fissaggio per applicazione a parete dei diffusori da giardino, nei tipi:		
9201	1E.06.020.0490 a	- in nylon sedici/80	cad	16,80
9202	1E.06.020.0490 b	- in alluminio pressofuso trentacinque/90	cad	35,90
	1E.06.020.0500	Apparecchio illuminante in opera da incasso down light con vetro; del tipo:		
9203	1E.06.020.0500 a	- 1 x 18 FLC-D e 1 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3 novantatre/95	cad	93,95
9204	1E.06.020.0500 b	- 2 x 18 FLC-D e 2 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3 centocinque/42	cad	105,42
9205	1E.06.020.0500 c	- 1 x 18 FLC-D e 1 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3 centottantanove/59	cad	189,59
9206	1E.06.020.0500 d	- 2 x 18 FLC-D/E attacco G24d-2 centonovantanove/13	cad	199,13
9207	1E.06.020.0600	Apparecchio illuminante per palestre con riflettore in alluminio prismatizzato, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 20 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo attacco al plafone e lampada Joduri 250 W in opera. duecentotrentatre/40	cad	233,40
9208	1E.06.020.0650	Accessorio: Gabbia di protezione in tondino di acciaio plastificato in opera. trentaquattro/25	cad	34,25
	1E.06.020.0700	Apparecchio illuminante per piscine con riflettore in alluminio stampato prismatizzato, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica e presa ad innesto rapido con lampada in opera:		
9209	1E.06.020.0700 a	- Joduro 250 W duecentosedici/17	cad	216,17
9210	1E.06.020.0700 b	- Joduri 400 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9211	1E.06.020.0750	duecentottantanove/83 Accessorio : Gabbia di protezione antiurto in tondino in acciaio con fissaggio a mezzo viti in opera. quarantatre/82	cad	289,83
	1E.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE		
	1E.06.030.0010	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40:		
9212	1E.06.030.0010	a - 1x18 W lunghezza 650 mm sessantuno/05	cad	61,05
9213	1E.06.030.0010	b - 1x36 W lunghezza 1250 mm settantotto/67	cad	78,67
9214	1E.06.030.0010	c - 1x58 W lunghezza 1550 mm ottantacinque/71	cad	85,71
9215	1E.06.030.0010	d - modulo strutturale 1550 mm sessantotto/83	cad	68,83
	1E.06.030.0020	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40:		
9216	1E.06.030.0020	a - 2x18 W lunghezza 740 mm centosei/90	cad	106,90
9217	1E.06.030.0020	b - 2x36 W lunghezza 1350 mm centotrentacinque/10	cad	135,10
9218	1E.06.030.0020	c - 2x58 W lunghezza 1550 mm centoquarantanove/18	cad	149,18
9219	1E.06.030.0020	d - modulo strutturale 1550 mm centoquattro/12	cad	104,12
	1E.06.030.0030	Accessori per apparecchi modulari di illuminazione:		
9220	1E.06.030.0030	a - giunto di continuità lineare, ad angolo, a T o a croce, comprese ghiera di giunzione undici/24	cad	11,24
9221	1E.06.030.0030	b - giunto flessibile diciotto/29	cad	18,29
9222	1E.06.030.0030	c - sospensione doppia completa di cavetto in acciaio con regolazione millimetrica, di cui una elettrificata ventotto/01	cad	28,01
	1E.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		
	1E.06.040.0010	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi:		
9223	1E.06.040.0010	a -6W cinquantatre/64	cad	53,64
9224	1E.06.040.0010	b - 8 W o 2x6 W sessantacinque/33	cad	65,33
9225	1E.06.040.0010	c - 8 W IP65 cinquantanove/35	cad	59,35
9226	1E.06.040.0010	d - 2x8 W IP65 settanta/14	cad	70,14
9227	1E.06.040.0010	e - 24 W PL IP65 ottantatre/24	cad	83,24

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.06.040.0020	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi:		
9228	1E.06.040.0020	a -6W novantadue/79	cad	92,79
9229	1E.06.040.0020	b -8W centododici/24	cad	112,24
9230	1E.06.040.0020	c - 15-18 W centoventuno/57	cad	121,57
9231	1E.06.040.0020	d - 24 W PL centotrentanove/37	cad	139,37
9232	1E.06.040.0020	e - 36 W PL centosettantotto/01	cad	178,01
9233	1E.06.040.0020	f - 2x6 W centoquattordici/99	cad	114,99
9234	1E.06.040.0020	g - 2x18 W centosessantanove/46	cad	169,46
9235	1E.06.040.0020	h - 8 W IP65 centotrentadue/14	cad	132,14
9236	1E.06.040.0020	i - 18-24 W PL IP65 centoquarantacinque/20	cad	145,20
9237	1E.06.040.0020	j - 2x8 W IP65 centoquarantasette/94	cad	147,94
	1E.06.040.0030	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze:		
9238	1E.06.040.0030	a -6W centotre/37	cad	103,37
9239	1E.06.040.0030	b -8W centoventicinque/94	cad	125,94
9240	1E.06.040.0030	c - 15-18 W centotrentasei/53	cad	136,53
9241	1E.06.040.0030	d - 24 W PL centocinquantasei/97	cad	156,97
9242	1E.06.040.0030	e - 36 W PL duecentuno/44	cad	201,44
9243	1E.06.040.0030	f - 2x6 W centoventinove/11	cad	129,11
9244	1E.06.040.0030	g - 2x18 W centonovantuno/55	cad	191,55
9245	1E.06.040.0030	h - 8 W IP65 centotrentadue/14	cad	132,14
9246	1E.06.040.0030	i - 18-24 W PL IP65 centosessantatre/70	cad	163,70
9247	1E.06.040.0030	j - 2x8 W IP65 centosessantasei/87	cad	166,87
9248	1E.06.040.0040	Apparecchio illuminante autonomo 11 W per illuminazione permanente o non permanente, idonea al controllo da parte di centralina a microprocessore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.06.040.0040		materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada. centosettantasette/44	cad	177,44
9249	1E.06.040.0050		Scatola ad incasso per apparecchi illuminanti da 6/8 W, in materiale plastico autoestinguente, completa di mascherina e viti di fissaggio. sei/67	cad	6,67
	1E.06.040.0060		Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo:		
9250	1E.06.040.0060	a	- 6 W - 8 W - 24 W PL dieci/48	cad	10,48
9251	1E.06.040.0060	b	- 18 W - 2x18 W trentaquattro/56	cad	34,56
9252	1E.06.040.0070		Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838 tre/98	cad	3,98
9253	1E.06.040.0080		Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W. centoventi/86	cad	120,86
9254	1E.06.040.0090		Unità autonoma di emergenza con controllo centralizzato, costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W, abbinabile a reattori con starter o reattori elettronici, monolampada o bilampada; idoneo all'impiego per illuminazione permanente e non permanente. duecentotrentatre/90	cad	233,90
	1E.06.040.0100		Centrale a microprocessore di gestione e controllo degli apparecchi di illuminazione di emergenza conforme alle normative EN 50172 e UNI 11222. Tipo:		
9255	1E.06.040.0100	a	- per il controllo remoto centralizzato dell'impianto di emergenza fino a 128 apparecchi tramite BUS non polarizzato a 2 fili. Dotata di due porte RS232 per connessione remota. Display di comando con menù di scelta a scorrimento. Interfaciabile con sistemi MODBUS (RTU). Accessoriata di batteria per autonomia di 1h. Installabile su guida DIN. milleduecentotrentasette/20	cad	1.237,20
9256	1E.06.040.0100	b	- per il controllo centralizzato dell'impianto di emergenza via radio a bassissima potenza per evitare ogni tipo di interferenza e di inquinamento elettromagnetico (sistema SFH DSS Spread Spectrum). Gestione fino a 500 apparecchi di emergenza e/o segnaletica. Completa di apposita antenna radio, di una porte RS232 per connessione alla stampante e di una porta RS485 per connessione remota, display di comando con menu di scelta a scorrimento. Interfaciabile con sistemi modbus (RTU).conformi alle norme espresse dalla Raccomandazione Europea ERC/REC 70-03. Accessoriata di batteria per autonomia di 1h. Installabile su guida DIN. milleottocentotrentasei/00	cad	1.836,00
9257	1E.06.040.0100	c	- stampante per centrale installabile su guida DIN millesettecentonovantatre/66	cad	1.793,66
	1E.06.040.0105		Centrale per la gestione, supervisione e manutenzione di un impianto di emergenza fino a 1280 con apparecchi autonomi, conforme alle normative EN 50172 e UNI 11222. Possibilità di scegliere il giorno e l'ora di esecuzione per ciascuno; integrabile con sistemi di building automation; con le seguenti caratteristiche ed accessori: acquisizione automatica delle lampade; display a colori da 7" con interfaccia utente grafica e touch screen; connessione remota attraverso modem; stampante termica alfanumerica; porta ethernet con protocollo TCP/IP per collegamento intranet/internet; web server incorporato per la gestione dell'impianto attraverso internet; moduli ripetitori a 2 e 4 vie per l'ampliamento degli apparecchi collegabili; MODBUS; scambio dati con lampade attraverso bus dati a due fili con protocollo di sicurezza; KONNEX; batteria per 4h di autonomia; interfaccia wireless del sistema; memoria storica non volatile degli eventi e dei test eseguiti sull'impianto; software di supervisione grafica per visualizzare la posizione degli apparecchi ed evidenziarne lo stato; completa programmabilità delle modalità operative della centrale; dispositivo per l'invio di comandi programmabili personalizzati; completa programmabilità degli orari e dei giorni di esecuzione dei test; alimentazione 230 Vac 50-60 Hz; gestione di max 32 gruppi logici di lampade. Versione:		
9258	1E.06.040.0105	a	- per installazione a parete quattromilaquattrocentonove/11	cad	4.409,11
9259	1E.06.040.0105	b	- per installazione in rack		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9260	1E.06.040.0110	quattromilatrentanove/20 Lampada portatile a tubo fluorescente da 6 W, batterie al Pb 6V 5 Ah, autonomia 6 ore, tensione di ricarica 230 V 50 Hz, spia di segnalazione carica e cavo per allacciamento alla rete.	cad	4.039,20
9261	1E.06.040.0120	cinquanta/75 Faro portatile dotato di due luci: 1) jodio 10 W - 6 V, autonomia 6 ore, 2) incandescenza 1.2 W - 6 V, autonomia 26 ore. Dotato di batterie al Ni-Cd.	cad	50,75
	1E.06.050	centoventotto/38 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	cad	128,38
	1E.06.050.0010	Pali		
9262	1E.06.050.0010	a - ottagonale, lunghezza 4 m, da giardino duecentoventidue/64	cad	222,64
9263	1E.06.050.0010	b - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m quattrocentosessantadue/43	cad	462,43
9264	1E.06.050.0010	c - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m quattrocentosettanta/91	cad	470,91
9265	1E.06.050.0010	d - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m quattrocentoventotto/55	cad	428,55
9266	1E.06.050.0010	e - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m quattrocentotrentasette/02	cad	437,02
9267	1E.06.050.0010	f - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m trecentosettantaquattro/96	cad	374,96
9268	1E.06.050.0010	g - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m trecentottantatre/43	cad	383,43
9269	1E.06.050.0010	h - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m trecentoventiquattro/20	cad	324,20
9270	1E.06.050.0010	i - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m trecentotrentadue/68	cad	332,68
9271	1E.06.050.0010	j - conico, lunghezza 4 m duecentoventidue/64	cad	222,64
9272	1E.06.050.0010	k - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m quattrocentottantacinque/00	cad	485,00
9273	1E.06.050.0010	l - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m quattrocentonovantatre/48	cad	493,48
9274	1E.06.050.0010	m - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m quattrocentocinquantuno/13	cad	451,13
9275	1E.06.050.0010	n - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m quattrocentocinquantanove/60	cad	459,60
9276	1E.06.050.0010	o - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m trecentonovantasette/54	cad	397,54
9277	1E.06.050.0010	p - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m quattrocentosei/01	cad	406,01
9278	1E.06.050.0010	q - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m trecentoquarantuno/15	cad	341,15
9279	1E.06.050.0010	r - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m trecentoquarantanove/62	cad	349,62
	1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i.		
9280	1E.06.050.0020	a - apparecchio illuminante chiuso a palo da 400 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9281	1E.06.050.0020	b duecentosettantatre/33 - apparecchio illuminante chiuso a palo da 250 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II	cad	273,33
9282	1E.06.050.0020	c duecentocinquantanove/23 - apparecchio illuminante chiuso a palo da 150 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II	cad	259,23
9283	1E.06.050.0020	d duecentoquarantasette/94 - apparecchio illuminante chiuso a palo da 125 W - 230 V E27, completo di lampada classe II, da giardino	cad	247,94
9284	1E.06.050.0020	e centonovantasette/12 - apparecchio illuminante chiuso a palo da 125 W - 230 V a vapori di mercurio, completo di lampada classe II	cad	197,12
9285	1E.06.050.0020	f duecentundici/24 - apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II	cad	211,24
9286	1E.06.050.0020	g duecentotrentaquattro/95 - apparecchio illuminante 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II	cad	234,95
9287	1E.06.050.0020	h trecentonovantasette/52 - apparecchio illuminante da tunnel o sottopasso, completo di bilampada da 2x100 W ai vapori di odio (Na) ad alta pressione o 1x135 W ai vapori di sodio (Na) a bassa pressione e trasformatore	cad	397,52
9288	1E.06.050.0020	i trecentoquarantatre/89 - Proiettore a palo da 400 W JM completo di trasformatore e lampada	cad	343,89
9289	1E.06.050.0020	j trecentocinquantacinque/19 - Proiettore a palo da 250 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pressione completo di trasformatore e lampada	cad	355,19
9290	1E.06.050.0020	k trecentoventinove/77 - Proiettore a palo da 250 W JM completo di trasformatore e lampada	cad	329,77
	1E.06.050.0030	trecentoquarantuno/06 Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze:	cad	341,06
9291	1E.06.050.0030	a - 12 m tremilacentottantadue/00	cad	3.182,00
9292	1E.06.050.0030	b - 20 m tredicimilatrecentoquattordici/46	cad	13.314,46
9293	1E.06.050.0030	c - 25 m quattordicimilaottocentotrentaquattro/91	cad	14.834,91
9294	1E.06.050.0030	d - 30 m sedicimilanovecentodiciannove/83	cad	16.919,83
	1E.06.050.0040	Apparecchio illuminante da giardino (esterno) con riflettore in alluminio purissimo e diffusore vetro temperato satinato. - 230 volt Grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica del tipo:		
9295	1E.06.050.0040	a - con lampada a scarica JM- TS 70 centocinquantasette/85	cad	157,85
9296	1E.06.050.0040	b - con lampada a risparmio energetico FLC 2 x 18 D centonovantaquattro/18	cad	194,18
	1E.06.050.0050	Apparecchio illuminante con riflettore a box in acciaio inox con diffusore in cristallo temperato. - 230 volt Grado di protezione IP 66 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a risparmio energetico da 4000 K in opera del tipo:		
9297	1E.06.050.0050	a - rettangolare con lampada FLC 1 x 18 L centoquattro/29	cad	104,29
9298	1E.06.050.0050	b - quadrata con lampada FLC 1 x 26 D centodieci/03	cad	110,03

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.06.060	APPARECCHI A LED		
9299	1E.06.060.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE: I prezzi unitari delle apparecchiature e proiettori sono comprensivi delle relative lampade anche se non espressamente descritti, i prezzi unitari delle lampade riportati di seguito sono relativi alla sostituzione delle stesse e quindi comprensivi degli oneri di smontaggio e rimontaggio delle apparecchiature, nonchè degli oneri di trasporto e di gestione RAEE di cui alla voce 1E.06.000		
9300	1E.06.060.0010	Apparecchio d'illuminazione cilindrico per facciate esterne di tipo decorativo. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in più fasi per la protezione alla corrosione, alle nebbie saline e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm. Doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso equipaggiato con lampada led 4000K - 3000 + 1700 lm - potenza totale 39 W quattrocentoquattro/75	cad	404,75
9301	1E.06.060.0020	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W centotrenta/14	cad	130,14
9302	1E.06.060.0030	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W centocinquantanove/65	cad	159,65
	1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:		
9303	1E.06.060.0035	a - con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W quattrocentotrentuno/81	cad	431,81
9304	1E.06.060.0035	b -con fascio concentrato o medio potenza 72 W quattrocentoquarantotto/21	cad	448,21
9305	1E.06.060.0035	c -con fascio asimmetrico potenza 72 W quattrocentosessantasette/06	cad	467,06
	1E.06.060.0040	Proiettore orientabile da esterno / interno idoneo per impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e telaio in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline, completo di staffa in acciaio inox con scala goniometrica orientabile zincata e verniciata - ottica ad alto rendimento con recuperatori di flusso:		
9306	1E.06.060.0040	a - grado di protezione IP65-IK08 - equipaggiato con lampade led 4000K 6400 Lm potenza 47 w trecentododici/11	cad	312,11
9307	1E.06.060.0040	b - grado di protezione IP66-IK08 - equipaggiato con lampade led 4000K 12800 Lm potenza 94 w cinquecentosettantaquattro/45	cad	574,45
9308	1E.06.060.0050	Proiettore orientabile per montaggio a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio con vetro di protezione, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura con polvere poliestere resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV, finitura con vernice acrilica, equipaggiato con lampade led 4000K 6600 lm potenza 56 w e completo di staffa orientabile in lamiera d'acciaio predisposta per l'installazione di proiettori a parete o a terra. novecentoquaranta/41	cad	940,41
	1E.06.060.0060	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura ad immersione		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.06.060.0060	per cataforesi epossidica resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da:		
9309	1E.06.060.0060	a - 3000 lm potenza 25 w centosessantuno/74	cad	161,74
9310	1E.06.060.0060	b - 4700 lm potenza 38 w centosessantotto/28	cad	168,28
9311	1E.06.060.0060	c - 6300 lm potenza 52 w duecentoquarantasei/17	cad	246,17
9312	1E.06.060.0060	d - 10200 lm potenza 88 w - ottiche in PMMA ad alto rendimento e recuperatori di flusso in policarbonato trecentottanta/60	cad	380,60
	1E.06.060.0065	Proiettore ad alte prestazioni per illuminazione di grandi superfici (impianti sportivi , parcheggi, zone di passaggio, piazze, facciate di edifici) equipaggiato con LED ad alta potenza da esterno con ottiche simmetriche e/o asimmetriche, fasci da 8°±120°. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Ottiche in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento luminoso. Diffusore in vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline e finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV. Cablaggio: alimentazione 220-240V 50/60Hz; con driver esterno IP66 applicato sull'apparecchio. Completo di staffa zincata e verniciata, cavo con connettore stagno IP66 per una rapida installazione. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Fattore di potenza: 0,92. LED 4000K - Surge Protector 6/6kV. Compreso il puntamento e regolazione del proiettore. Da:		
9313	1E.06.060.0065	a - 36.300lm - CRI 70 - 237W - 700mA millecentottantasette/27	cad	1.187,27
9314	1E.06.060.0065	b - 51.000lm - CRI 70 - 367W - 1.050mA milleduecentoquarantuno/92	cad	1.241,92
9315	1E.06.060.0065	c - 56.650lm - CRI 70 - 423W - 1.200mA millequattrocentotrentotto/67	cad	1.438,67
	1E.06.060.0070	Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, riflettore in alluminio stampato prismaticizzato ad elevato rendimento luminoso, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resiste agli shock termici e agli urti, completo di connettore stagno IP 67 per il collegamento della linea; equipaggiato con:		
9316	1E.06.060.0070	a - lampada a led 4000K 12000 lm potenza 121 w quattrocentoquarantadue/90	cad	442,90
9317	1E.06.060.0070	b - lampada a led 5000K 14000 lm potenza 121 w quattrocentosessantasette/49	cad	467,49
9318	1E.06.060.0070	c - sovrapprezzo per applicazione di gabbia di protezione antiurto in tondino di acciaio plastificato trentasei/00	cad	36,00
	1E.06.060.0075	Fornitura e posa di proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, vericiato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro temperato resitente agli shock termici, cablaggio su piastra in acciaio zincato, gonio graduato per puntamento, pressacavo , equipaggiato con led alta efficienza 124 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:		
9319	1E.06.060.0075	a - con fascio simmetrico diffondente potenza 75 W trecentundici/73	cad	311,73
9320	1E.06.060.0075	b - con fascio asimmetrico potenza 75 w trecentodiciannove/95	cad	319,95
9321	1E.06.060.0075	c - con fascio ellittico potenza 75 W trecentododici/26	cad	312,26
	1E.06.060.0080	Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.06.060.0080	Corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in polycarbonato infrangibile autoestinguente sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da:		
9322	1E.06.060.0080	a - 22 w centoventisei/52	cad	126,52
9323	1E.06.060.0080	b - 28 w centotrenta/64	cad	130,64
9324	1E.06.060.0080	c - 22 w con sistema dimmer centosessantasette/51	cad	167,51
9325	1E.06.060.0080	d - 28 w con sistema dimmer centosettantaquattro/90	cad	174,90
	1E.06.060.0085	Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione:		
9326	1E.06.060.0085	a - potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm cinquantacinque/04	cad	55,04
9327	1E.06.060.0085	b - potenza 26 W - Flusso luminoso 2000 lm sessantadue/26	cad	62,26
	1E.06.060.0090	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da:		
9328	1E.06.060.0090	a - lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 300 x 1200 mm duecentosette/68	cad	207,68
9329	1E.06.060.0090	b - lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 300 x 1200 mm duecentocinquantadue/77	cad	252,77
9330	1E.06.060.0090	c - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm centosettantanove/81	cad	179,81
9331	1E.06.060.0090	d - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm duecentoventuno/62	cad	221,62
9332	1E.06.060.0090	e - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm duecentosette/68	cad	207,68
9333	1E.06.060.0090	f - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm duecentocinquantadue/77	cad	252,77
	1E.06.060.0095	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in polycarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700lm potenza 31 w, modulo da:		
9334	1E.06.060.0095	a - 300 x 1200 mm duecentoventinove/82	cad	229,82
9335	1E.06.060.0095	b - 600 x 600 mm duecentoquindici/89	cad	215,89
	1E.06.060.0100	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale polycarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi:		
9336	1E.06.060.0100	a - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9337	1E.06.060.0100	b centoquarantatre/74 - lampada led 4000K 9070lm potenza 56 w	cad	143,74
	1E.06.060.0110	centosettantuno/62 Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da:	cad	171,62
9338	1E.06.060.0110	a - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 300 x 1200 mm	cad	246,93
9339	1E.06.060.0110	b - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo 300 x 1200 mm	cad	292,00
9340	1E.06.060.0110	c - lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 600 x 600 mm	cad	246,93
9341	1E.06.060.0110	d - lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo 600 x 600 mm	cad	292,00
9342	1E.06.060.0110	e - sovrapprezzo per applicazione sospesa con cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione	cad	22,12
	1E.06.060.0115	ventidue/12 Apparecchio illuminante per installazione a sospensione a bassa luminanza, corpo in alluminio, verniciatura a polvere poliestere antingiallimento, riflettore lamellare in tecnopolimero metallizzato, schermo in policarbonato resistente al calore, illuminazione led con alta efficienza 115 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; potenza:		
9343	1E.06.060.0115	a - 52 W	cad	361,86
9344	1E.06.060.0115	b - 64 W	cad	408,58
9345	1E.06.060.0115	c - sospensione con cavetto a regolazione millimetrica (incidenza n. 2 cavi per apparecchi illuminanti)	cad	18,62
9346	1E.06.060.0115	d - giunto lineare in alluminio pressofuso	cad	13,89
9347	1E.06.060.0115	e - testata finale in alluminio	cad	13,06
9348	1E.06.060.0115	f - giunto a 2 vie in acciaio verniciato a polvere	cad	17,49
9349	1E.06.060.0115	g - giunto a 3 / 4 vie in acciaio verniciato a polvere	cad	18,62
	1E.06.060.0120	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, completa di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700 lm potenza 31 w, modulo da:		
9350	1E.06.060.0120	a - 300 x 1200 mm	cad	285,46
9351	1E.06.060.0120	b - 600 x 600 mm	cad	269,89
9352	1E.06.060.0120	c - sovrapprezzo per applicazione sospesa con cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione	cad	22,12
	1E.06.060.0125	ventidue/12 Fornitura e posa proiettore a campana per illuminazione di ampi spazi espositivi interni , gancio per installazione a sospensione, corpo e cornice in alluminio, verniciatura a polvere antingiallimento		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.06.060.0125	stabilizzata, riflettore in alluminio ossidato e satinato, diffusore in vetro sabbiato resistente agli shock termici, compresi accessori per sospensione cavo in acciaio 1,5 m pressacavo in ottone nichelato, viteria, illuminazione led con alta efficienza 105 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2. versione:		
9353	1E.06.060.0125 a	- a sospensione potenza 18 W duecentocinquantuno/09	cad	251,09
9354	1E.06.060.0125 b	- binario elettrificato potenza 18 W duecentosessantaquattro/97	cad	264,97
9355	1E.06.060.0125 c	- sovrapprezzo per applicazione sospesa con cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione ventidue/12	cad	22,12
	1E.06.060.0130	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro:		
9356	1E.06.060.0130 a	- 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm centodiciotto/22	cad	118,22
9357	1E.06.060.0130 b	- 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm centoquarantanove/37	cad	149,37
	1E.06.060.0140	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza:		
9358	1E.06.060.0140 a	- monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm centocinque/17	cad	105,17
9359	1E.06.060.0140 b	- monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm centotrentuno/79	cad	131,79
9360	1E.06.060.0140 c	- monolampada led 4000K 3700 lm potenza 29 w - lunghezza 1600 mm centocinquantadue/66	cad	152,66
9361	1E.06.060.0140 d	- bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm centoquarantasette/79	cad	147,79
9362	1E.06.060.0140 e	- bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm centosettanta/30	cad	170,30
9363	1E.06.060.0140 f	- bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm duecentuno/03	cad	201,03
	1E.06.060.0180	Lampade a led corpo ceramico, temperatura di colore 2700° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz durata nominale 20.000 ore per attacchi E14 ed E27 di forme varie (oliva, sferica, goccia) delle seguenti tipologie:		
9364	1E.06.060.0180 a	- potenza 4 W equivalenti a 25 W ad incandescenza quindici/17	cad	15,17
9365	1E.06.060.0180 b	- potenza 6 W equivalenti a 40 W ad incandescenza sedici/21	cad	16,21
	1E.06.060.0190	Lampade a led di varia tipologia , temperatura di colore 2700° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz durata nominale 15.000 ore delle seguenti tipologie:		
9366	1E.06.060.0190 a	- attacco E27 potenza 5 w equivalente a 32 w incandescenza otto/03	cad	8,03
9367	1E.06.060.0190 b	- attacco E27 potenza 8 w equivalente a 48 w incandescenza dieci/48	cad	10,48
9368	1E.06.060.0190 c	- attacco E27 potenza 13 w equivalente a 75 w incandescenza		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9369	1E.06.060.0190	d sedici/14 - attacco E14 ed E27 potenza 2,7 w equivalente a 25 w incandescenza	cad	16,14
	1E.06.060.0200	otto/86 Lampade a led con riflettore, temperatura di colore da 2700 a 4000° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz, attacco GU10 diam. 50 mm durata nominale 40.000 ore delle seguenti tipologie:	cad	8,86
9370	1E.06.060.0200	a - potenza 4 W equivalenti a 35 W ad incandescenza diciassette/29	cad	17,29
9371	1E.06.060.0200	b - potenza 5,5 W equivalenti a 50 W ad incandescenza ventuno/70	cad	21,70
	1E.06.060.0210	Lampade a led a tubo per applicazione in lampade a tubi fluorescenti tradizionali compatibili alimentazione 230 V c.a. 50 Hz. Durata nominale 40.000 ore delle seguenti tipologie:		
9372	1E.06.060.0210	a - Lunghezza 600 mm - flusso luminoso 825 lm potenza 10 w venticinque/83	cad	25,83
9373	1E.06.060.0210	b - Lunghezza 900 mm - flusso luminoso 1265 lm potenza 15 w trentadue/55	cad	32,55
9374	1E.06.060.0210	c - Lunghezza 1200 mm - flusso luminoso 1600 lm potenza 16 w trentasette/95	cad	37,95
9375	1E.06.060.0210	d - Lunghezza 1500 mm - flusso luminoso 2065 lm potenza 24 w quarantanove/59	cad	49,59
	1E.06.070	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		
	1E.06.070.0010	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni:		
9376	1E.06.070.0010	a - autonomia 1 h ricarica 12 h centoquarantadue/10	cad	142,10
9377	1E.06.070.0010	b - autonomia 3 h ricarica 24 h centoquarantatre/74	cad	143,74
	1E.06.070.0020	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettacolo con luminosità selezionabile; alto design. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838, UNI 11222. Schermo in policarbonato serigrafato con sistema di illuminazione che garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq), visibilità 20m. Completo di staffa universale per installazioni a soffitto ed a parete. Potenza 1-2,1W. Corpo / telaio in alluminio. Autonomia 1h, 2h, 3h selezionabile con dispositivo interno.Nei tipi:		
9378	1E.06.070.0020	a - monofacciale - IP40 quattrocentuno/67	cad	401,67
9379	1E.06.070.0020	b - bifacciale - IP41 quattrocentoquindici/02	cad	415,02
	1E.06.070.0030	Apparecchio illuminante led autonomo da incasso per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:		
9380	1E.06.070.0030	a - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h centoventicinque/72	cad	125,72
9381	1E.06.070.0030	b - autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h centoventicinque/72	cad	125,72
9382	1E.06.070.0040	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, autonomia 1h, ottica asimmetrica, attivabile anche come illuminazione permanente, completo di scatola da incasso, corpo in policarbonato e placca di copertura con rete di protezione in alluminio pressofuso preverniciato, grado di protezione IP55. Utilizzabile come segnapasso, luce notturna o di emergenza. Prodotto in conformità alle norme EN 60598. Potenza 2x0,50W. duecentonove/57	cad	209,57

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9383	1E.06.070.0050	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. duecentosettantuno/71	cad	271,71
	1E.06.070.0060	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI. Nelle versioni:		
9384	1E.06.070.0060	a - SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66 duecentoquarantasei/65	cad	246,65
9385	1E.06.070.0060	b - SE: 450 lm 1h di autonomia - 230 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 66 duecentonovantuno/69	cad	291,69
9386	1E.06.070.0060	c - SE: 550 lm 1h di autonomia - 280 lm 2h di autonomia - SA: 150 lm; grado di protezione IP 65 trecentocinquantanove/24	cad	359,24
9387	1E.06.070.0060	d - SE: 800 lm 1h di autonomia - 410 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 65 quattrocentotrentuno/28	cad	431,28
9388	1E.06.070.0060	e - forma circolare da incasso - SE: 180 lm autonomia 1h - 90 lm autonomia 2h - SA: 150 lm; grado di protezione IP 42 duecentotrentanove/91	cad	239,91
	1E.06.070.0070	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:		
9389	1E.06.070.0070	a - visibilità 20m duecento/49	cad	200,49
9390	1E.06.070.0070	b - visibilità 30m duecentoquattordici/01	cad	214,01
9391	1E.06.070.0070	c - modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo cinquantanove/79	cad	59,79
9392	1E.06.070.0070	d - modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio via radio e Centrale di controllo ottantadue/29	cad	82,29
9393	1E.06.070.0070	e - modulo DALI per controllo dell'apparecchio con sistema con protocollo DALI novantatre/54	cad	93,54
9394	1E.06.070.0070	f - staffa per installazione a bandiera su controsoffitto cinquanta/75	cad	50,75
9395	1E.06.070.0070	g - schermo aggiuntivo a bandiera completo di pittogramma sessantasei/73	cad	66,73
	1E.06.070.0080	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autostinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:		
9396	1E.06.070.0080	a - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h centoventi/78	cad	120,78
9397	1E.06.070.0080	b - autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h centoventi/78	cad	120,78

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9398	1E.06.070.0090	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm		
		cinquecentocinquantatre/26	cad	553,26
	1E.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO		
	1E.07.010	SISTEMA UTP		
	1E.07.010.0020	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:		
9399	1E.07.010.0020	a - RJ12 con coperchio diciannove/21	cad	19,21
9400	1E.07.010.0020	b - RJ45 con coperchio Categoria 5e ventuno/79	cad	21,79
9401	1E.07.010.0020	c - RJ45 con coperchio Categoria 6 ventidue/10	cad	22,10
	1E.07.010.0030	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:		
9402	1E.07.010.0030	c - Categoria 5e nove/78	cad	9,78
9403	1E.07.010.0030	d - Categoria 6 dieci/69	cad	10,69
9404	1E.07.010.0030	e - Categoria 6a tredici/08	cad	13,08
	1E.07.010.0040	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria:		
9405	1E.07.010.0040	e - 0,5 m Categoria 5e quattro/11	cad	4,11
9406	1E.07.010.0040	f - 1 m Categoria 5e quattro/53	cad	4,53
9407	1E.07.010.0040	g - 2 m Categoria 5e cinque/32	cad	5,32
9408	1E.07.010.0040	h - 3 m Categoria 5e cinque/45	cad	5,45
9409	1E.07.010.0040	i - 5 m Categoria 5e sette/25	cad	7,25
9410	1E.07.010.0040	j - 0,5 m Categoria 6 sei/29	cad	6,29
9411	1E.07.010.0040	k - 1 m Categoria 6 sei/35	cad	6,35
9412	1E.07.010.0040	l - 2 m Categoria 6 sette/93	cad	7,93
9413	1E.07.010.0040	m - 3 m Categoria 6 otto/42	cad	8,42
9414	1E.07.010.0040	n - 5 m Categoria 6 dodici/34	cad	12,34
	1E.07.010.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:		
9415	1E.07.010.0050	b - guaina PVC, Categoria 5e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9416	1E.07.010.0050	c due/00 - guaina LSZH, Categoria 5e	m	2,00
9417	1E.07.010.0050	d due/19 - guaina LSZH, Categoria 6	m	2,19
	1E.07.020	due/73	m	2,73
	1E.07.020.0020	SISTEMA FTP Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:		
9418	1E.07.020.0020	a - Categoria 5e ventitre/88	cad	23,88
9419	1E.07.020.0020	b - Categoria 6 ventotto/08	cad	28,08
9420	1E.07.020.0020	c - Categoria 6a ventinove/28	cad	29,28
	1E.07.020.0030	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP, schermato, cablaggio universale T568A/B:		
9421	1E.07.020.0030	a - Categoria 5e dodici/18	cad	12,18
9422	1E.07.020.0030	b - Categoria 6 quindici/17	cad	15,17
9423	1E.07.020.0030	c - Categoria 6a diciotto/05	cad	18,05
	1E.07.020.0040	Cordoni di permutazione RJ45 FTP schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:		
9424	1E.07.020.0040	e - 0,5 m Categoria 5e sei/11	cad	6,11
9425	1E.07.020.0040	f - 1 m Categoria 5e sei/80	cad	6,80
9426	1E.07.020.0040	g - 2 m Categoria 5e otto/34	cad	8,34
9427	1E.07.020.0040	h - 3 m Categoria 5e otto/97	cad	8,97
9428	1E.07.020.0040	i - 5 m Categoria 5e dodici/93	cad	12,93
	1E.07.020.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:		
9429	1E.07.020.0050	b - guaina PVC, Categoria 5e due/27	m	2,27
9430	1E.07.020.0050	c - guaina LSZH, Categoria 5e due/30	m	2,30
	1E.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA		
9431	1E.07.030.0010	Prese utente MT - RJ, tipo 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero ottantaquattro/22	cad	84,22
9432	1E.07.030.0020	Prese utente SC, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero quarantatre/87	cad	43,87
9433	1E.07.030.0030	Prese utente ST, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero quarantuno/07	cad	41,07

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.07.030.0040	Connettori per pannelli in fibra ottica		
9434	1E.07.030.0040 a	- MT - RJ, tipo 50/125 µ ottanta/55	cad	80,55
9435	1E.07.030.0040 b	- SC, tipo bussola duplex 50/125 µ quaranta/32	cad	40,32
9436	1E.07.030.0040 c	- ST, tipo bussola 50/125 µ trentanove/38	cad	39,38
	1E.07.030.0050	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ		
9437	1E.07.030.0050 a	- MT - RJ / MT - RJ 1m settantatre/96	cad	73,96
9438	1E.07.030.0050 b	- MT - RJ / MT - RJ 2m settantasette/14	cad	77,14
9439	1E.07.030.0050 c	- MT - RJ / SC duplex 1m settantadue/93	cad	72,93
9440	1E.07.030.0050 d	- MT - RJ / SC duplex 2m settantasei/01	cad	76,01
9441	1E.07.030.0050 e	- ST / ST 1m trentasette/84	cad	37,84
9442	1E.07.030.0050 f	- ST / ST 2m trentanove/52	cad	39,52
9443	1E.07.030.0050 g	- SC / ST 1m cinquantanove/84	cad	59,84
9444	1E.07.030.0050 h	- SC / ST 2m sessantuno/99	cad	61,99
	1E.07.030.0060	Cavi in fibra ottica 50/125 µ		
9445	1E.07.030.0060 a	- guaina LSZH a 4 fibre dodici/90	m	12,90
9446	1E.07.030.0060 b	- guaina LSZH a 8 fibre quattordici/09	m	14,09
	1E.07.040	COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE		
	1E.07.040.0010	Accessori per prodotti da pannello e connessioni:		
9447	1E.07.040.0010 a	- kit di 16 icone diversi simboli quattro/65	cad	4,65
9448	1E.07.040.0010 b	- tappo otturazione per RJ e ST tre/86	cad	3,86
9449	1E.07.040.0010 c	- tappo otturazione per SC tre/73	cad	3,73
9450	1E.07.040.0010 d	- Plugs RJ11 per cavi piatti undici/23	cad	11,23
9451	1E.07.040.0010 e	- Plugs RJ12 per cavi piatti undici/30	cad	11,30
9452	1E.07.040.0010 f	- Plugs RJ45 5e UTP per cavi tondi dodici/51	cad	12,51
9453	1E.07.040.0010 g	- Plugs RJ45 5e FTP per cavi tondi tredici/90	cad	13,90
9454	1E.07.040.0010 h	- copertura per plugs		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9455	1E.07.040.0020	tre/11 Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ quattordici/10	cad cad	3,11 14,10
9456	1E.07.050 1E.07.050.0010	QUADRI E ARMADI Quadro da parete 10" in metallo, con porta trasparente in vetro temperato, fino a 9 unità di cablaggio, completo di n.2 montanti forati a 10" completi di accessori di fissaggio, n.4 piastre passacavi in materiale isolante complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi. duecentosettantatre/27	cad	273,27
9457	1E.07.050.0020	Accessori per configurazione: a - pannello vuoto 10" per 8 connettori quarantatre/09	cad	43,09
9458	1E.07.050.0020	b - pannello 10" cieco ventinove/84	cad	29,84
9459	1E.07.050.0020	c - mensola 10" per mini-hub quarantacinque/40	cad	45,40
9460	1E.07.050.0020	d - pannello 10" passacavo quarantuno/80	cad	41,80
9461	1E.07.050.0020	e - pannello prese di alimentazione centodue/75	cad	102,75
9462	1E.07.050.0030	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: a - fino a 9 unità di cablaggio trecentottantuno/91	cad	381,91
9463	1E.07.050.0030	b - fino a 15 unità di cablaggio quattrocentoventuno/21	cad	421,21
9464	1E.07.050.0030	c - fino a 18 unità di cablaggio cinquecentoquattro/22	cad	504,22
9465	1E.07.050.0030	d - fino a 23 unità di cablaggio cinquecentosessantasei/80	cad	566,80
9466	1E.07.050.0040	Quadro da parete struttura rotante 19" in metallo a 2 sezioni ispezionabili, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: a - fino a 15 unità di cablaggio ottocentoquarantacinque/92	cad	845,92
9467	1E.07.050.0040	b - fino a 18 unità di cablaggio novecentodieci/07	cad	910,07
9468	1E.07.050.0050	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro a parete, complete di cerniere e serratura con chiavi, per quadro con unità di cablaggio: a - fino a 9 unità duecentundici/51	cad	211,51
9469	1E.07.050.0050	b - fino a 15 unità duecentoquarantadue/79	cad	242,79
9470	1E.07.050.0050	c - fino a 18 unità duecentosessantadue/03	cad	262,03
9471	1E.07.050.0050	d - fino a 23 unità duecentonovantatre/32	cad	293,32
	1E.07.050.0060	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (l x p):		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9472	1E.07.050.0060	a - 24 unità rack - 600x600mm seicentoquarantuno/83	cad	641,83
9473	1E.07.050.0060	b - 33 unità rack - 600x600mm novecentotrentaquattro/95	cad	934,95
9474	1E.07.050.0060	c - 42 unità rack - 600x600mm millesessantadue/08	cad	1.062,08
9475	1E.07.050.0060	d - 24 unità rack - 800x800mm novecentottantatre/17	cad	983,17
9476	1E.07.050.0060	e - 33 unità rack - 800x800mm millequaranta/47	cad	1.040,47
9477	1E.07.050.0060	f - 42 unità rack - 800x800mm milleottantasette/71	cad	1.097,71
	1E.07.050.0070	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:		
9478	1E.07.050.0070	a - 600x600 mm centodiciannove/22	cad	119,22
9479	1E.07.050.0070	b - 800x800 mm centotrentadue/06	cad	132,06
	1E.07.050.0080	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni:		
9480	1E.07.050.0080	a - 600x1500 mm quattrocentotrentuno/22	cad	431,22
9481	1E.07.050.0080	b - 600x2100 mm quattrocentottantaquattro/17	cad	484,17
	1E.07.050.0090	Accessori per armadi a pavimento:		
9482	1E.07.050.0090	a - coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg centotrentanove/33	cad	139,33
9483	1E.07.050.0090	b - coppia di golfari M10 sedici/07	cad	16,07
9484	1E.07.050.0090	c - gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole trecentonovanta/32	cad	390,32
9485	1E.07.050.0090	d - ventola singola 18W 230V - 150 mc/h centoventi/99	cad	120,99
9486	1E.07.050.0090	e - coppia di montanti x armadio 28 unità di cablaggio centosettantaquattro/56	cad	174,56
9487	1E.07.050.0090	f - coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio duecentotre/43	cad	203,43
9488	1E.07.050.0090	g - termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1 centododici/17	cad	112,17
	1E.07.050.0100	Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:		
9489	1E.07.050.0100	a - 16 porte quarantanove/94	cad	49,94
9490	1E.07.050.0100	b - 24 porte cinquantasei/77	cad	56,77
	1E.07.050.0110	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:		
9491	1E.07.050.0110	a -12 connettori RJ45, UTP Categoria 5e		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
9492	1E.07.050.0110	b	centoquindici/02 - 24 connettori RJ45, UTP Categoria 5e	cad	115,02
9493	1E.07.050.0110	c	centocinquantaquattro/19 - 48 connettori RJ45, UTP categoria 5e	cad	154,19
9494	1E.07.050.0110	d	duecentoquindici/34 - 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e	cad	215,34
9495	1E.07.050.0110	e	duecentocinquanta/44 - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	cad	250,44
9496	1E.07.050.0120		duecentoquarantacinque/64 Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico	cad	245,64
	1E.07.050.0130		trecentocinquantasei/51	cad	356,51
9497	1E.07.050.0130	a	Pannello cieco in metallo verniciato, 19" : - 1 unità di cablaggio	cad	26,50
9498	1E.07.050.0130	b	ventisei/50 - 3 unità di cablaggio	cad	40,03
9499	1E.07.050.0140		quaranta/03 Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad	183,24
	1E.07.050.0150		centottantatre/24 Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:	cad	52,50
9500	1E.07.050.0150	a	- 250 mm	cad	55,99
9501	1E.07.050.0150	b	cinquantadue/50 - 350 mm	cad	48,72
9502	1E.07.050.0160		cinquantacinque/99 Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	cad	8,88
9503	1E.07.050.0170		quarantotto/72 Anello passacavo in metallo verniciato, completo di accessori di fissaggio	cad	158,86
	1E.07.050.0180		otto/88 Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":	cad	197,59
9504	1E.07.050.0180	a	- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa	cad	
9505	1E.07.050.0180	b	centocinquantotto/86 - n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa	cad	
	1E.08		centonovantasette/59	cad	
	1E.08.010		ANTINTRUSIONE		
	1E.08.010.0010		CENTRALI		
9506	1E.08.010.0010		Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	cad	614,12
9507	1E.08.010.0020		seicentoquattordici/12 Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone	cad	

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9508	1E.08.010.0020	espandibili fino a 64 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 8 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet ; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.		
	1E.08.010.0030	seicentotrentacinque/92 Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 128 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.15) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 16 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 200 utenti. Comandabili massimo 256 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	cad	675,92
9509	1E.08.010.0040	milledodici/00 Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 512 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.30) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 32 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 64 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 1000 utenti. Comandabili massimo 496 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP. Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	cad	1.012,00
	1E.08.010.0050	millesettecentoventidue/75 Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.	cad	1.722,75
9511	1E.08.010.0060	duecentocinquantacinque/85 Concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 16 con la possibilità di montare moduli opzionali a relè. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il concentratore viene fornito in contenitore in acciaio in cui è possibile alloggiare i moduli opzionali per le espansioni di ingresso e di uscita, nonché la batteria in tampone da 7Ah ed è equipaggiato con un alimentatore switching supervisionato dotato di test dinamico della batteria. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.	cad	255,85
	1E.08.010.0070	seicentoquindici/07 Concentratore remoto per dispositivi via radio operante alla frequenza di 868MHz Gen2. Programmabile per gestire 32 dispositivi senza fili. Conforme alle normative EN50131-5-3. Autoacquisizione "Learn-Mode" dei trasmettitori. Trasmissione supervisionata. Rilevazione di eventuali interferenze radio e conseguente segnalazione in centrale. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.	cad	615,07
9512	1E.08.010.0070	duecentonovantasei/70	cad	296,70

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9513	1E.08.010.0080	Modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali e per concentratori remoti espandibili. Collegabile direttamente ad innesto tramite l'apposito connettore. Supporta i sensori inerziali. centodieci/59	cad	110,59
	1E.08.020	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO		
	1E.08.020.0010	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:		
9514	1E.08.020.0010	a - a parete in contenitore da incasso centotrentasette/95	cad	137,95
9515	1E.08.020.0010	b - dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali 1E.08.010.x. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di unuscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. duecentoventisette/71	cad	227,71
9516	1E.08.020.0010	c - a 8 LED per la programmazione e gestione per centrali anti intrusione. Omologazione IMQ II Livello. Dotata di 3 LED di indicazione di stato di sistema e 12 LED per la visualizzazione delle zone. Tasti funzione programmabili. Contenitore in ABS bianco. centodiciannove/05	cad	119,05
	1E.08.020.0020	Lettore remoto nelle seguenti tipologie :		
9517	1E.08.020.0020	a - di tessere di prossimità in policarbonato ad alta robustezza, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. quattrocentotrentuno/90	cad	431,90
9518	1E.08.020.0020	b - di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla centrale di 800 metri. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno verde ed uno rosso. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. duecentonovantadue/85	cad	292,85
9519	1E.08.020.0030	Chiave di prossimità, in confezione da 10 pezzi, a forma di portachiave con tecnologia di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. centotrentatré/69	cad	133,69
9520	1E.08.020.0040	Tessera di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. centosedici/49	cad	116,49
9521	1E.08.020.0050	Scheda chiave universale, 3 relè a scambio completo. Uscite bistabili o temporizzate con tempi programmabili. Un uscita open collector per segnalazione chiave falsa. Ingressi di stato per il comando dei led dei lettori. Gestione di max. 256 tag di prossimità. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. centotrenta/53	cad	130,53
9522	1E.08.020.0060	Lettore di prossimità per scheda chiave universale. 3 LED di stato. Può essere utilizzato ad incasso su qualsiasi supporto elettrico grazie all'attacco standard KEYSTONE. Colore nero. centotrenta/53	cad	130,53
9523	1E.08.020.0070	Chiave di prossimità a forma di portachiave, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. trentaquattro/51	cad	34,51
	1E.08.030	SENSORI		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9524	1E.08.030.0010 1E.08.030.0010	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie: - portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2. settantacinque/03	cad	75,03
9525	1E.08.030.0010	b - portata di 16 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 2 Classe Ambientale II. centoventisei/08	cad	126,08
9526	1E.08.030.0010	c - portata di 16 metri e 9 tende integrali con circuito antimascheramento di quarta generazione. Segnalazione automatica di tutti i tentativi di mascheramento, grazie a quattro segnali a frequenze diverse che proteggono il sensore, la finestra e le parti interne. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norme EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 3 Classe Ambientale II. centosettantatre/47	cad	173,47
9527	1E.08.030.0010	d - portata di 20 metri e 11 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3-Step che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 2 Classe Ambientale II. centoquarantasette/22	cad	147,22
9528	1E.08.030.0010	e - protezione mista volumetrica fino a 20 metri con 11 tende integrali ed a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 60 metri. Ottica a specchio di precisione ad alta densità. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE), multidimensionale grazie alla quale il sensore è in grado di riconoscere la direzione del movimento. Completo di tamper antistrappo. trecento/89	cad	300,89
9529	1E.08.030.0010	f - protezione mista volumetrica fino a 20 metri con 11 tende integrali ed a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 60 metri. Dotato di esclusiva protezione antimascheramento a doppio canale. Ottica a specchio di precisione ad alta densità. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE), multidimensionale grazie alla quale il sensore è in grado di riconoscere la direzione del movimento. Completo di tamper antistrappo. Conforme alla normativa EN50131-2-2. trecentosessantatre/75	cad	363,75
9530	1E.08.030.0015	Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti. centodiciassette/70	cad	117,70
9531	1E.08.030.0020 1E.08.030.0020	Rivelatore a microonde da parete ,tipo: - convenzionale portata 2-13 m (frequenza 9,9 GHz) duecentotrentadue/95	cad	232,95
9532	1E.08.030.0020	b - convenzionale portata 2-13 m (frequenza 10,525 GHz) duecentotrentadue/95	cad	232,95
9533	1E.08.030.0020	c - per sistemi seriali portata 2-13 m (frequenza 9,9 GHz) duecentoquarantatre/16	cad	243,16
9534	1E.08.030.0020 1E.08.030.0025	d - per sistemi seriali portata 2-13 m (frequenza 10,525 GHz) duecentoquarantatre/16 Rivelatore a microonde da incasso entro scatole a 3 posti (escluso supporti e placche) tipo:	cad	243,16
9535	1E.08.030.0025	a - convenzionale portata 2-8 m (frequenza 9,9 GHz)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9536	1E.08.030.0025	centosessanta/92	cad	160,92
		- per sistemi seriali portata 2-8 m (frequenza 9,9 GHz)		
9537	1E.08.030.0030	centosessantatre/64	cad	163,64
		Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:		
9538	1E.08.030.0030	a - protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di altà qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione ill limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm ² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.		
		centodiciotto/84	cad	118,84
9539	1E.08.030.0032	b - protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione ill limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm ² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.		
		centocinquantasei/79	cad	156,79
9540	1E.08.030.0035	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 20 metri. Sensore infrarossi con 7 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Modulo a microonde di altà qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza (0,005 uW/cm a 1 mt) con controllo distanza del movimento DoM. Completo di tamper antistrappo.		
		centottantacinque/76	cad	185,76
9541	1E.08.030.0040	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione ill limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm ² a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II.		
		duecentosette/87	cad	207,87
9542	1E.08.030.0045	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica a 360° con diametro di copertura di 20 mt. Montaggio fino a 5 mt di altezza. La sezione ad infrarossi è basata su tecnologia a specchio con copertura a 18 tende integrali, analisi del segnale 4D. Ottica sigillata. Elaborazione a doppia tenda (bi-curtain) supplementare per gli ambienti difficili. La sezione a microonde opera in banda C (5.8 GHz) ed utilizza l'innovativo sistema di rivelazione RCR capace di misurare la distanza del movimento. Il rivelatore è caratterizzato da elettronica ad innesto per una facile installazione ed è dotato di funzione di disabilitazione della microonda ad impianto disinserito. Può anche essere utilizzato come sensore solo a microonda mediante limpostazione di un dip-switch. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme alla normativa EN50131-2-2 Grado 2.		
		duecentosette/87	cad	207,87
		Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica a 360° con diametro di copertura di 20 mt. Dotato di funzione antimascheramento realizzata mediante il canale a microonda che protegge il rivelatore nel raggio di 40 cm. Montaggio fino a 5 mt di altezza. La sezione ad infrarossi è basata su tecnologia a specchio con copertura a 18 tende integrali, analisi del segnale 4D. Ottica sigillata. Elaborazione a doppia tenda (bi-curtain) supplementare per gli ambienti difficili. La sezione a microonda opera in banda C (5.8 GHz) ed utilizza l'innovativo sistema di rivelazione RCR capace di misurare la distanza del movimento. Il rivelatore è caratterizzato da elettronica ad innesto per una facile installazione ed è dotato di funzione di disabilitazione della microonda ad impianto disinserito. Può anche essere utilizzato come sensore solo a microonda mediante limpostazione di un dip-switch. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme alla normativa EN50131-2-2 Grado 2.		
		trecentoventicinque/92	cad	325,92

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9543	1E.08.030.0050	Rivelatore doppia tecnologia da esterno, che utilizza due sensori ad infrarossi passivi indipendenti uniti ad un modulo sensore a microonde, portata selezionabile elettronicamente 10, 20, 30 metri, angolo di rilevazione da 10° a 70°, snodo integrale a due assi per una regolazione del sensore di 180° in orizzontale e 90° in verticale, modulo sensore nascosto per non dare riferimenti sulleffetiva copertura, selezione della modalità di funzionamento (AND / OR), regolazione elettronica del conteggio impulsi. Completo di tamper antiapertura e antirimozione. Custodia IP55. quattrocentodieci/61	cad	402,61
9544	1E.08.030.0055	Rivelatore doppia tecnologia da esterno con circuito antimascheramento, che utilizza due sensori ad infrarossi passivi indipendenti uniti ad un modulo sensore a microonde, portata selezionabile elettronicamente 10, 20, 30 metri, angolo di rilevazione da 10° a 70°, snodo integrale a due assi per una regolazione del sensore di 180° in orizzontale e 90° in verticale, modulo sensore nascosto per non dare riferimenti sulleffetiva copertura, selezione della modalità di funzionamento (AND / OR), regolazione elettronica del conteggio impulsi. Completo di tamper antiapertura e antirimozione. Custodia IP55. quattrocentocinquantacinque/37	cad	455,37
	1E.08.030.0060	Barriera ad infrarossi attivi a quattro raggi sincronizzati per esterno, dotata di 4 canali selezionabili e memoria di allarme. Doppia frequenza di modulazione, ottica regolabile con precisione, immunità alle luci esterne, alta protezione dai disturbi elettromagnetici, controllo automatico del guadagno AGC. Di semplice allineamento, è adatta per il montaggio da esterno oppure in colonne modulari di altezza fino a 3 metri, caratterizzate da una visuale a 180° o 360° senza punti ciechi. Grado di protezione IP55. Nelle seguenti tipologie:		
9545	1E.08.030.0060	a - con portata di 50 m novecentoquarantanove/22	cad	949,22
9546	1E.08.030.0060	b - con portata di 100 m novecentosettantanove/30	cad	979,30
9547	1E.08.030.0060	c - con portata di 200 m milledue/13	cad	1.002,13
9548	1E.08.030.0065	Barriera ad infrarossi attivi a due raggi sincronizzati con portata all'esterno di 40 m e di 80 m all'interno, dotata di 4 canali selezionabili. Doppia frequenza di modulazione, ottica regolabile con precisione, immunità alle luci esterne, alta protezione dai disturbi elettromagnetici, controllo automatico del guadagno AGC. Di semplice allineamento, è adatta per il montaggio da esterno oppure in colonne modulari di altezza fino a 3 metri, caratterizzate da una visuale a 180° o 360° senza punti ciechi. Grado di protezione IP54. seicentodieci/00	cad	602,00
	1E.08.030.0070	Accessori per barriere a infrarossi:		
9549	1E.08.030.0070	a - alimentatore per colonne. Funzionante con tensione di 230 Vca è dotato di due uscite: 12Vca-1A e 12Vcc-500mA. Adatto ad essere installato all'interno della colonna, dotato di alloggiamento per batteria di back-up da 1,2 A/h. trecentotrentatré/39	cad	333,39
9550	1E.08.030.0070	b - staffa di fissaggio in colonna per raggi, alimentatore o batteria dodici/78	cad	12,78
9551	1E.08.030.0070	c - colonna in alluminio pressofuso di altezza metri 1,5 per barriere ad infrarossi attivi. Compreso kit di installazione. Consente l'orientamento dei raggi di 180°. Grado di protezione IP54. Comprensiva di riscaldatori e termostato. settecentotrentotto/22	cad	738,22
9552	1E.08.030.0070	d - colonna in alluminio pressofuso di altezza metri 3 per barriere ad infrarossi attivi. Compreso kit di installazione. Consente l'orientamento dei raggi di 180°. Grado di protezione IP54. Comprensiva di riscaldatori e termostato. milleduecentosettantadue/54	cad	1.272,54
9553	1E.08.030.0070	e - colonna bifacciale in alluminio pressofuso di altezza metri 1,5 per barriere ad infrarossi attivi . Grado di protezione IP54. Comprensiva di riscaldatori e termostato. millecentosettantuno/48	cad	1.171,48
9554	1E.08.030.0070	f - colonna bifacciale in alluminio pressofuso di altezza metri 3 per barriere ad infrarossi attivi. Compreso kit di installazione. Consente l'orientamento dei raggi di 180° su ciascuna delle due facce. Comprensiva di riscaldatori e termostato. duemilacinquantasette/66	cad	2.057,66
	1E.08.030.0080	Barriere ad infrarossi attivi per interni. Nelle tipologie:		
9555	1E.08.030.0080	a - mini barriera con 2 raggi H = 0,50 m. Omolog. IMQ III Liv.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9556	1E.08.030.0080	b duecentoquarantasette/42 - mini barriera con 4 raggi H = 1,00 m. Omolog. IMQ III Liv.	cad	247,42
	1E.08.030.0090	duecentosettantanove/71 Barriera a microonde paraboliche. Frequenza di lavoro a 10.5GHz a 4 canali. Potenza RF 20-500 mW E.I.R.P. Tensione di alimentazione nominale 19 Vac. Alloggiamento per batteria a 12Vcc 2Ah. Regolazione manuale della sensibilità ed integrazione. Escluso palo di supporto. Nelle tipologie:	cad	279,71
9557	1E.08.030.0090	a - portata nominale 50 m milleseicentododici/94	cad	1.612,94
9558	1E.08.030.0090	b - portata nominale 100 m millenovecentoventinove/98	cad	1.929,98
	1E.08.030.0100	Rivelatori elettronici di liquidi:		
9559	1E.08.030.0100	a - rivelatore di liquidi autonomo. Uscita a relè NA/NC. Alimentazione 12/24Vcc. ottantatre/57	cad	83,57
9560	1E.08.030.0100	b - interfaccia per rivelatori di liquidi completa di sonda per applicazione sotto tappeti. Fornita con batteria al litio con durata approssimativa di 10/15 anni. Possibilità di collegare fino a 4 sensori. centotrentasei/51	cad	136,51
	1E.08.030.0110	Sensori perimetrali, nelle tipologie:		
9561	1E.08.030.0110	a - contatto magnetico in alluminio per installazione a pavimento. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. cinquantanove/94	cad	59,94
9562	1E.08.030.0110	b - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. ottantaquattro/78	cad	84,78
9563	1E.08.030.0110	c - contatto magnetico di colore bianco, a giorno, con cavo. GAP 15 mm. Omologato IMQ I liv. venticinque/95	cad	25,95
9564	1E.08.030.0110	d - contatto magnetico in alluminio anodizzato ad alta sicurezza. Tripla polarizzazione. GAP da 5 a 15 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ II° Liv. duecentoventisei/44	cad	226,44
9565	1E.08.030.0110	e - contatto magnetico ad incasso per porte in ferro con cavo. GAP 9 mm. trentasei/76	cad	36,76
9566	1E.08.030.0110	f - contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm. venticinque/61	cad	25,61
9567	1E.08.030.0110	g - sensore inerziale d'urto autonomo. Copertura max fino a 6 m. Provvisto di scheda elettronica di analisi interna con regolazione di sensibilità per l'attacco singolo e conteggio degli impulsi (da 1 a 9). Test selezionabile. Fornito con uscita a relè e indicatore a LED. novantatre/47	cad	93,47
9568	1E.08.030.0110	h - contatto a fune per tapparelle completo di scheda d'analisi. cinquanta/45	cad	50,45
9569	1E.08.030.0110	i - contatto ad azionamento meccanico (asta oscillante) con eccentrico a leva e comando a mezzo di contatto reed. trentanove/03	cad	39,03
9570	1E.08.030.0110	j - microfono selettivo per caveaux, casseforti e pareti. Omologato IMQ II e III Liv. duecentosessantotto/93	cad	268,93
9571	1E.08.030.0110	k - sensore inerziale con trimmer per la regolazione della sensibilità con contatto magnetico e batteria al litio. ottantanove/45	cad	89,45
9572	1E.08.030.0110	l - sensore di rottura vetro a doppia tecnologia, portata 3 metri, con contatto magnetico. novantacinque/02	cad	95,02
	1E.08.040	AVVISATORI		
	1E.08.040.0010	Sirena per interni, nelle tipologie:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9573	1E.08.040.0010	a - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. settantuno/34	cad	71,34
9574	1E.08.040.0010	b - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Fornita con lampeggiante. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. ottantacinque/23	cad	85,23
9575	1E.08.040.0010	c - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria. centoventiquattro/41	cad	124,41
	1E.08.040.0020	Sirena per esterni, nelle tipologie:		
9576	1E.08.040.0020	a - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio centoquarantadue/32	cad	142,32
9577	1E.08.040.0020	c - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio centocinquanta/08	cad	150,08
9578	1E.08.040.0020	d - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio centosettantasette/61	cad	177,61
	1E.08.050	COMBINATORI TELEFONICI		
9579	1E.08.050.0010	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonia per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. ottocentoquindici/06	cad	815,06
9580	1E.08.050.0030	Modulo a sintesi vocale per centrali. In grado di trasferire fino a 14 messaggi evento personalizzabili a 16 numeri telefonici. centoquarantanove/08	cad	149,08
9581	1E.08.050.0040	Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come Back-up di linea telefonica. Consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale. Utilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM seicentotredici/05	cad	613,05
	1E.08.060	ALIMENTAZIONE		
	1E.08.060.0010	Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie:		
9582	1E.08.060.0010	a - 1,3 A tensione di uscita 13,8 V centoventinove/84	cad	129,84
9583	1E.08.060.0010	b - 4,5 A tensione di uscita 13,8 V duecentoquaranta/71	cad	240,71
9584	1E.08.060.0010	c - 0,7 A tensione di uscita 27,6 V centoventinove/84	cad	129,84
9585	1E.08.060.0010	d - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V duecentosessantatre/19	cad	263,19
	1E.08.060.0020	Alimentatore switching, fornito in contenitore metallico con possibilità di ospitare una batteria in tampone. Protezione elettronica dai corto circuiti e dal sovraccarico. Nelle tipologie:		
9586	1E.08.060.0020	a -12V 2A - batteria da 7,2Ah centoquarantasei/12	cad	146,12
9587	1E.08.060.0020	b -12V 4A - batteria da 18Ah		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quattrocentundici/96	cad	411,96
	1E.08.060.0025	Alimentatori in contenitore metallico, tensione in uscita 1,8 V, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie:		
9588	1E.08.060.0025	a - 0,7 A tensione di uscita 27,6 V		
		centottantatre/16	cad	183,16
9589	1E.08.060.0025	b - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V		
		trecentotredici/15	cad	313,15
	1E.08.060.0030	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:		
9590	1E.08.060.0030	a - 6 V, 1,2 Ah		
		ventuno/47	cad	21,47
9591	1E.08.060.0030	b - 9 V, 0,5 Ah		
		ventinove/89	cad	29,89
9592	1E.08.060.0030	c - 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah.		
		quarantuno/23	cad	41,23
	1E.08.070	CAVI		
	1E.08.070.0010	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:		
9593	1E.08.070.0010	a - 2x0,22		
		tre/17	m	3,17
9594	1E.08.070.0010	b - 4x0,22		
		tre/72	m	3,72
9595	1E.08.070.0010	c - 6x0,22		
		quattro/18	m	4,18
9596	1E.08.070.0010	d - 2x0,50+2x0,22		
		quattro/11	m	4,11
9597	1E.08.070.0010	e - 2x0,75+4x0,22		
		quattro/83	m	4,83
9598	1E.08.070.0010	f - 2x0,75+6x0,22		
		cinque/59	m	5,59
9599	1E.08.070.0015	Cavo di categoria 5, testato fino a 200MHz, costituito da due coppie di rame nudo + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Raccomandato per la stesura del bus RS485 delle centrali antintrusione. Certificato da SGC come conforme a ISO/ISEC 11801		
		tre/67	m	3,67
	1E.08.070.0020	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie:		
9600	1E.08.070.0020	a - 4 conduttori sez. 0,22 mm ²		
		tre/44	m	3,44
9601	1E.08.070.0020	b - 6 conduttori sez. 0,22 mm ²		
		tre/88	m	3,88
9602	1E.08.070.0020	c - 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²		
		tre/70	m	3,70
9603	1E.08.070.0020	d - 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 1 mm ²		
		quattro/07	m	4,07
9604	1E.08.070.0020	e - 4 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²		
		quattro/08	m	4,08
9605	1E.08.070.0020	f - 6 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²		
		quattro/91	m	4,91
	1E.08.080	IMPIANTI ELETTOACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA		
	1E.08.080.0010	Sistema di amplificazione sonora con tecnologia digitale e controllo a microprocessore, compreso		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.08.080.0010	di mixer a 4 ingressi microfoni audio con connettori rimuovibili, sorgente sonora incorporata con lettore CD/USB/MP3 bluetooth e radio AM/FM con RDS e controllo remoto, radio ed MP3 integrati ed ingresso ausiliario per sorgente esterna. Porta USB frontale per lettura di file MP3 e connettori a vite o RJ 45 per connessioni rapide di basi microfoniche e altri apparecchi. Uscite ausiliarie per l'invio di segnali ad eventuali amplificatori addizionali. Generatore di tono di preavviso. Potenza:		
9606	1E.08.080.0010	a - 160 W millecentoquattro/43	cad	1.104,43
9607	1E.08.080.0010	b - 320 W millecinquecentottantacinque/71	cad	1.585,71
	1E.08.080.0015	Unità per la distribuzione di annunci e musica fino a 6 zone con sistema a doppio bus per la gestione e l'indirizzo della priorità fra ingressi ed uscite dotata di ingressi microfonici ed universali, ingressi ausiliari selezionabili sul bus musica, un ingresso dedicato agli annunci ed un ingresso di emergenza. Tutti gli ingressi hanno un controllo singolo di livello e tono.		
9608	1E.08.080.0015	a - amplificata potenza 240 W milleseicentotrentatre/82	cad	1.633,82
9609	1E.08.080.0015	b - non amplificata milleduecentoquaranta/80	cad	1.240,80
	1E.08.080.0020	Espansioni e controllo:		
9610	1E.08.080.0020	a - unità di espansione fino ad ulteriori 6 zone per collegamento diretto con unità di distribuzione annunci con architettura dual-bus dotata di terminali di interconnessione per amplificatori di potenza per la gestione indipendente dei bus e di porte logiche per interfaccia con parti terze settecentonove/57	cad	709,57
9611	1E.08.080.0020	b - dispositivo per controllo remoto da parete collegabile all'unità master dotato di display per controllo zone, sorgenti e volume. Il dispositivo è dotato inoltre di ingressi per microfono e per sorgente musicale esterna entrambi con possibilità di regolazione e miscelazione duecentotrentuno/99	cad	231,99
	1E.08.080.0030	Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche:		
9612	1E.08.080.0030	a - microfono dinamico unidirezionale ad impugnatura connettore XLR a 3 poli dotato di filtro anti-pop, interruttore con blocco di sicurezza On/OFF, cavo 5 metri e supporto per asta settantuno/12	cad	71,12
9613	1E.08.080.0030	b - microfono dinamico unidirezionale professionale, dotato di filtro anti-pop, interruttore ON/OFF con blocco di sicurezza, connettori XLR a 3 poli, cavo di collegamento 5 metri schermato, supporto in plastica per asta. Dispositivo per applicazioni professionali con ottime prestazioni sulla resa di voce e canto novantuno/97	cad	91,97
9614	1E.08.080.0030	c - radio microfono composto da: microfono dinamico ad impugnatura; trasmettitore per applicazione a cintura, ricevitore UHF a doppia antenna 16 canali con frequenze variabili da 798 Mhz a 827 Mhz, uscite XLR e jack 6,3, alimentatore AC/DC duecentosessanta/39	cad	260,39
9615	1E.08.080.0030	d - base microfonica da tavolo per la diffusione di annunci dotata di microfono unidirezionale flessibile con capsula, tasto con led per l'inserzione del microfono, alimentatore 12-48 V, cavo 3 metri con connettore XLR centosessanta/13	cad	160,13
9616	1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W centododici/00	cad	112,00
9617	1E.08.080.0050	Diffusore sonoro a plafoniera con fondello antifiamma per montaggio in controsoffitto, elevata qualità di riproduzione, potenza 6 – 24 W, altoparlante a doppio cono larga banda 6", calotta di protezione in acciaio bianco, struttura griglia frontale e calotta di protezione in acciaio bianco, compreso trasformatore a tensione costante 100 V, morsettiera di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso ed uscita e fusibile termico. conforme al Normativa EN 54-24 centosei/37	cad	106,37
9618	1E.08.080.0060	Altoparlante bidirezionale in custodia di materiale termoplastico per fissaggio a parete completo di trasformatore di linea, potenza 6 W:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9619	1E.08.080.0070	centoventitre/49 Altoparlante pensile in custodia di materiale termoplastico con fissaggio a soffitto, potenza 2,5÷20 W.	cad	123,49
9620	1E.08.080.0080	centocinquantatre/84 Diffusore acustico a tenuta stagna provvisto di commutatore esterno per la regolazione della potenza diffusa (5 posizioni + Off). Corpo in alluminio estruso verniciato a fuoco con griglia frontale per protezione in metallo. Sistema a due vie con altoparlante ellittico a gamma estesa e tweeter a cono ad alta efficienza. Potenza nominale 10 W.	cad	153,84
	1E.08.080.0090	duecentocinquantasei/53 Diffusore acustico con potenza 6/10 W regolabile tramite trimmer semifisso, realizzato in ABS:	cad	256,53
9621	1E.08.080.0090	a - da incasso a soffitto		
9622	1E.08.080.0090	b - da incasso a parete o soffitto, con griglia metallica di protezione	cad	144,96
9623	1E.08.080.0090	c - alimentatore in grado di fornire tensione a 20 diffusori amplificati da 10 W e relativa centrale, in versione da parete provvisto di staffa, completo di protezione a fusibile sul primario e elettronica sulle uscite.	cad	169,15
	1E.08.080.0100	quattrocentocinquantatre/62 Diffusore acustico passivo con custodia in ABS, griglia metallica di protezione metallica, altoparlante bicono a sospensione pneumatica:	cad	453,62
9624	1E.08.080.0100	a - da incasso a parete o a soffitto con potenza 20W/40hm		
9625	1E.08.080.0100	b - sporgente con potenza 4W/40hm	cad	82,07
9626	1E.08.080.0110	novantasette/25 Colonna sonora in alluminio a 5 altoparlanti (4 woofer e 1 tweeter centrale), con alta qualità di riproduzione di voce e musica, potenza 20/40 W, pressione sonora 105 dB/1 m, trasformatore incorporato 100/70 V, grado di protezione IP 66 resistente alle intemperie per utilizzo esterna, supporto robusto e snodabile, conforme a norma EN 54-24, corpo in alluminio e griglia in acciaio bianco – adatta per sistemi Evac	cad	97,25
	1E.08.080.0120	trecentosettantadue/68 Colonna sonora a linee di suono ma in custodia di legno o di materiale termoplastico per fissaggio a parete mediante dispositivo a snodo completa di traslatore di linea:	cad	372,68
9627	1E.08.080.0120	a - colonna sonora da 16 W		
9628	1E.08.080.0120	b - colonna sonora da 24 W	cad	164,93
9629	1E.08.080.0120	c - colonna sonora da 32 W	cad	200,11
	1E.08.080.0130	duecentotrentatre/84 Proiettore di suono:	cad	233,84
9630	1E.08.080.0130	a - monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP55, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V)		
9631	1E.08.080.0130	b - monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile	cad	130,47
9632	1E.08.080.0130	c - bidirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile	cad	208,53
	1E.08.080.0140	duecentotto/53 Dispositivo attenuatore da incasso per regolare la potenza acustica di uno o più diffusori tramite commutatore rotativo:	cad	208,53
9633	1E.08.080.0140	a - per impianti a tensione costante 100V, carico massimo 30W		
9634	1E.08.080.0140	b - per impianti a impedenza costante (impedenza complessiva 4 Ohm)	cad	87,76

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9635	1E.08.080.0150	ottantuno/21 Diffusore sonoro a tromba a profilo rientrante in materiale termoplastico dotato di unità magnetodinamica e trasformatore di linea 100 V, protetto dagli agenti atmosferici, potenza 30 W conforme alla norma EN 54-24, morsettiera di collegamento del cavo in materiale ceramico	cad	81,21
	1E.08.080.0160	centoquaranta/07 Trasformatore di linea universale ingresso 70 – 100 V	cad	140,07
9636	1E.08.080.0160	a - potenza max 10 W cinquantaquattro/79	cad	54,79
9637	1E.08.080.0160	b - potenza max 30 W sessantatre/61	cad	63,61
9638	1E.08.080.0160	c - potenza max 60 W ottanta/44	cad	80,44
9639	1E.08.080.0160	d - potenza max 120 W novantotto/10	cad	98,10
9640	1E.08.080.0160	e - potenza max 240 W centoventitre/77	cad	123,77
	1E.08.080.0170	Unità magnetodinamiche per diffusori a tromba:		
9641	1E.08.080.0170	a - potenza con trasformatore da 20 W centosessantadue/35	cad	162,35
9642	1E.08.080.0170	b - potenza con trasformatore da 30 W a tenuta stagna centottantasette/86	cad	187,86
9643	1E.08.080.0170	c - potenza senza trasformatore da 50 W a tenuta stagna centosessantuno/02	cad	161,02
9644	1E.08.080.0170	d - potenza con trasformatore da 50 W a tenuta stagna duecentocinquanta/70	cad	250,70
9645	1E.08.080.0180	Diffusore a tromba senza unità dinamica in alluminio, per montaggi a tenuta stagna completo di staffa di supporto, dimensioni Ø 450 x 550 mm. duecentotrenta/12	cad	230,12
9646	1E.08.080.0190	Sistema interfonico per comunicazioni attraverso vetri di sicurezza, commutazione automatica o mista a seconda della rumorosità dell'ambiente servito composto da: unità di controllo e amplificazione, base microfonica operatore con tasti di attivazione, microfono utente, diffusori acustici, cavi di collegamento per installazione tipica ottocentosessantanove/37	cad	869,37
	1E.08.080.0200	Amplificatore integrato fino a 6 ingressi, tecnologia digitale controllata da microprocessore, uscite 100 V a bassa impedenza, ingressi universali e ingresso audio ausiliario con controllo dei toni, connettori terminali a vite, Rj 45 e XLR, annunci tramite base microfonica e generatore di tono di preavviso interno		
9647	1E.08.080.0200	a - potenza 80 W quattrocentotrentadue/52	cad	432,52
9648	1E.08.080.0200	b - potenza 160 W seicentotto/98	cad	608,98
9649	1E.08.080.0200	c - potenza 320 W ottocentosessantanove/37	cad	869,37
	1E.08.080.0210	Unità di potenza per controllo sorgenti sonore con connettori removibili o XLR o RJ 45 per la connessione di base microfonica via cavo, ingresso AUX per sorgenti sonore esterne (CD radio ecc) controllo tono e guadagno su ingresso AUX, uscita diffusori a bassa impedenza o a tensione costante 100 V – 70 V, amplificatore in classe D con alimentazione switching		
9650	1E.08.080.0210	a - potenza 80 W trecentododici/20	cad	312,20
9651	1E.08.080.0210	b - potenza 160 W cinquecentosessanta/85	cad	560,85

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
9652	1E.08.080.0210	c	- potenza 320 W settecentosettantatre/11	cad	773,11
9653	1E.08.080.0220		Preamplificatore miscelatore 9 ingressi - 2 uscite. Ingressi bilanciati e sensibilità per collegamento microfoni, con selettori di uscita, spia di presenza del segnale, alimentazione 110 / 230 V alimentazione di emergenza 24 Vdc, predisposizione per montaggio a rack 19"	cad	476,96
9654	1E.08.080.0230		quattrocentosettantasei/96 Lettore CD/USB / MP3 abbinato a sintonizzatore radio FM, sezioni con possibilità di utilizzo contemporaneo, il lettore CD riproduce tracce audio e file MP3, presenza di porte USB , display LCD retroilluminato per informazioni relative alla lettura di CD e MP3, telecomando, sintonizzatore radio FM (87,5 – 108 MHz) con 10 memorie, display LCD per indicazioni relative alla radio, predisposizione per montaggio a rack 19"	cad	511,17
9655	1E.08.080.0240		cinquecentundici/17 Lettore / registratore digitale di file audio MP3 supporto chiavi USB e schede SD 32 GB di memoria, riproduzione di un file MP3 alla volta, dotato di telecomando per disattivazione comandi frontali, predisposizione per montaggio a rack 19"	cad	610,82
9656	1E.08.080.0250		seicentodieci/82 Unità di monitoraggio ed alimentazione rack per l'accensione centralizzata dei componenti installati nel rack direttamente collegati all'uscita 230 Vac, 6 ingressi su morsettiera per preascolto di sorgenti sonore, altoparlante interno con controllo volume, alimentazione 230 Vac	cad	466,44
9657	1E.08.080.0255		quattrocentosessantasei/44 Pannello unità di ventilazione forzata per rack 19 " 3 ventole alimentate a 230 Vac con interruttore generale di accensione, canalizzazione aria dal basso verso l'alto, basso livello di rumore acustico	cad	378,21
	1E.08.080.0260		trecentosettantotto/21 Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora		
9658	1E.08.080.0260	a	- 9 unità struttura con montanti in acciaio, pannello posteriore removibile, passaggi per l'uscita dei cavi, completo di porta trasparente, fornito assemblato	cad	536,79
9659	1E.08.080.0260	b	cinquecentotrentasei/79 - 15 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato	cad	512,73
9660	1E.08.080.0260	c	cinquecentododici/73 - 28 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato	cad	873,68
9661	1E.08.080.0260	d	ottocentosettantatre/68 - 42 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato	cad	1.066,18
	1E.08.080.0270		millesessantasei/18 Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile		
9662	1E.08.080.0270	a	- 15 unità centottantadue/80	cad	182,80
9663	1E.08.080.0270	b	- 28 unità duecentosettantacinque/02	cad	275,02
9664	1E.08.080.0270	c	- 42 unità trecentosessantatre/25	cad	363,25
	1E.08.080.0280		Presa microfonica da pannello:		
9665	1E.08.080.0280	a	- 3 poli tre/71	cad	3,71
9666	1E.08.080.0280	b	- 5 poli tre/40	cad	3,40
	1E.08.080.0290		Spina microfonica terminale:		
9667	1E.08.080.0290	a	- 3 poli quattro/59	cad	4,59

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
9668	1E.08.080.0290	b	- 5 poli quattro/74	cad	4,74
	1E.08.090		SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)		
9669	1E.08.090.0000		NOTE DI CONSULTAZIONE: La seguente sezione tratta gli impianti di diffusione sonora applicati ai servizi di emergenza per evacuazione. Le Normative di riferimento sono le seguenti: CEI EN 60849 "Sistemi elettroacustici applicati ai servizi di emergenza" per allarme vocale attivato manualmente; UNI ISO 7240-19 "Progettazione, installazione collaudo e manutenzione dei sistemi sonori per scopi di emergenza" per allarme vocale attivato in automatico dal sistema antincendio; UNI EN 54 "Sistemi di rilevazione e segnalazione incendio" per la conformità dei componenti dei sistemi antincendio in particolare EN 54-16 (Apparati audio) EN 54-24 (Diffusori acustici) EN 54-4 (alimentazione di emergenza)		
9670	1E.08.090.0010		Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri. tremilacentotrentasette/43	cad	3.137,43
	1E.08.090.0020		Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamento dell'unità di potenza di riserva con dispositivo di scambio integrato e commutazione automatica in base alla priorità assegnata. Ogni unità è dotata di ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, e permette la regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo; potenza:		
9671	1E.08.090.0020	a	- 500 W duemilaottocentocinquantaquattro/85	cad	2.854,85
9672	1E.08.090.0020	b	- 2 x 250 W tremilacentocinquantuno/62	cad	3.151,62
9673	1E.08.090.0020	c	- 4 x 125 W tremilaquattrocentosessanta/14	cad	3.460,14
9674	1E.08.090.0030		Dispositivo di controllo remoto a display touch sensitive retroilluminato quattrocentottantadue/48	cad	482,48
	1E.08.090.0040		Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funzione programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso:		
9675	1E.08.090.0040	a	- per chiamata selettiva settecentosessantanove/40	cad	769,40
9676	1E.08.090.0040	b	- multizona ottocentoquarantanove/61	cad	849,61
9677	1E.08.090.0050		Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate duemilacentotredici/23	cad	2.113,23
9678	1E.08.090.0060		Dispositivo di fine linea per sistemi di allarme antincendio novantuno/95	cad	91,95
9679	1E.08.090.0070		Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiamma sei/55	cad	6,55
9680	1E.08.090.0080		Scheda di commutazione ad amplificatore di riserva in caso di guasto con segnalazione a led centotrentatre/27	cad	133,27
9681	1E.08.090.0090		Scheda controllo guasti ingressi e rilancio di segnale di allarme in caso di cortocircuito o apertura linee con segnalazione a led centocinquantatre/32	cad	153,32
9682	1E.08.090.0100		Scheda con relè contatti "puliti" normalmente aperti per l'invio di segnalazione ad altri sistemi di emergenze		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centoventicinque/25	cad	125,25
	1E.09	TVCC - CONTROLLO ACCESSI		
	1E.09.010	MONITOR		
9683	1E.09.010.0010	Monitor a LED da 17" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 384 x 310 x 63.	cad	
9684	1E.09.010.0020	seicentonovanta/62 Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb ed MTBF 50000 ore. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66.	cad	690,62
9685	1E.09.010.0030	settecentonovantuno/82 Monitor a LED UltraView™ FULL HD da 32" formato 16:9 widescreen, risoluzione di 1920x1080 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, DVI e video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI/DVI, un ingresso video con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 6.5ms, contrasto 3000:1, filtro 3D Comb. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 90 ~ 260Vca. Consumo max <50 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 741 x 451 x 80.	cad	791,82
9686	1E.09.010.0040	duemilacentosettantanove/77 Monitor a LED UltraView™ FULL HD da 42" formato 16:9 widescreen, risoluzione di 1920x1080 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, DVI e video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI/DVI, un ingresso video con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 6.5ms, contrasto 3000:1, filtro 3D Comb. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 90 ~ 260Vca. Consumo max <50 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 977 x 590 x 89.	cad	2.179,77
9687	1E.09.010.0050	duemilaottocentottantotto/23 Staffa di fissaggio a parete per Monitor fino a 24", orientabile in 3 direzioni, VESA.	cad	2.888,23
9688	1E.09.010.0060	novantasette/63 Staffa di fissaggio a parete per Monitor da 32" a 60", inclinabile e dotata di tre snodi.	cad	97,63
9689	1E.09.010.0070	centosessantannove/92 Staffa da soffitto/tavolo per monitor LCD/TFT fino a 26" VESA.	cad	169,92
9690	1E.09.010.0080	centoquarantotto/25 Staffa da soffitto/tavolo per monitor LCD/TFT fino a 52" VESA.	cad	148,25
9691	1E.09.020	TELECAMERE ANALOGICHE - BOX	cad	300,04
9691	1E.09.020.0010	trecento/04 Telecamera analogica con box e camera 550TVL, sensore CCD 1/3" SUPER HADII, sensibilità 0.3 lux @ F2.0, True Day/Night, Filtro IR motorizzato, 12 Vcc, dimensioni 56 x 50 x 125.7 mm, temperatura di funzionamento da -10 a 50°C.	cad	
9692	1E.09.020.0020	centonovantasei/76 Telecamera analogica con box e camera 700TVL Day and Night, sensore 1/3" Super HAD CCD II, 0.1 lux @ F1.2 (50IRE), ATR, 2DNR, HLC, 24 Vca / 12 Vcc, True Day/Night, Filtro IR motorizzato, dimensioni 68.8 x 56 x 111 mm, temperatura di funzionamento da -10 °C a 60 °C.	cad	196,76
		duecentosessantasette/03	cad	267,03

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9693	1E.09.020.0030	Telecamera analogica con box e camera 650TVL, Sensore 1/3", EXview HAD CCD II, 0.08 lux @ F1.2 (50IRE), ATR, 2DNR, HLC, True Day/Night, Filtro IR motorizzato, 230 Vca, dimensioni 127.2 x 69.3 x 52.3 mm, temperatura di funzionamento da -10 °C a 50 °C. trecentosessanta/86	cad	360,86
9694	1E.09.020.0040	Telecamera analogica mini Bullet HD-TVI con risoluzione 720p, 3.6 mm ottica fissa, Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità fino 20m IR, HD-TVI output, Coax OSD control, 12VDC, IP66. Staffa inclusa. novantotto/13	cad	98,13
9695	1E.09.020.0050	Telecamera analogica mini Bullet HD-TVI con risoluzione 1080p, 3.6 mm ottica fissa, Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità fino a 20m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC, IP66. Staffa inclusa. duecentodieci/42	cad	210,42
9696	1E.09.020.0060	Telecamera analogica Bullet HD-TVI con risoluzione 720p, ottica varifocal 2.8 a 12 mm, Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità fino 40m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI , Coax OSD control, 12VDC/24VAC, IP66. Staffa inclusa. duecentoquarantaquattro/12	cad	244,12
9697	1E.09.020.0070	Telecamera analogica Bullet HD-TVI. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40 m, doppia uscita video 960H o HD-TVI. Risoluzione 1080p HD. Grado di protezione IP66. Wide Dynamic Range. Obiettivo da 2.8 a 12 mm varifocal. Alimentazione 12 VDC/24VAC. Staffa inclusa. Controllo OSD tramite menu. trecentodiciannove/92	cad	319,92
	1E.09.030	TELECAMERE ANALOGICHE - DOME		
9698	1E.09.030.0010	Telecamera mini Dome analogica HD-TVI, PAL, 720p, 2.8 mm ottica fissa, Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino 20m, HD-TVI output, Coax OSD control, 12VDC, IP66, contenitore plastico. novantotto/13	cad	98,13
9699	1E.09.030.0020	Telecamera Dome analogica HD-TVI, PAL, 720p, ottica varifocal 2.8 a 12 mm. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC/24VAC, IP66, IK10. duecentottantatre/43	cad	283,43
9700	1E.09.030.0030	Telecamera mini Dome analogica HD-TVI, PAL, 1080p, 2.8 mm ottica fissa. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 20m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC, IP66, contenitore plastico. duecentodieci/42	cad	210,42
9701	1E.09.030.0040	Telecamera Dome analogica HD-TVI, PAL, 1080p, ottica varifocal 2.8 a 12 mm. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC/24VAC, IP66, IK10. trecentotrentasei/75	cad	336,75
	1E.09.040	TELECAMERE ANALOGICHE - DOME BRANDEGGIABILI		
9702	1E.09.040.0010	Telecamera Dome Brandeggiabile, standard PAL, 700 Linee TV a colori, zoom Ottico 36X. Filtro meccanico e Day/Night , Digital Wide Dynamic Range, tracking intelligente, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°. Flip automatico dell'immagine, installazione ad incasso, grado di protezione IP54, alimentazione a 24VAC. duemiladuecentosettantotto/08	cad	2.278,08
9703	1E.09.040.0020	Telecamera Dome PTZ Brandeggiabile, standard PAL, 700 Linee TV a colori, zoom Ottico 36X. Filtro meccanico e Day/Night , Digital Wide Dynamic Range, tracking intelligente, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°. Flip automatico dell'immagine, installazione a pendente, grado di protezione IP66 dotata di idoneo riscaldatore, alimentazione a 24VAC (staffa a parete non inclusa). duemiladuecentosettantotto/08	cad	2.278,08
9704	1E.09.040.0030	Telecamera Dome PTZ Brandeggiabile, standard PAL, 700 Linee TV a colori, zoom Ottico 36X, Filtro meccanico e Day/Night, Digital Wide Dynamic Range, tracking intelligente, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°. Flip automatico dell'immagine, installazione a soffitto, grado di protezione IP44, alimentazione a 24VAC. duemiladuecentosettantotto/08	cad	2.278,08
	1E.09.050	TELECAMERE IP - BOX		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9705	1E.09.050.0010	Telecamera IP intelligente in versione classica (box camera) con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., Ogni funzione di analisi video intelligente è configurabile singolarmente per aderire meglio alle esigenze operative) H.265/H.264, 2.0MPx , Super Low Light, WDR, true D/N, Auto Back Focus, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, POE (802.3-af) /12VDC/24VACSuper Low Light. 0.002 Lux (Colore) - Massima risoluzione: 1920 x 1080 - Risoluzione in tempo reale: 1920 x 1080 @ 50 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card- Sensore immagini CMOS 1/1.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Up to 120dB Wide Dynamic Rang millecentosettantatre/65	cad	1.173,65
9706	1E.09.050.0020	Telecamera IP intelligente in versione classica (box camera) con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx , WDR, true D/N, Auto Back Focus, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, Intelligence, POE (802.3-af) /12VDC/24VAC - Risoluzione in tempo reale: 2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut- Up to 120dB Wide Dynamic Range novecentonovantanove/57	cad	999,57
9707	1E.09.050.0030	Telecamera IP intelligente in versione classica (box camera) con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 5.0MPx , DWDR, true D/N, Auto Back Focus, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, Intelligence, POE (802.3-af) /12VDC/24VAC - Risoluzione in tempo reale: 2592 x 1944 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/1.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Digital Wide Dynamic Range millenovantaquattro/46	cad	1.094,46
	1E.09.060	TELECAMERE IP - BULLET		
9708	1E.09.060.0010	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA duecentonovantotto/86	cad	298,86
9709	1E.09.060.0020	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night , WDR, 30m IR, Audio, Alarm,con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC.Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA seicentodiciassette/08	cad	617,08
9710	1E.09.060.0030	Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx , 2.8-12mm motorized lens, WDR, true D/N, 50m IR, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, POE (802.3-at) /12VDC, Heater, IP66 - Massima Risoluzione: 2048 x 1536 - Risoluzione in tempo reale: 2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Low Light: Colore: 0.008 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux IR on - Obiettivo motorizzato da 2.8 a 12mm - Fino a 50m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting milletrecentosessantanove/85	cad	1.369,85
9711	1E.09.060.0040	Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx , 8-32m - Risoluzione in tempo reale:2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Low Light: Colore: 0.008 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux IR ON - Obiettivo motorizzato da 8 a 32mm - Fino a 80m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting milleseicentocinquantaquattro/39	cad	1.654,39
	1E.09.070	TELECAMERE IP - DOME		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9712	1E.09.070.0010	Telecamera Mini Dome IP, 4 MPX, ottica da 2.8, True Day / Night , WDR, 15m IR, Audio, Alarm, MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC, BNC. Con scheda di memoria micro SD per memorizzazione locale - Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi). Portata IR fino a 15m - Ottica fissa da 2.8mm - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA trecentoquattordici/16	cad	314,16
9713	1E.09.070.0020	Telecamera Mini Dome IP, 4 MPX, ottica da 2.8 a 12mm, True D/N, WDR, 30m IR, Audio, Alarm, MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC, BNC. Con scheda di memoria micro SD per memorizzazione locale - Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120 dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Ottica da 2.8mm a 12mm - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSI cinquecentonovantacinque/60	cad	595,60
9714	1E.09.070.0030	Mini Dome IP Intelligente con analisi video: funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc. , H.265/H.264, 3.0MPx, 2.8-12mm motorized lens, WDR, true D/N, 30m IR, Audio, Alarm, BNC, Con scheda di memoria micro SD/SHDC slot, Intelligence, POE (802.3-at) /12VDC, indoor, IK10. Compatibile con i seguenti accessori di fissaggio: TVD-M2-WM, TVD-CB3. Massima risoluzione: 2048 x 1536 - Risoluzione in tempo reale: 2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - 0.008 Lux (Colore) - Obiettivo motorizzato da 2.8 a 12mm - Fino a 30m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting millecentosettantatre/90	cad	1.173,90
9715	1E.09.070.0040	Mini Dome IP Intelligente con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx, 8-32mm motorized lens, WDR, true D/N, 50m IR, Audio, Alarm, BNC, Con scheda di memoria micro SD/SHDC slot, Intelligence, POE (802.3-at) /12VDC, indoor, IK10. Compatibile con i seguenti accessori di fissaggio: TVD-M2-WM, TVD-CB3. Massima risoluzione: 2048 x 1536 - Risoluzione in tempo reale: 2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - 0.008 Lux (Colore) - Obiettivo motorizzato da 8 a 32mm - Fino a 50m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting milleseicentoquarantacinque/26	cad	1.645,26
	1E.09.080	TELECAMERE IP - DOME CON CUSTODIA ANTIVANDALICA - WIRELESS		
9716	1E.09.080.0010	Telecamera Wireless in custodia resisitente agli atti antivandalici Dome IP, Wi-Fi IEEE802.11b/g/n, con risoluzione 1,3 megapixel (1280x960@25fps), dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. Protezione IP66 da esterno dotata di idoneo riscaldatore, custodia antivandalo IK08 True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0.01 lux@F1.2, AGC ON (0 lux con IR acceso). La telecamera è dotata di ottica fissa 2.8 mm. Compressione video H.264 PSIA/ONVIF S. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Analisi Video (cross line detection e intrusion detection) Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su Micro SD fino a 64Gb, microfono incorporato. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (802.3af). Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Dimensioni 99x97x53 mm. Colore bianco. quattrocentosettantatre/34	cad	473,34
9717	1E.09.080.0020	Telecamera Wireless in custodia resisitente agli atti antivandalici Dome IP, Wi-Fi IEEE802.11b/g/n, con risoluzione 3 megapixel (max 2048x1536@20fps, FULL HD in tempo reale), dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. Protezione IP66 da esterno dotata di idoneo riscaldatore, custodia antivandalo IK08 True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0.01 lux@F1.2, AGC ON (0 lux con IR acceso). La telecamera è dotata di ottica fissa 2.8 mm. Compressione video H.264 PSIA/ONVIF S. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Analisi Video (cross line detection e intrusion detection) Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su Micro SD fino a 64Gb, microfono incorporato. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (802.3af). Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Dimensioni 99x97x53 mm. cinquecentoventinove/89	cad	529,89
9718	1E.09.080.0030	Telecameræ Wireless in custodia resisitente agli atti antivandalici Dome IP panoramica (campo di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9719	1E.09.080.0030	visione 160 gradi) Wi-Fi fino a 50 m, ottica fissa 1,6mm, DWDR, , con risoluzione 3 megapixel (max 2048x1536@20fps, FULL HD in tempo reale), dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. Protezione IP66 da esterno dotata di idoneo riscaldatore, custodia antivandalo IK08 True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0.01 lux@F1.2, AGC ON (0 lux con IR acceso). La telecamera è dotata di ottica fissa 2.8 mm. Compressione video H.264 PSIA/ONVIF S. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Analisi Video (cross line detection e intrusion detection) Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su Micro SD fino a 64Gb, microfono incorporato. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (802.3af). Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Dimensioni 99x97x53 mm. Massima Risoluzione: 1920 x 1080 @ 12.5fps	cad	561,34
		cinquecentosessantuno/34		
	1E.09.080.0040	Telecamera dome IP con vista a 360° (fisheye), da 3 megapixel dotata di sensore immagine COMS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale alla risoluzione di 2048x1536 in tempo reale. Dotata di obiettivo fisheye con focale di 1.19mm, certificata FCC, CE, UL, WEEE, RoHS, REACH. Telecamera per installazioni in interno, True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata nominale di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0,28 lux (0 lux con IR acceso), WDR 120dB. Visualizzazione multipla fino a 5 flussi video: vista a 360°, vista panoramica, 3 flussi PTZ elettronicamente rigenerati. Alloggiamento per scheda di memoria SDHC, supporta fino a 64GB, per registrazione locale accessibile tramite web browser. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, è dotata di microfono ed altoparlante incorporati ed offre supporto audio bidirezionale. Conforme allo standard ONVIF 2.2 profile S. Alimentazione a 12 Vcc, PoE. Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C ed umidità relativa dal 10% al 90% senza condensa. Dimensioni (DxH): 167x45 mm.		
		millenovantuno/94		
9720	1E.09.090	TELECAMERE IP - DOME BRANDEGGIABILI	cad	1.091,94
	1E.09.090.0010	Telecamera Dome Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.05 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.005lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.7- 94mm, Zoom Ottico 20X, zoom digitale 16X,. Compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 32Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione ad incasso, grado di protezione IP54, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine, Tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C Alimentazione a 24VAC, POE+.		
		duemilanovecentocinquantotto/81		
	1E.09.090.0020	Telecamera versione Dome Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/2,8" con tecnologia Progressive Scan. True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.3 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.02lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.3- 129mm, Zoom Ottico 30X, zoom digitale 16X,. Compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 64Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a pendente, grado di protezione IP66, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine Tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine.Temperatura di funzionamento POE+: -30°C +65°C. Temperatura di funzionamento con alimentazione 24VAC: -40°C +65°C Alimentazione a 24VAC, POE+, (staffa a parete non inclusa).		
9721	1E.09.090.0020	Telecamera versione Dome Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/2,8" con tecnologia Progressive Scan. True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.3 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.02lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.3- 129mm, Zoom Ottico 30X, zoom digitale 16X,. Compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 64Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a pendente, grado di protezione IP66, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine Tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine.Temperatura di funzionamento POE+: -30°C +65°C. Temperatura di funzionamento con alimentazione 24VAC: -40°C +65°C Alimentazione a 24VAC, POE+, (staffa a parete non inclusa).	cad	2.958,81
		tremilacinquecentocinquantasei/77		
	1E.09.090.0030	Telecamera Dome PTZ Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.05 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.005lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.7- 94mm, Zoom Ottico 20X, zoom digitale 16X. Compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 32Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a soffitto, grado di protezione IP54, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine, tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Alimentazione a 24VAC, POE+.		
		duemilanovecentocinquantotto/81		
9723	1E.09.090.0040	Telecamera Dome Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/2,8" con tecnologia Progressive Scan. Equipaggiata di illuminatore IR con portata di 150m, True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.3 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.02lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.3- 129mm, Zoom Ottico 30X, zoom digitale 16X,. Compressione video TruVision	cad	2.958,81

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.09.090.0040	H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 64Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a pendente, grado di protezione IP66 dotata di idoneo riscaldatore, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine Tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine.Temperatura di funzionamento Hi-PoE: -30°C +65°C. Temperatura di funzionamento con alimentazione 24VAC: -40°C +65°C Alimentazione a 24VAC, Hi-PoE, (staffa a parete non inclusa).		
		tremilasettecentottantanove/79	cad	3.789,79
	1E.09.100	ACCESSORI PER TELECAMERE		
9724	1E.09.100.0010	Alimentatore per telecamere Dome Brandeggiabili, alimentazione 230 Vca; uscita 24Vca, 4A, fornito in contenitore da esterno con grado di protezione IP66. Dotato di fusibile in ingresso da 2A e doppio fusibile in uscita da 4A. Temperatura di funzionamento da -40° a +40°.		
		trecentocinquantatre/54	cad	353,54
	1E.09.100.0020	Staffe da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili:		
9725	1E.09.100.0020	a - staffa per il fissaggio ad angolo		
		trecentocinquantadue/28	cad	352,28
9726	1E.09.100.0020	b - staffa per il fissaggio a palo		
		duecentosessantotto/07	cad	268,07
9727	1E.09.100.0020	c - staffa per il fissaggio a muro		
		duecentododici/03	cad	212,03
	1E.09.100.0030	Staffe da interno per Telecamere in alluminio pressofuso verniciata con vernice epossidica bianca. Sono dotate di un esclusivo sistema di posizionamento a molla che consente di posizionare saldamente la telecamera senza bloccarla. Lunghezza 190mm. Fissaggio:		
9728	1E.09.100.0030	a - a parete		
		trentasette/71	cad	37,71
9729	1E.09.100.0030	b - a soffitto		
		quarantasette/54	cad	47,54
	1E.09.100.0040	Custodie per telecamere esterne:		
9730	1E.09.100.0040	a - in alluminio estruso leggero verniciata con vernice epossidica resistente alle intemperie. Completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore. Fissaggio a parete. Massimo grado di protezione IP66. Coperchio che scorre e rimane appeso per facilitare l'installazione e la manutenzione .Per telecamere a 220 Vca. Lunghezza 270 mm.		
		duecentosettantadue/13	cad	272,13
9731	1E.09.100.0040	b - completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore (24Vac). Involucro interno in ABS. Grado di prot. IP66. Completa di alimentatore per telecamere a 24Vac.		
		trecentoventinove/67	cad	329,67
	1E.09.100.0050	Tastiera di gestione per Dome Brandeggiabili:		
9732	1E.09.100.0050	a - analogiche, con joystick dotato del controllo dello zoom sulla manopola.		
		millenovantasette/49	cad	1.097,49
9733	1E.09.100.0050	b - di controllo IP per gestione delle Dome Brandeggiabili IP. Dotata di display touch screen da 7, pulsanti funzionali, penna touch incorporata e joystick a 4 assi. Sul display touch screen è possibile visualizzare immagini live o registrate, configurare le impostazioni e gestire le uscite video del registratore. Il joystick consente di controllare agevolmente il movimento PTZ e navigare tra i menù. Alimentazione a 12V DC oppure anche da PoE-af.		
		milleaseicentosedici/85	cad	1.616,85
	1E.09.100.0070	Illuminatori all'infrarosso in alluminio pressofuso, alimentazione 230 Vca.:		
9734	1E.09.100.0070	a - angolo di illuminazione 10°, grado di protezione IP66, alimentazione 230 Vca 50 VC		
		duecentosettantuno/67	cad	271,67
9735	1E.09.100.0070	b - angolo di illuminazione 30°, grado di protezione IP66, alimentazione 230 Vca 50 VC		
		duecentosettantanove/68	cad	279,68
9736	1E.09.100.0070	c - angolo di illuminazione 12°, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC		
		seicentosessantasei/94	cad	666,94

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9737	1E.09.100.0070	d - angolo di illuminazione 25°, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC seicentosessantasei/94	cad	666,94
9738	1E.09.100.0070	e - angolo di illuminazione 40°, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC seicentosessantasei/94	cad	666,94
	1E.09.110	OBIETTIVI		
	1E.09.110.0010	Obiettivo per unità di ripresa con iride automatica variabile, formato 1/3". Attacco CS. L'obiettivo con iride automatica ha una lunghezza focale variabile, come pure l'angolo di vista rispetto al formato dell'obiettivo. L'obiettivo con iride automatica variabile, è consigliato per uso all'esterno e interno. Focale - Apertura:		
9739	1E.09.110.0010	a - Focale 1,8-3,6 mm. - Apertura diaframma 1,6-360. quattrocentottantasei/04	cad	486,04
9740	1E.09.110.0010	b - Focale 3,5-8 mm. - Apertura diaframma 1,4-360. centoquarantotto/18	cad	148,18
9741	1E.09.110.0010	c - Focale 5-50 mm. - Apertura diaframma 1,3-360. trecentottantasette/51	cad	387,51
	1E.09.120	APPARATI DI VIDEOREGISTRAZIONE		
9742	1E.09.120.0010	Quad in Tempo Reale, a Colori 4 Ingressi, Riproduzione Schermo Intero, PIP, video loss, motion detection. Completo di alimentatore quattrocentosessantadue/92	cad	462,92
9743	1E.09.120.0020	Matrice Video da 16 ingressi e 4 uscite, le caratteristiche standard comprendono ingressi in looping, 32 ingressi di allarme programmabili e una porta RS-232 per eventuali comandi da computer. La gestione viene effettuata tramite un cavo a coppia twistata da un massimo di 64 tastiere di comando. La matrice utilizza il protocollo standard, consentendo la programmazione delle sequenze delle telecamere, titolazione alfanumerica, tempo di sosta individuale o globale, ecc. Un circuito a microprocessore permette di ricevere comandi dalla tastiera di controllo. Una porta seriale separata viene fornita per dare la possibilità di una connessione esterna ad un PC per il controllo completo della matrice grazie al protocollo fornito. Tutte le connessioni vengono effettuate tramite morsettiere estraibili per una facile manutenzione. Un alimentatore esterno 230Vca/12Vcc è fornito per l'alimentazione della matrice. Consumo 15,5 VA. duemiladuecentotrentaquattro/34	cad	2.234,34
9744	1E.09.120.0030	Matrice Video da 32 ingressi e 8 uscite, le caratteristiche standard comprendono ingressi in looping, 32 ingressi di allarme programmabili e una porta RS-232 per eventuali comandi da computer. La gestione viene effettuata tramite un cavo a coppia twistata da un massimo di 64 tastiere di comando. La matrice utilizza il protocollo standard, consentendo la programmazione delle sequenze delle telecamere, titolazione alfanumerica, tempo di sosta individuale o globale, ecc. Un circuito a microprocessore permette alla KTD-348-164 di ricevere comandi dalla tastiera di controllo. Una porta seriale separata viene fornita per dare la possibilità di una connessione esterna ad un PC per il controllo completo della matrice grazie al protocollo fornito. Tutte le connessioni vengono effettuate tramite morsettiere estraibili per una facile manutenzione. Un alimentatore esterno 230Vca/12Vcc è fornito per l'alimentazione della matrice. Consumo 15,5 VA. tremilasettecentoventisette/85	cad	3.727,85
	1E.09.120.0040	Videoregistratore digitale IBRIDO che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere analogiche, da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione overcoax secondo lo standard HD-TVI e da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. In grado di supportare 8/16 telecamere, con risoluzioni fino a 5 MPX per telecamere HD-TVI su cavo coassiale, fino a 4 megapixel per telecamere IP. Capace di accedere al menu delle telecamere HD-TVI, menu comandi telecamere brandeggiabili. Integrazione diretta con centrali intrusione. Rcevitore digitale di allarmi integrato. Caratteristiche tecniche: Configurazione Plug and Play, Linux Embedded - Compatibile con telecamere analogiche, HD-TVI ed IP - Fino a 8/16 telecamere (HD-TVI, IP o Analogiche) - Fino a 8/16 telecamere IP (disabilitando tutti i canali analogici) - Supporta telecamere HD-TVI con risoluzione fino a 5 MPX (max 1/4 dei canali) - Supporta telecamere IP con risoluzione fino a 4 MPXSupporta telecamere IP ONVIF Profile S - Controllo Over-the-coax per telecamere brandeggiabili e gestione menù delle telecamere HD-TVI TruVision - Utilizza il cavo coassiale esistente per le telecamere HD-TVI - Registrazione FULL-HD in tempo reale - Registrazione ridondante e supporto RAID (0,1, 5, 10) - Espandibile con NAS - Reverse video playback - Esportazione video mediante USB - Uscite video HDMI, VGA e BNC (solo evento) - V-stream - Gestibile tramite monitor locale OSD, browser, software - Integrabile con le centrali intrusione - Nelle seguenti dotazioni:		
9745	1E.09.120.0040	a - nr. 8 canali - 4 Terabyte di memoria duemilacentonovantasette/29	cad	2.197,29

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9746	1E.09.120.0040	b - nr. 8 canali - 8 Terabyte di memoria duemilanovecentocinquantuno/91	cad	2.951,91
9747	1E.09.120.0040	c - nr. 8 canali - 16 Terabyte di memoria quattromilaquattrocentosessantuno/13	cad	4.461,13
9748	1E.09.120.0040	d - nr. 16 canali - 4 Terabyte di memoria duemilacinquecentoquarantatre/16	cad	2.543,16
9749	1E.09.120.0040	e - nr. 16 canali - 8 Terabyte di memoria tremiladuecentonovantasette/77	cad	3.297,77
9750	1E.09.120.0040	f - nr. 16 canali - 16 Terabyte di memoria quattromilaottocentosei/99	cad	4.806,99
9751	1E.09.120.0040	g - nr. 16 canali - 24 Terabyte di memoria settemiladuecentododici/30	cad	7.212,30
	1E.09.120.0050	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configurati - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:		
9752	1E.09.120.0050	a - 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria duemilacentonovantuno/12	cad	2.191,12
9753	1E.09.120.0050	b - 8 canali IP, 8 canali PoE, 8 Terabyte di memoria duemilaottocentodiciannove/95	cad	2.819,95
9754	1E.09.120.0050	c - 8 canali IP, 8 canali PoE, 12 Terabyte di memoria tremilaquattrocentoquarantotto/80	cad	3.448,80
9755	1E.09.120.0050	d - 8 canali IP, 8 canali PoE, 24 Terabyte di memoria cinquemilanovecentuno/29	cad	5.901,29
9756	1E.09.120.0050	e - 16 canali IP, 16 canali PoE, 4 Terabyte di memoria duemilaseicentottantaquattro/64	cad	2.684,64
9757	1E.09.120.0050	f - 16 canali IP, 16 canali PoE, 8 Terabyte di memoria tremilatrecentotredici/49	cad	3.313,49
9758	1E.09.120.0050	g - 16 canali IP, 16 canali PoE, 16 Terabyte di memoria quattromilacinquecentosettantuno/18	cad	4.571,18
9759	1E.09.120.0050	h - 16 canali IP, 16 canali PoE, 24 Terabyte di memoria seimilatrecentonovantaquattro/82	cad	6.394,82
	1E.09.120.0060	Videoregistratore di rete (NVR) IP per le applicazioni di dimensioni importanti, per la gestione fino a 128 flussi video, con 400 Mbs di banda in ingresso, compressione supportata H264, RTSP, ONVIF, Plug & play, start-up installazione facilitata con acquisizione delle telecamere automatica. Adatto a gestire risoluzioni fino a 6 Megapixel. Fornito con hard disk interni con capacità di 30/ 42/ 60TB. Registrazione continua, su evento o mediante programmatore orario, in formato nativo (no transcoding). Risoluzioni di registrazione supportate: 6 MPX / 5 MPX / 3 MPX / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF. Registrazione audio con le telecamere che supportano questa funzionalità. Capacità di archiviazione interna fino a 96TB senza RAID oppure fino a 64TB in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.09.120.0060	configurazione RAID, con dischi comodamente accessibili dal pannello frontale. Supporta RAID 0/1/5/10, scheda di rete ridondante, alimentatore ridondante, ventole di raffreddamento rimovibili, supporta telecamere di terze parti grazie ad ONVIF e PSIA. Installazione a rack 3U, dimensioni 445x530x150 mm, peso 18 Kg senza hard disk. È dotato di 16 ingressi di allarme e 8 uscite ed incorpora lo strumento di riconoscimento automatico delle telecamere IP connesse alla rete. Configurabile tramite browser Internet Explorer o tramite il programma di gestione per DVR/NVR. Non richiede licenze per telecamera. Caratteristiche tecniche : Ingressi Video: 128 IP - Fino a 128 porte Plug & Play - Compressione: H264, RTSP, ONVIF, Plug & play - Risoluzione: 6 MegaPixel - Real-time Full HD recording - Hard Disk: 60TB - Visualizzazione remota TVRMobile (iPhone, Android, Windows Mobile)Fino a 400 Mbps di banda in ingresso, nella seguente configurazione:		
9760	1E.09.120.0060	a - 400 Mbps, 3U, 30 Terabyte di memoria undicimilasettecentoventitre/15	cad	11.723,15
9761	1E.09.120.0060	b - 400 Mbps, 3U, 42 Terabyte di memoria tredicimilasettecentoventisette/58	cad	13.727,58
9762	1E.09.120.0060	c - 400 Mbps, 3U, 60 Terabyte di memoria sedicimilasettecentotrentuno/43	cad	16.731,43
	1E.09.130	APPARATI ATTIVI PER RETE IP		
9763	1E.09.130.0010	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutte le porte 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con la contropressione (half-duplex) e il controllo del flusso di frame a pausa IEEE 802.3x (full-duplex) - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W seicentonovantadue/24	cad	692,24
9764	1E.09.130.0020	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 8-Port 10/100 / 1000Base-T RJ-45 con IEEE 802.3AF (8 PORTE 15,4W) / 802.3 AT (4 PORTE 30W) PoE Iniettore - Potenza totale POE fino a 150W- Slot a due porte 100 / 1000Base-X mini-GBIC / SFP(FIBRA OTTICA), rilevamento automatico di tipo SFP - 1x interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione di base - Gestione della riga di comando Web-based, telnet, SSH, SSL e console, gestione della sicurezza degli indirizzi IP per prevenire intrusi non autorizzati - L'autenticazione di accesso RADIUS / TACACS + - Conforme agli standard IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3af e IEEE 802.3at - Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutti i 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con gruppi di back-pressure (half-duplex) e IEEE 802.3x controlli di flusso (full-duplex) di frame, da 4K VLAN ID - Elenco di controllo degli accessi basato su IP (ACL), Elenco di controllo degli accessi basato su MAC, Origine indirizzo MAC / IP di origine - Ingresso / uscita controllo larghezza di banda su ogni porta - Supporta la modalità di query IGMP Snooping v1, v2 e v3, per l'applicazione multimediale multicast e la registrazione Multicast VLAN - Alimentazione interna - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Supporta LLDP per consentire l'interruttore a consigliare la sua identificazione e capacità sulla LAN - IPv4 e IPv6 Indirizzo IP / NTP / DNS gestione - La tecnologia di diagnostica a cavo fornisce il meccanismo per rilevare e segnalare eventuali problemi di cablaggio - Temperatura di esercizio 0°÷50°C millequattordici/33	cad	1.014,33
9765	1E.09.130.0030	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi industriali. Caratteristiche: 8 porte 10/100 / 1000Base-T con PoE + - 2 porte SFP (fibra) 100 / 1000Base-X - Interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione dell'interruttore di base - Architettura di commutazione ad alte prestazioni - switch non bloccabile fino a 20Gbps - Tabella degli indirizzi MAC 8K, apprendimento automatico dell'origine - IGMP (v1 / v2 / V3) Snooping, fino a 255 gruppi multicast con supporto di modalità IGMP Querier e Snooping MLD (v1 / v2), fino a 255 gruppi multicast con supporto modalità MLD Querier - Supporto VLAN - fino a 255 gruppi VLAN su 4094 ID VLAN, MVR (registrazione multicast VLAN), VLAN vocale, VLAN MAC-based, protocollo-based VLAN - Qualità del servizio (QoS), priorità 802.1p, tag 802.1Q VLAN, campo DSCP / TOS in pacchetto IP - IEEE 802.3ad LACP / Trunk statico, Supporta 5 gruppi di supporto 8-Port tronco - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3af / IEEE 802.3at Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 8 dispositivi IEEE 802.3AF (8 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (8 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE 260W - La protezione del circuito impedisce interferenze tra le porte - Custodia in metallo IP30, guida DIN e montaggio a muro - temperature di esercizio da -40°C a + 75°C. milleseicentoquarantatre/63	cad	1.643,63

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9766	1E.09.130.0040	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (12 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 380W - Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. milleseicentonovantaquattro/67	cad	1.694,67
9767	1E.09.130.0050	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (14 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 440W - Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. duemiladuecentotrentotto/98	cad	2.238,98
9768	1E.09.130.0060	Convertitore di rete industriale a Fast Ethernet: conversione Ethernet 10/100 / 1000Base-T su rame in fibra 100Base-X o 1000Base-X tramite la tecnologia Small Factor Plug-in (SFP). Per le applicazioni di rete IP . Caratteristiche: n. 4 ports RJ-45 - Port type 10/100/1000 Base-SX / BX / LX / LHX / ZX e 100 Base-FX / BX / LX - 10/100 / 1000Base-T: Catena a 2 coppie 5e / 6 cavo UTP, fino a 100 metri - 2 slot SFP (fibre ottiche) a configurazione personalizzabile - Installazione Plug-n-play - Custodia in metallo IP30 - DIN-rail oa montaggio a parete - Da 12 a 48 VCC o 24VAC, potenza ridondante con protezione polarità inversa - Uscita relè di allarme per la rottura della porta e allarme di mancanza di alimentazione - Conforme agli standard IEC60068-2-xx per caduta libera, shock e vibrazioni-temperature di esercizio da -40 ° C a + 75 ° C duecentoquarantotto/89	cad	248,89
9769	1E.09.130.0070	Convertitore di rete industriale a Gigabit Ethernet: conversione Ethernet 10/100 / 1000Base-T su rame in fibra 100Base-X o 1000Base-X tramite la tecnologia Small Factor Plug-in (SFP). Per le applicazioni di rete IP . Caratteristiche: n. 4 ports RJ-45 10/100/1000 Base-SX / BX / LX / LHX / ZX e 100 Base-FX / BX / LX - 10/100 / 1000Base-T: Catena a 2 coppie 5e / 6 cavo UTP, fino a 100 metri - 2 slot SFP (fibre ottiche) a configurazione personalizzabile - Installazione Plug-n-play - Custodia in metallo IP30 - DIN-rail oa montaggio a parete - Da 12 a 48 VCC o 24VAC, potenza ridondante con protezione polarità inversa - Uscita relè di allarme per la rottura della porta e allarme di mancanza di alimentazione - Conforme agli standard IEC60068-2-xx per caduta libera, shock e vibrazioni-temperature di esercizio da -40 ° C a + 75 ° C cinquecentosettantuno/85	cad	571,85
	1E.09.140	CAVI PER TVCC E TRASMISSIONE VIDEO UTP		
	1E.09.140.0010	Cavi per collegamenti video:		
9770	1E.09.140.0010	a - cavo per video in PVC NPI CEI 20-22II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con coassiale 75 Ohm (tipo RG174) uno/99	m	1,99
9771	1E.09.140.0010	b - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,35 mmq 75 Ohm (tipo RG174) due/21	m	2,21
9772	1E.09.140.0010	c - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174) due/33	m	2,33
	1E.09.140.0020	Trasmissione video su doppino twistato per segnale video bianco/nero o colori su cavo UTP (cavo a coppia twistata non schermato). Un segnale video composito 1Vpp può essere trasmesso a una distanza di 400 metri (800 metri se viene utilizzato un ricevitore attivo). Questi apparati offrono un'eccezionale immunità dai disturbi e una nuova tecnologia che permette una gestione contemporanea di dati su un cablaggio UTP già esistente all'interno di un edificio. E' ideale per grossi impianti di videosorveglianza dove l'esigenza di installare molte telecamere risulterebbe molto difficoltosa/onerosa utilizzando cavi coassiali tradizionali. Semplicemente utilizzando una coppia libera di un cavo CAT5 è possibile connettere la telecamera o la sorgente video dove è stata pianificata l'installazione di un monitor, multiplexer, DVR utilizzando il cablaggio strutturato dell'edificio. I vantaggi di queste tipologie di sistema sono segnali video nitidi, minor ingombro dei cavi, più basso costo per connessione e un cablaggio centralizzato per una migliore gestione.:		
9773	1E.09.140.0020	a -ricetrasmittitore UTP passivo, 1 canale video, BNC - morsetti. quarantatre/77	cad	43,77

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9774	1E.09.140.0020	b - ricetrasmittitore passivo UTP, 1 canale video, BNC con 25 cm di cavo coassiale - morsetti. quarantatre/77	cad	43,77
9775	1E.09.140.0020	c - trasmettitore UTP attivo, 1 canale video (alimentatore incluso). novantanove/92	cad	99,92
9776	1E.09.140.0020	d - ricevitore UTP attivo, 1 canale video (alimentatore incluso). novantanove/92	cad	99,92
9777	1E.09.140.0020	e - ricevitore UTP attivo, 4 canali video (alimentatore incluso). trecentosessantasei/61	cad	366,61
9778	1E.09.140.0020	f - ricevitore UTP attivo, 16 canali video, alimentatore incluso, montaggio rack 1U. millequattrocentodieci/52	cad	1.402,52
	1E.09.150	SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC		
9779	1E.09.150.0010	Programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, capace di integrare in un unico ambiente la gestione dei sistemi antintrusione/controllo accessi (max 2 centrali), video (max due videoregistratori) e rivelazione incendi (max 2 centrali). Il programma prevede una gestione del sistema basata su mappe grafiche interattive, che semplificano l'attività dell'operatore mostrando lo stato del sistema mediante apposite icone o aree grafiche completamente personalizzabili. Tre tipi di visualizzazione diversi permettono la gestione completa dei dispositivi in campo, degli utenti e delle mappe grafiche. Ad ogni evento è possibile associare l'immagine video proveniente dalle telecamere connesse ai videoregistratori. E' possibile quindi vedere immagini video in tempo reale, visualizzare le immagini precedentemente memorizzate e richiamare le immagini relative ad un evento specifico con una semplice operazione. Tutte le informazioni vengono registrate in un database tipo SQL o equivalente, fornito a corredo con il programma. Il sistema può essere ampliato acquistando la licenza di sblocco e le licenze supplementari qualora sia necessario gestire più di 2 centrali antintrusione/controllo accessi, più di 2 videoregistratori, più di 2 centrali rivelazione incendi. Caratteristiche principali del programma di gestione: - Strumento di gestione integrata per sistemi di sicurezza, potente e versatile - 1 server + client illimitati - Applicazione multiutente per l'accesso contemporaneo al database di più operatori - Gestione di max 2 Centrali Intrusione/controllo accessi - Gestione di max 2 centrali incendio - Gestione di max 2 videoregistratori - Verifica video di tutti gli allarmi/eventi - Accesso alle immagini registrate in corrispondenza di un evento - Registrazione eventi in tempo reale - Consente di utilizzare mappe grafiche usando livelli diversi per una localizzazione semplice degli allarmi - Mappe grafiche per la gestione degli allarmi locali e il controllo del sistema - Gestione integrata foto ID Il programma è caratterizzato da una architettura client / server, gestisce le comunicazioni con i diversi elementi in campo e consente l'accesso al database da parte di più operatori simultaneamente. La comunicazione avviene mediante network TCP/IP. milleottocentottanta/79	cad	1.880,79
9780	1E.09.150.0020	Programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, capace di integrare in un unico ambiente la gestione dei sistemi antintrusione, controllo accessi/presenze (max 25 centrali), video (max 25 videoregistratori) e rivelazione incendi (max 25 centrali). Il programma prevede una gestione del sistema basata su mappe grafiche interattive, che semplificano l'attività dell'operatore mostrando lo stato del sistema mediante apposite icone o aree grafiche completamente personalizzabili. Tre tipi di visualizzazione diversi permettono la gestione completa dei dispositivi in campo, degli utenti e delle mappe grafiche. Ad ogni evento è possibile associare l'immagine video proveniente dalle telecamere connesse ai videoregistratori. E' possibile quindi vedere immagini video in tempo reale, visualizzare le immagini precedentemente memorizzate e richiamare le immagini relative ad un evento specifico con una semplice operazione. Tutte le informazioni vengono registrate in un database tipo SQL o equivalente, che è fornito a corredo con il programma. Il sistema può essere ampliato acquistando la licenza di sblocco e le licenze supplementari qualora sia necessario gestire più di 25 centrali antintrusione/controllo accessi, più di 25 videoregistratori e più di 25 centrali rivelazione incendi. Caratteristiche principali del programma di gestione: - Strumento di gestione integrata per sistemi di sicurezza, potente e versatile - 1 server + client illimitati - Applicazione multiutente per l'accesso contemporaneo al database di più operatori - Gestione di max 25 Centrali Intrusione/Controllo Accessi - Gestione di max 25 centrali incendio - Gestione di max 25 videoregistratori - Verifica video di tutti gli allarmi/eventi - Accesso alle immagini registrate in corrispondenza di un evento - Registrazione eventi in tempo reale - Consente di utilizzare mappe usando livelli diversi per una localizzazione semplice degli allarmi - Mappe grafiche per la gestione degli allarmi locali e il controllo del sistema - Gestione integrata foto ID Il programma è caratterizzato da una architettura client/server, gestisce le comunicazioni con i diversi elementi in campo e consente l'accesso al database da parte di più operatori simultaneamente. La comunicazione avviene mediante network TCP/IP. undicimilacinquecentotrentacinque/87	cad	11.535,87
	1E.09.150.0030	Programmazione e messa in servizio di programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza relativo agli articoli 1E.09.060.0010 - 1E.09.060.0020, la programmazione comprende: la rappresentazione grafica suddivisa in mappe, di cui una planimetria generale dell'edificio, planimetrie di piano e planimetrie di aree particolari; la suddivisione di piano dovrà tenere in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.09.150.0030	considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intellegibili all'operatore; icone di tipo interattivo, la cui grafica cambi secondo lo stato dell'apparato (funzionante, guasto, allarmato, escluso, ecc.). La configurazione sarà comunque da concordarsi con la Direzione Lavori. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e apparati in campo, dalla verifica del buon funzionamento del sistema di supervisione, tramite una simulazione del cambio di stato delle icone, da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza. Programmazione e messa in servizio del software (per punti su intendono tutti gli apparati attivi degli impianti di sicurezza: antincendio, antintrusione, tvcc, controllo accessi). Punti:		
9781	1E.09.150.0030	a - fino a 100 punti tremilasessanta/43	cad	3.060,43
9782	1E.09.150.0030	b - da 101 a 200 punti quattromilaottocentosessantasei/24	cad	4.866,24
9783	1E.09.150.0030	c - da 201 a 300 punti seimilatrecentoquarantadue/99	cad	6.342,99
9784	1E.09.150.0030	d - da 301 a 400 punti settemilaottocentosettantatre/20	cad	7.873,20
9785	1E.09.150.0030	e - per ogni punto oltre i 400 punti diciotto/60	cad	18,60
9786	1E.09.150.0040	Licenza di sblocco per aggiungere driver aggiuntivi per programmi di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, Licenza necessaria per la gestione di un numero di elementi (centrali e/o videoregistratori) superiore rispetto al numero previsto dalle licenze stesse. millequattrocentodiciassette/71	cad	1.417,71
9787	1E.09.150.0050	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore rack standard 19" avente le seguenti caratteristiche minime: Processore 3GHz, RAM 16 GB, Hard Disk 2000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo e database adeguati. tremiladuecentosettantacinque/23	cad	3.275,23
9788	1E.09.150.0060	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. duemilaquattrocentotrentatre/02	cad	2.433,02
9789	1E.09.150.0070	Programma per la gestione di videoregistratori digitali. Il programma consente al personale di sicurezza in modo semplice localmente e da remoto di controllare le immagini video, configurare e mantenere il sistema di videosorveglianza tramite una rete Ethernet costituita da videoregistratori digitali (DVR), videoregistratori di rete (NVR), telecamere analogiche ed IP. L'interfaccia grafica costituita da almeno 8 sezioni o pannelli (Notifica, Navigatore, Aiuto, Visualizzatore, Cronologia, Controllo, Raccogliore e Processi), per consentire all'operatore una facile interazione con gli apparati. La visualizzazione è personalizzabile e consente la visione dal vivo o registrata, simultaneamente dai vari dispositivi presenti nel sistema, in diversi formati: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 e 5x5, ecc.. Dotato di funzione multi-monitor che consente fino a nove formati di visualizzazione contemporanei. Dewarping delle immagini di telecamere con ottica semi-sferica per visualizzazioni a 360° (tipo fish-eye), in live e registrato. Gestione di dispositivi di registrazione Analogici, Ibridi e IP mediante una sola interfaccia. Possibilità di creare mappe grafiche per una rapida selezione delle telecamere. Fino a 25 riquadri per visualizzazione, fino a 9 schermate "staccabili". Analisi del disco sulla barra dei tempi. Controllo delle uscite di registratori e telecamere. Visualizza/Nascondi i metadati di VCA e motion per i dispositivi di registrazione dotati di questa funzione. Visione "senza bordo" selezionabile. Flessibile gestione dei privilegi degli utenti. Servizio NTP Network Time Protocol per sincronizzare tutti i dispositivi del sistema con l'ora e data appropriata. Diagnosi e report. Architettura scalabile, dall'applicazione singola all'architettura client/server. Funzione di Tampering monitor. Ottimizzazione automatica dell'utilizzo della CPU e della banda, per visualizzazioni multiple. Esportazione di foto e video clip. Interfaccia di configurazione per apparati esistenti, attuali, analogici, IP e ibridi. Monitor degli eventi dedicato. Cronologia degli eventi. Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. millequattrocentotre/67	cad	1.403,67
	1E.10	IMPIANTI TV		
	1E.10.010	ANTENNE		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.10.010.0010	Antenna VHF, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
9790	1E.10.010.0010	a - banda 1, canale E2, guadagno 3,5 dB a 2 elementi centododici/39	cad	112,39
9791	1E.10.010.0010	b - banda 1, canale A, guadagno 3,5 dB a 2 elementi ottantasette/34	cad	87,34
9792	1E.10.010.0010	c - banda 1, canale E3, guadagno 3,5 dB a 2 elementi ottantacinque/04	cad	85,04
9793	1E.10.010.0010	d - banda 1, canale B-E4, guadagno 3,5 dB a 2 elementi ottantaquattro/93	cad	84,93
9794	1E.10.010.0010	e - banda FM, canale FM, guadagno 3,5 dB a 2 elementi ottantuno/54	cad	81,54
9795	1E.10.010.0010	f - banda FM, canale FM, guadagno 3,5 dB a 2 elementi ottantuno/35	cad	81,35
9796	1E.10.010.0010	g - banda 1, canale E2, guadagno 5 dB a 3 elementi centoventi/12	cad	120,12
9797	1E.10.010.0010	h - banda 1, canale A, guadagno 5 dB a 3 elementi novantaquattro/88	cad	94,88
9798	1E.10.010.0010	i - banda 1, canale E3 , guadagno 5 dB a 3 elementi novantatre/02	cad	93,02
9799	1E.10.010.0010	j - banda 1, canale B-E4, guadagno 5 dB a 3 elementi novanta/08	cad	90,08
9800	1E.10.010.0010	k - banda 2, canale C, guadagno 5 dB a 3 elementi ottantasei/02	cad	86,02
9801	1E.10.010.0010	l - banda 1, canale B-E4 ad ingombro ridotto, guadagno 5 dB a 3 elementi novantuno/94	cad	91,94
9802	1E.10.010.0010	m - banda 1, canale E2, guadagno 6,5 dB a 4 elementi centotrentadue/26	cad	132,26
9803	1E.10.010.0010	n - banda 1, canale A, guadagno 6,5 dB a 4 elementi centotre/74	cad	103,74
9804	1E.10.010.0010	o - banda 1, canale E3, guadagno 6,5 dB a 4 elementi centuno/44	cad	101,44
9805	1E.10.010.0010	p - banda 1, canale B-E4, guadagno 6,5 dB a 4 elementi novantanove/14	cad	99,14
9806	1E.10.010.0010	q - banda 2, canale C, guadagno 6,5 dB a 4 elementi novantaquattro/88	cad	94,88
9807	1E.10.010.0010	r - banda 1, canale B-E4, guadagno 8 dB a 5 elementi centotto/32	cad	108,32
9808	1E.10.010.0010	s - banda FM, canale FM, guadagno 8 dB a 5 elementi centuno/65	cad	101,65
	1E.10.010.0020	Antenna VHF in banda 3 monocanale, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
9809	1E.10.010.0020	a - canale D-E5, guadagno 6,5 dB a 4 elementi settantatre/46	cad	73,46
9810	1E.10.010.0020	b - canale E, guadagno 6,5 dB a 4 elementi settantatre/02	cad	73,02

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9811	1E.10.010.0020	c - canale F, guadagno 6,5 dB a 4 elementi settantatre/02	cad	73,02
9812	1E.10.010.0020	d - canale G, guadagno 6,5 dB a 4 elementi settantadue/37	cad	72,37
9813	1E.10.010.0020	e - canale H-E10, guadagno 6,5 dB a 4 elementi settantuno/93	cad	71,93
9814	1E.10.010.0020	f - canale H1-E11, guadagno 6,5 dB a 4 elementi settantuno/83	cad	71,83
9815	1E.10.010.0020	g - canale D-E5, guadagno 9 dB a 6 elementi settantanove/35	cad	79,35
9816	1E.10.010.0020	h - canale E6, guadagno 9 dB a 6 elementi settantotto/28	cad	78,28
9817	1E.10.010.0020	i - canale E, guadagno 9 dB a 6 elementi settantotto/94	cad	78,94
9818	1E.10.010.0020	j - canale E7, guadagno 9 dB a 6 elementi settantasette/84	cad	77,84
9819	1E.10.010.0020	k - canale F, guadagno 9 dB a 6 elementi settantotto/16	cad	78,16
9820	1E.10.010.0020	l - canale E8, guadagno 9 dB a 6 elementi settantasei/95	cad	76,95
9821	1E.10.010.0020	m - canale G, guadagno 9 dB a 6 elementi settantasette/50	cad	77,50
9822	1E.10.010.0020	n - canale E9, guadagno 9 dB a 6 elementi settantasei/63	cad	76,63
9823	1E.10.010.0020	o - canale H-E10, guadagno 9 dB a 6 elementi settantasette/50	cad	77,50
9824	1E.10.010.0020	p - canale H1-E11, guadagno 9 dB a 6 elementi settantasei/52	cad	76,52
9825	1E.10.010.0020	q - canale H2-E12, guadagno 9 dB a 6 elementi settantasei/52	cad	76,52
	1E.10.010.0030	Antenna VHF in banda 3 monocanale a 11 elementi, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
9826	1E.10.010.0030	a - canale D-E5, guadagno 12 dB centodiciassette/16	cad	117,16
9827	1E.10.010.0030	b - canale E6, guadagno 12 dB centotredici/70	cad	113,70
9828	1E.10.010.0030	c - canale E, guadagno 12 dB centoquindici/97	cad	115,97
9829	1E.10.010.0030	d - canale E7, guadagno 12 dB centododici/49	cad	112,49
9830	1E.10.010.0030	e - canale F, guadagno 12 dB centotredici/45	cad	113,45
9831	1E.10.010.0030	f - canale E8, guadagno 12 dB centodieci/74	cad	110,74
9832	1E.10.010.0030	g - canale G, guadagno 12 dB centododici/39	cad	112,39

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9833	1E.10.010.0030	h - canale E9, guadagno 12 dB centonove/63	cad	109,63
9834	1E.10.010.0030	i - canale H-E10, guadagno 12 dB centodieci/19	cad	110,19
9835	1E.10.010.0030	j - canale H1-E11, guadagno 12 dB centonove/86	cad	109,86
9836	1E.10.010.0030	k - canale H2-E12, guadagno 12 dB centosette/02	cad	107,02
	1E.10.010.0040	Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
9837	1E.10.010.0040	a - canale E5÷E12, guadagno 4÷5 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB settantadue/81	cad	72,81
9838	1E.10.010.0040	b - canale E5÷E12, guadagno 6,5÷8 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB settantotto/16	cad	78,16
9839	1E.10.010.0040	c - canale E5÷E12, guadagno 5÷7 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB settantasette/50	cad	77,50
9840	1E.10.010.0040	d - canale E5÷E12, guadagno 7,5÷11 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB ottantasette/34	cad	87,34
9841	1E.10.010.0040	e - canale E5÷E12, guadagno 5÷7 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 20 dB ottantadue/53	cad	82,53
9842	1E.10.010.0040	f - canale E5÷E12, guadagno 5÷7 dB, 9 elementi, rapporto av-ind > 20 dB ottantacinque/15	cad	85,15
9843	1E.10.010.0040	g - canale E5÷E12, guadagno 7÷10 dB, 11 elementi, rapporto av-ind > 25 dB centonove/86	cad	109,86
9844	1E.10.010.0040	h - canale E5÷E12, guadagno 10 dB, 14 elementi, rapporto av-ind > 25 dB centundici/39	cad	111,39
	1E.10.010.0050	Antenna UHF 75 Ohm in banda 4 per gruppi di canali, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
9845	1E.10.010.0050	a - canali 21-23, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB sessantanove/41	cad	69,41
9846	1E.10.010.0050	b - canali 24-26, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB sessantanove/08	cad	69,08
9847	1E.10.010.0050	c - canali 27-30, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB sessantotto/75	cad	68,75
9848	1E.10.010.0050	d - canali 31-34, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB sessantotto/64	cad	68,64
9849	1E.10.010.0050	e - canali 35-39, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB sessantotto/44	cad	68,44
9850	1E.10.010.0050	f - in banda spec., banda passante 860÷960 MHz , guadagno 7÷9,5 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB sessantasette/12	cad	67,12
	1E.10.010.0060	Antenna UHF 75 Ohm per gruppi di canali con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
9851	1E.10.010.0060	a - banda 4, canali 21-23, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB settantotto/69	cad	78,69
9852	1E.10.010.0060	b - banda 4, canali 24-26, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9853	1E.10.010.0060	c settantotto/50 - banda 4, canali 27-30, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	78,50
9854	1E.10.010.0060	d settantotto/38 - banda 4, canali 31-34, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	78,38
9855	1E.10.010.0060	e settantotto/16 - banda 5, canali 35-39, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	78,16
9856	1E.10.010.0060	f settantasei/63 - banda 5, canali 40-46, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	76,63
9857	1E.10.010.0060	g settantasei/31 - banda 5, canali 47-53, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	76,31
9858	1E.10.010.0060	h settantacinque/98 - banda 5, canali 62-69, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	75,98
9859	1E.10.010.0060	i settantacinque/98 - banda 5, canali 62-69, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 24 dB	cad	75,98
	1E.10.010.0070	sessantotto/98 Antenna UHF a larga banda con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:	cad	68,98
9860	1E.10.010.0070	a settanta/51 - banda 4, canali E21-37, guadagno 8÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 21 dB	cad	70,51
9861	1E.10.010.0070	b sessantotto/54 - banda 5, canali E38-69, guadagno 8÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	68,54
9862	1E.10.010.0070	c sessantotto/64 - banda UHF, canali E21-69, guadagno 6,5÷9,5 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	68,64
9863	1E.10.010.0070	d settantasei/31 - banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	cad	76,31
9864	1E.10.010.0070	e settantaquattro/44 - banda 5, canali E38-69, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB	cad	74,44
9865	1E.10.010.0070	f settantaquattro/33 - banda UHF, canali E21-69, guadagno 6,5÷11 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB	cad	74,33
	1E.10.010.0080	Antenna UHF a larga banda con riflettore a diedro, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
9866	1E.10.010.0080	a settantatre/90 - banda 4, canali E21-37, guadagno 9÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23dB	cad	73,90
9867	1E.10.010.0080	b settantadue/04 - banda 5, canali E38-69, guadagno 9÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	cad	72,04
9868	1E.10.010.0080	c settantadue/58 - banda UHF, canali E21-69, guadagno 7÷10 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	cad	72,58
9869	1E.10.010.0080	d ottantadue/97 - banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	82,97
9870	1E.10.010.0080	e ottantuno/21 - banda 5, canali E38-69, guadagno 11÷14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	81,21
9871	1E.10.010.0080	f ottanta/55 - banda UHF, canali E21-69, guadagno 7÷12 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	80,55
	1E.10.010.0090	Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% e anodizzata per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9872	1E.10.010.0090 a	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 9÷12 dB, 22 elementi ottantadue/20	cad	82,20
9873	1E.10.010.0090 b	- banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷11 dB, 22 elementi, ottantatre/62	cad	83,62
9874	1E.10.010.0090 c	- banda 4, canali E21-37, guadagno 11÷14 dB, 34 elementi, centundici/83	cad	111,83
9875	1E.10.010.0090 d	- banda 5, canali E38-69 guadagno 11÷14 dB, 22 elementi, ottantadue/10	cad	82,10
9876	1E.10.010.0090 e	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 10÷14 dB, 42 elementi novanta/61	cad	90,61
9877	1E.10.010.0090 f	- banda 4, canali E21-37, guadagno 11÷12 dB, 42 elementi, novantadue/15	cad	92,15
9878	1E.10.010.0090 g	- banda 5, canali E38-69, guadagno 13÷15 dB, 42 elementi, novanta/30	cad	90,30
9879	1E.10.010.0090 h	- banda UHF, canali E21-69 guadagno 11÷18 dB, 90 elementi, centoventiquattro/29	cad	124,29
	1E.10.010.0100	Antenna log-periodiche direttive a larga banda, premontate, impedenza 75 Ohm, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio, nelle tipologie:		
9880	1E.10.010.0100 a	- banda 3, guadagno 9 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 9 dB, banda passante 470-900 Mhz settanta/61	cad	70,61
9881	1E.10.010.0100 b	banda 3, guadagno 8,5 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 8 dB, banda passante 470-900 Mhz sessantotto/98	cad	68,98
9882	1E.10.010.0100 c	- banda 4 e 5, guadagno 10 dB, banda passante 470-900 Mhz sessantotto/33	cad	68,33
9883	1E.10.010.0100 d	- banda 5, guadagno 11 dB, banda passante 606-900 Mhz sessantotto/20	cad	68,20
9884	1E.10.010.0100 e	- banda 3, guadagno 9 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 9,5 dB, banda passante 470-900 Mhz settanta/61	cad	70,61
9885	1E.10.010.0100 f	- banda 3, guadagno 7 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4, guadagno 9 dB, banda passante 470-606 Mhz settantuno/40	cad	71,40
9886	1E.10.010.0100 g	- banda 4, guadagno 9 dB, banda passante 470-606 Mhz centododici/49	cad	112,49
	1E.10.010.0110	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie:		
9887	1E.10.010.0110 a	- angolo offset 22,3°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 65 cm centoquarantasette/14	cad	147,14
9888	1E.10.010.0110 b	- angolo offset 22,1°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 85 cm centosessantatre/53	cad	163,53
	1E.10.010.0120	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie:		
9889	1E.10.010.0120 a	- guadagno 35,4 dB, diam. 60 cm, in acciaio centodiciannove/82	cad	119,82
9890	1E.10.010.0120 b	- guadagno 37,3 dB, diam. 80 cm, in acciaio centoventiquattro/17	cad	124,17

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9891	1E.10.010.0120	c - guadagno 39,7 dB, diam. 100 cm, in alluminio centottantadue/09	cad	182,09
9892	1E.10.010.0120	d - guadagno 41,3 dB, diam. 120 cm, in alluminio centonovantasei/32	cad	196,32
9893	1E.10.010.0120	e - guadagno 43,3 dB, diam. 150 cm, in alluminio trecentottantaquattro/31	cad	384,31
	1E.10.010.0130	Pali autoportanti di acciaio prezincato a fuoco semplici, dimensioni:		
9894	1E.10.010.0130	a - altezza 1,5 m, diam. 25 mm centoquattordici/68	cad	114,68
9895	1E.10.010.0130	b - altezza 2,5 m, diam. 25 mm centosedici/86	cad	116,86
9896	1E.10.010.0130	c - altezza 2,5 m, diam. 32 mm centoventiquattro/51	cad	124,51
	1E.10.010.0140	Pali autoportanti di acciaio prezincato a fuoco composti, dimensioni:		
9897	1E.10.010.0140	a - altezza 4 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico centoventisette/03	cad	127,03
9898	1E.10.010.0140	b - altezza 5 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico centotrenta/86	cad	130,86
	1E.10.010.0150	Pali telescopici controventati di acciaio prezincato a fuoco completi di ralle e segnalazioni fine palo, dimensioni:		
9899	1E.10.010.0150	a - altezza 3,8 m, due elementi, diam. 25 mm, 2x2 duecentoquarantasette/94	cad	247,94
9900	1E.10.010.0150	b - altezza 5,6 m, due elementi, diam. 25 mm, 3x2 duecentosessantaquattro/88	cad	264,88
9901	1E.10.010.0150	c - altezza 7,4 m, due elementi, diam. 25 mm, 4x2 duecentottantatre/77	cad	283,77
	1E.10.020	ELETTRONICA DA PALO		
9902	1E.10.020.0010	Accoppiatori per antenne dello stesso canale, due ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla, per bande 3, 4 o 5. trentasei/74	cad	36,74
9903	1E.10.020.0020	Accoppiatori per antenne qualsiasi, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione 4 dB. trentotto/60	cad	38,60
9904	1E.10.020.0030	Accoppiatori per antenne dello stesso canale, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla. quarantadue/96	cad	42,96
	1E.10.020.0040	Miscelatori da palo con morsetti a vite, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 2, attenuazione 1 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato, nelle tipologie:		
9905	1E.10.020.0040	a - con telealimentazione disponibile solo in UHF ventitre/33	cad	23,33
9906	1E.10.020.0040	b - con telealimentazione disponibile solo in VHF ventuno/58	cad	21,58
9907	1E.10.020.0040	c - con due uscite indipendenti, attenuazione 4 dB, telealimentazione disponibile in VHF ventitre/76	cad	23,76
9908	1E.10.020.0040	d - ingressi bande 5, 4, VHF; attenuazione 2 dB, telealimentazione in banda 5 venticinque/29	cad	25,29
9909	1E.10.020.0050	Miscelatori da palo con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, ingressi bande VHF e UHF, R.O.S. = 2, attenuazione 1 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.10.020.0050	entrando dal morsetto miscelato. ventotto/14	cad	28,14
	1E.10.020.0060	Miscelatori interno con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, R.O.S. = 2, a due ingressi, attenuazione 1-1,5 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie:		
9910	1E.10.020.0060	a - un ingresso VHF e uno UHF quaranta/48	cad	40,48
9911	1E.10.020.0060	b - un ingresso UHF+VHF senza banda S e uno con banda S ottantasei/94	cad	86,94
	1E.10.020.0070	Miscelatori da palo con morsetti a vite, adattamento d'impedenza bidirezionale, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 1,5 , attenuazione banda passante di circa 0,5 dB (20 dB per le altre), possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie:		
9912	1E.10.020.0070	a - per due o più gruppi di canali UHF con il VHF, attenuazione 2 dB con possibilità di preamplificare i canali UHF sessanta/92	cad	60,92
9913	1E.10.020.0070	b - per un canale UHF con un impianto complesso, attenuazione 2 dB cinquantadue/06	cad	52,06
9914	1E.10.020.0070	c - per bande VHF e UHF, consente di preamplificare sia in VHF che in UHF e di prelevare la c.c. ventinove/12	cad	29,12
9915	1E.10.020.0070	d - per bande 1+FM, 3,UHF, consente di preamplificare sia in banda 1 e FM che in banda 3 e UHF ventinove/12	cad	29,12
9916	1E.10.020.0070	e - per bande VHF, VHF, UHF settantatre/61	cad	73,61
9917	1E.10.020.0070	f - per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 33, 34, 35 in banda 4 e di preamplificare in banda 5 trenta/33	cad	30,33
9918	1E.10.020.0070	g - per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 34, 35, 36, 37 in banda 4 e di preamplificare in banda 5 trenta/33	cad	30,33
9919	1E.10.020.0070	h - per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 38, 39, 40, 41 in banda 4 e di preamplificare in banda 5 trenta/33	cad	30,33
	1E.10.020.0080	Miscelatori da palo con morsetti schermati, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 2 , possibilità di alimentare eventuali preamplificatori a monte, nelle tipologie:		
9920	1E.10.020.0080	a - per bande VHF, VHF, UHF, UHF, attenuazione 4 db in VHF e 5 db in UHF, passaggio c.c. su morsetto a parte trentacinque/34	cad	35,34
9921	1E.10.020.0080	b - per bande VHF, VHF, 4 e 5, attenuazione 1 db in VHF, 4 db in UHF, 4,5 dB in banda 4 e 4 dB in banda 5, passaggio c.c. su morsetto a parte trentasette/20	cad	37,20
9922	1E.10.020.0080	c - per bande 1, 3, 4, 5 e 5, attenuazione 1 db in banda 1, 3 e 4, 4 dB in banda 5, passaggio c.c. su morsetto a parte trentanove/50	cad	39,50
9923	1E.10.020.0080	d - per bande 1, 3, 4, 5 , attenuazione 1 db in VHF, 1,5 dB in banda 4 e 1 dB in banda 5, passaggio c.c. con banda 4 e con banda 5 trentasette/86	cad	37,86
9924	1E.10.020.0080	e - per bande VHF, 4 e 5 , attenuazione 0,5 db in VHF, 1 dB in banda 4 e 5, telealimentazione possibile solo su banda 5 ventinove/57	cad	29,57
9925	1E.10.020.0080	f - per bande VHF, 4 e 5 , attenuazione 0,5 db in VHF, 1 dB in banda 4 e 5, l'inizio della banda 5 è a 590 MHz (canale 36), telealimentazione possibile solo su banda 5 ventinove/57	cad	29,57

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9926	1E.10.020.0080	g - per bande VHF, UHF, UHF, attenuazione 0,5 db in VHF, 4 dB in UHF, telealimentazione possibile solo UHF + c.c. ventisette/26	cad	27,26
9927	1E.10.020.0080	h - per bande 1+FM, 3, UHF, telealimentazione possibile solo su UHF ventinove/33	cad	29,33
9928	1E.10.020.0080	i - per bande 3, UHF (can 21-28), UHF (can 32-69), telealimentazione possibile solo con gruppo canali 32-69 trenta/77	cad	30,77
9929	1E.10.020.0080	j - per bande 3, UHF (can 21-34), UHF (can 39-69), telealimentazione possibile solo sui due ingressi UHF trenta/77	cad	30,77
9930	1E.10.020.0080	k - per bande 3, UHF (can 21-41), UHF (can 43-69) trenta/77	cad	30,77
9931	1E.10.020.0080	l - per bande VHF, UHF (can 21-47), UHF (can 50-69), telealimentazione possibile solo con gruppo di canali 50-69 trenta/77	cad	30,77
9932	1E.10.020.0080	m - per bande VHF, UHF (can 21-54), UHF (can 57-69), telealimentazione possibile solo sui due ingressi UHF trenta/77	cad	30,77
	1E.10.020.0090	Filtri attenuatori di canale, per installazione a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori, da esterno in contenitori a prova di pioggia, con connettori a morsetti, nelle tipologie:		
9933	1E.10.020.0090	a - tarato su un canale UHF, attenuazione da 30 a 40 dB settantadue/58	cad	72,58
9934	1E.10.020.0090	b - tarato sulla banda FM, attenuazione da 40 a 50 dB sessantotto/98	cad	68,98
9935	1E.10.020.0090	c - con doppio trimmer, per un canale UHF, attenuazione max da 40 a 50 dB ottantaquattro/39	cad	84,39
9936	1E.10.020.0090	d - con doppio trimmer, per uno o due canali UHF, attenuazione da 25 a 35 dB per sezione ottanta/12	cad	80,12
	1E.10.020.0100	Filtri attenuatori di canale, per installazione a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori, da interno con connettori coassiali, nelle tipologie:		
9937	1E.10.020.0100	a - tarato sulla banda FM, non lascia passare il canale C, attenuazione > 50 dB sessantaquattro/39	cad	64,39
9938	1E.10.020.0100	b - da tarare su 1 o 2 canali della banda 4 o 5, attenuazione da 20 a 30 dB settantuno/40	cad	71,40
9939	1E.10.020.0100	c - a cinque sezioni, con ogni sezione dotata di doppio trimmer, attenuazione da 6 a 20 dB per sezione, per qualsiasi canale della banda UHF centotto/65	cad	108,65
	1E.10.020.0110	Filtri per installazione a valle delle antenne, da esterno in contenitore a prova di pioggia, per la ricezione di segnali deboli disturbati da altri forti, nei tipologie:		
9940	1E.10.020.0110	a - passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per un canale di banda 1, attenuazione 1 dB settantatre/36	cad	73,36
9941	1E.10.020.0110	b - passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per uno o più canali di banda 3, con possibilità di attenuare uno o due canali anche adiacenti settantanove/26	cad	79,26
9942	1E.10.020.0110	c - passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per il canale C, attenuazione 1 dB settantanove/26	cad	79,26
9943	1E.10.020.0110	d - passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per un canale UHF, attenuazione 3 dB novantaquattro/88	cad	94,88
9944	1E.10.020.0110	e - passabanda, consentono il passaggio della c.c., per tutta la banda 4 sessantasette/33	cad	67,33

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9945	1E.10.020.0110	f - passabanda, consentono il passaggio della c.c., per tutta la banda 5 sessantasei/57	cad	66,57
	1E.10.020.0120	Preamplificatore da palo, telaio metallico con contenitore in plastica a prova di pioggia, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita, nelle tipologie:		
9946	1E.10.020.0120	a - monocanale, banda 3, guadagno 16 db cinquanta/18	cad	50,18
9947	1E.10.020.0120	b - monocanale, banda 3, guadagno 30 db sessantatre/18	cad	63,18
9948	1E.10.020.0120	c - monocanale, banda UHF, guadagno 15 db sessantadue/85	cad	62,85
9949	1E.10.020.0120	d - monocanale, banda UHF, guadagno 30 db sessantadue/85	cad	62,85
9950	1E.10.020.0120	e - a larga banda, banda VHF + (47-230 MHz) banda UHF (470-862 MHz), guadagno 12 db quarantanove/31	cad	49,31
9951	1E.10.020.0130	Preamplificatore da palo a basso rumore per antenne a larga banda, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita, banda 470-862 MHz, guadagno 17 dB. quarantatre/65	cad	43,65
	1E.10.020.0140	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, figura di rumore < 4 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:		
9952	1E.10.020.0140	a - a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 8 dB cinquantatre/96	cad	53,96
9953	1E.10.020.0140	b - a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 12 dB cinquantatre/86	cad	53,86
9954	1E.10.020.0140	c - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz e 470-590 MHz, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 11 dB cinquantasette/45	cad	57,45
9955	1E.10.020.0140	d - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz e 470-565 MHz, banda amplificabile 590-862 MHz, guadagno 11 dB cinquantotto/44	cad	58,44
9956	1E.10.020.0140	e - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-590 MHz, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 11 dB cinquantasette/56	cad	57,56
9957	1E.10.020.0140	f - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-566 MHz, banda amplificabile 590-862 MHz, guadagno 11 dB cinquantasette/77	cad	57,77
9958	1E.10.020.0140	g - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz, banda amplificabile 470-590 e 610-862 MHz, guadagno 11 dB cinquantotto/66	cad	58,66
9959	1E.10.020.0140	h - a 3 ingressi, banda amplificabile 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 9 dB cinquantotto/87	cad	58,87
9960	1E.10.020.0140	i - a 2 ingressi, banda amplificabile 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 4-12 dB cinquantasette/45	cad	57,45
9961	1E.10.020.0140	j - a 2 ingressi, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 22 dB cinquantanove/42	cad	59,42
9962	1E.10.020.0140	k - a 1 ingresso, banda amplificabile 47-862 MHz, guadagno 8-23 dB cinquantasei/45	cad	56,45
9963	1E.10.020.0140	l - a 1 ingresso, banda amplificabile 47-68 e 174-230 MHz, guadagno 7-27 dB sessanta/19	cad	60,19
9964	1E.10.020.0140	m - a 1 ingresso, banda amplificabile 470-862 MHz, guadagno 10-25 dB		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9965	1E.10.020.0140 n	cinquantanove/86 - a 1 ingresso, banda amplificabile 470-590 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	59,86
9966	1E.10.020.0140 o	cinquantanove/10 - a 1 ingresso, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	59,10
	1E.10.020.0150	sessanta/19 Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:	cad	60,19
9967	1E.10.020.0150 a	- 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, U, guadagno 11, 9, 8, 9, 9 sessantasette/06	cad	67,06
9968	1E.10.020.0150 b	- 5 ingressi, bande 1+C, 3, 4, 5, U, guadagno 11, 9, 8, 9, 9 sessantacinque/44	cad	65,44
9969	1E.10.020.0150 c	- 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, U (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz) , guadagno 11, 9, 8, 9, 9 sessantotto/17	cad	68,17
9970	1E.10.020.0150 d	- 3 ingressi, bande 5, c.27, 3+4, guadagno 10, 10, -1,5 settantadue/64	cad	72,64
9971	1E.10.020.0150 e	- 2 ingressi, bande 5, 3+4, guadagno 8, -1,5 sessantasette/95	cad	67,95
9972	1E.10.020.0150 f	- 2 ingressi, bande 1+2+3+4, 5, guadagno 0, 27 settanta/02	cad	70,02
9973	1E.10.020.0150 g	- 4 ingressi, bande 1+2, 3, U, U, guadagno 26, 26, 26, 26 settantadue/53	cad	72,53
9974	1E.10.020.0150 h	- 3 ingressi, bande 1+3, U, U, guadagno 26, 26, 26 settantuno/54	cad	71,54
9975	1E.10.020.0150 i	- 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5, guadagno 21, 21, 22 settantaquattro/28	cad	74,28
9976	1E.10.020.0150 j	- 2 ingressi, bande V, U, guadagno 28,25 sessantotto/49	cad	68,49
9977	1E.10.020.0150 k	- 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno 0, 10, 26 settantaquattro/28	cad	74,28
9978	1E.10.020.0150 l	- 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno -0,5, 10, 26 settantuno/54	cad	71,54
9979	1E.10.020.0150 m	- 3 ingressi, bande V, 4, 5, guadagno 22, 22, 23 sessantanove/71	cad	69,71
9980	1E.10.020.0150 n	- 4 ingressi, bande V, U, V, U, guadagno 24, 23, -4, -4 settantasette/67	cad	77,67
9981	1E.10.020.0150 o	- 4 ingressi, bande V, U, V, U, guadagno 19, 24, 24, -4 settantanove/21	cad	79,21
9982	1E.10.020.0150 p	- 2 ingressi, bande c.5-c.47, c.49-c.69, guadagno 27, 25 settanta/36	cad	70,36
9983	1E.10.020.0150 q	- 2 ingressi, bande 3, U, guadagno 40, 40 ottanta/40	cad	80,40
9984	1E.10.020.0150 r	- 2 ingressi, bande V, U, guadagno 40, 40 ottanta/73	cad	80,73
9985	1E.10.020.0150 s	- 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno 40, 40, 40 ottantadue/26	cad	82,26
	1E.10.020.0160	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.10.020.0160	amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, regolazione di guadagno con attenuatori separati, nelle tipologie:		
9986	1E.10.020.0160	a - 1 ingresso, banda 3+4+5, guadagno 18, 14, 12 dB ottantatre/80	cad	83,80
9987	1E.10.020.0160	b - 1 ingresso, banda 3+4+5, guadagno 20, 27, 25 dB ottantanove/60	cad	89,60
9988	1E.10.020.0160	c - 3 ingressi, banda 1+3, U, U, guadagno 21+19, 25, 25 dB novantadue/32	cad	92,32
9989	1E.10.020.0160	d - 3 ingressi, banda 1+3+C, U, U, guadagno 21+19, 25, 25 dB novantadue/52	cad	92,52
9990	1E.10.020.0160	e - 3 ingressi, banda 1+3, 4, 5, guadagno 21+19, 27, 28 dB novantuno/11	cad	91,11
9991	1E.10.020.0160	f - 3 ingressi, banda 1+3+C, 4, 5, guadagno 21+19, 27, 28 dB novantuno/11	cad	91,11
9992	1E.10.020.0160	g - 5 ingressi, banda 1, 3, 4, 5, U, guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB centocinque/42	cad	105,42
9993	1E.10.020.0160	h - 5 ingressi, banda 1+C, 3, 4, 5, U, guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB centocinque/42	cad	105,42
9994	1E.10.020.0160	i - 5 ingressi, banda 1, 3, 4, 5, U (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB centocinque/42	cad	105,42
9995	1E.10.020.0170	Amplificatore - mix a larga banda da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, cifra di rumore < 6 dB, R.O.S. < 2, alimentabile via cavo, 1 uscita miscelata, 2 ingressi con banda miscelabile 47-230 MHz e banda amplificabile 470-862 MHz, guadagno 10 dB. settantacinque/32	cad	75,32
	1E.10.020.0180	Amplificatori multingressi da palo in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, cifra di rumore < 5 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:		
9996	1E.10.020.0180	a - 1 ingresso, banda miscelabile 174-862 MHz, guadagno 11 dB cinquantanove/10	cad	59,10
9997	1E.10.020.0180	b - 1 ingresso, banda miscelabile 174-862 MHz, guadagno 22 dB sessantacinque/66	cad	65,66
9998	1E.10.020.0180	c - 1 ingresso, banda miscelabile 47-862 MHz, guadagno 7-22 dB sessantuno/72	cad	61,72
9999	1E.10.020.0180	d - 1 ingresso, banda miscelabile 470-862 MHz, guadagno 9-24 dB sessantasette/30	cad	67,30
10000	1E.10.020.0180	e - 2 ingressi, bande miscelabili 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 4-12 dB sessantatre/35	cad	63,35
	1E.10.020.0190	Amplificatori multingressi da palo, telaio in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di vari gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, R.O.S. < 2, regolazione del guadagno con attenuatori indipendenti, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:		
10001	1E.10.020.0190	a - 1 ingresso, bande 3+4+5, guadagno 19, 27, 26 dB novantaquattro/39	cad	94,39
10002	1E.10.020.0190	b - 3 ingressi, bande 1+3, UHF, UHF, guadagno 20+20, 29, 29 dB novantaquattro/39	cad	94,39
10003	1E.10.020.0190	c - 3 ingressi, bande 1 (con canale C)+3, UHF, UHF, guadagno 20+20, 29, 29 dB novantacinque/72	cad	95,72
10004	1E.10.020.0190	d - 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5, guadagno 20+20, 29, 31 dB		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
10005	1E.10.020.0190	e	novantaquattro/39 - 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5 (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 20+20, 29, 31 dB	cad	94,39
10006	1E.10.020.0190	f	novantacinque/72 - 3 ingressi, bande 1 (con canale C)+3, 4, 5, guadagno 20+20, 29, 31 dB	cad	95,72
10007	1E.10.020.0190	g	novantacinque/72 - 4 ingressi, bande 1, 3, UHF, UHF, guadagno 21, 19, 29, 29 dB	cad	95,72
10008	1E.10.020.0190	h	centocinque/99 - 4 ingressi, bande 1+C, 3, UHF, UHF, guadagno 21, 19, 29, 29 dB	cad	105,99
10009	1E.10.020.0190	i	centosette/29 - 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF (unico ingresso per le bande 1, C, FM), guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	107,29
10010	1E.10.020.0190	j	centodieci/34 - 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	110,34
10011	1E.10.020.0190	k	centodieci/34 - 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	110,34
10012	1E.10.020.0190	l	centododici/76 - 5 ingressi, bande 1 (con canale C), 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	112,76
	1E.10.020.0200		centododici/76 Amplificatori da interno a larga banda autoalimentati, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, per tutte le bande TV, R.O.S. < 2, 1 ingresso - 1 uscita, nelle tipologie:	cad	112,76
10013	1E.10.020.0200	a	- guadagno 8 dB con morsetti schermati		
			cinquantasei/31	cad	56,31
10014	1E.10.020.0200	b	- guadagno 19 dB con morsetti schermati		
			sessantuno/45	cad	61,45
10015	1E.10.020.0200	c	- guadagno 14-34 dB con morsetti schermati		
			ottanta/56	cad	80,56
10016	1E.10.020.0200	d	- guadagno 11 dB ad innesto diretto alla rete e connettori IEC		
			cinquantasei/20	cad	56,20
10017	1E.10.020.0200	e	- guadagno 25 dB ad innesto diretto alla rete e connettori IEC		
			sessantuno/45	cad	61,45
	1E.10.020.0210		Amplificatori da interno a larga banda autoalimentati, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione RF pressofusa totalmente schermata, connettori a F, banda 47-862 MHz, nelle tipologie:		
10018	1E.10.020.0210	a	- guadagno 7-22 dB a 1 uscita		
			settantatre/90	cad	73,90
10019	1E.10.020.0210	b	- guadagno 4-19 dB a 2 uscite		
			settantacinque/43	cad	75,43
10020	1E.10.020.0220		Amplificatori a larga banda TV+SAT (5-2400 MHZ), permette il passaggio della c.c., 22 KHz e DiSeqC tra ingresso e uscita, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione Rf pressofusa totalmente schermata, connettori a F, 1 uscita, guadagno 13 dB.		
			centoquindici/91	cad	115,91
	1E.10.020.0230		Alimentatori da interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, tensione d'uscita 12 Vcc, nelle tipologie:		
10021	1E.10.020.0230	a	- 50 mA, 1 uscita		
			trentasei/53	cad	36,53
10022	1E.10.020.0230	b	- 100 mA, 1 uscita		
			trentasette/62	cad	37,62

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10023	1E.10.020.0230	c - 100 mA, 2 uscite trentotto/82	cad	38,82
10024	1E.10.020.0230	d - 200 mA, 1 uscita quaranta/34	cad	40,34
	1E.10.020.0240	Alimentatori stabilizzati da interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, protezione autoripristinante contro il corto circuito, connettori in ingresso e uscita di tipo F, sezione RF in pressofusione totalmente schermata, nelle tipologie:		
10025	1E.10.020.0240	a - tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 1 uscita quarantanove/31	cad	49,31
10026	1E.10.020.0240	b - tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 2 uscite cinquantuno/28	cad	51,28
10027	1E.10.020.0240	c - tensione d'uscita 12Vcc, 160 mA, 1 uscita cinquantatre/46	cad	53,46
10028	1E.10.020.0240	d - tensione d'uscita 12Vcc, 160 mA, 2 uscite cinquantaquattro/66	cad	54,66
10029	1E.10.020.0240	e - tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 1 uscita cinquantaquattro/02	cad	54,02
10030	1E.10.020.0240	f - tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 2 uscite cinquantaquattro/66	cad	54,66
	1E.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT		
10031	1E.10.030.0010	Transmodulatori QPSK-QAM programmabile, ingresso autodemiscelante, uscita automiscelante, frequenza d'ingresso 950-2150 MHz, livello d'ingresso -65/-25 dBm, simbol rate minimo in ingresso 10 Mbaud, simbol rate max in ingresso 32 Mbaud, frequenza d'uscita 246-446 MHz, simbol rate minimo in uscita 1 Mbaud, simbol rate max in uscita 6,9 Mbaud, larghezza di banda max 7 MHz, livello max d'uscita 90 dBμV, BER<10 ⁻⁹ . settecentoquaranta/73	cad	740,73
10032	1E.10.030.0020	Ricevitori digitali per la ricezione di qualsiasi programma digitale in chiaro compreso nella banda SAT 950-2150 MHz, demodulazione QPSK di un trasponder con estrazione di segnale audio, video e flusso dati digitali che contiene tutti i programmi e invio ai moduli che estraggono ciascuno un programma; larghezza di banda 36 MHz, symbol rate 36. settecentoquarantacinque/58	cad	745,58
10033	1E.10.030.0030	Moduli ricevitori digitali per la estrazione di segnale audio e video di un programma, ricevuto dal ricevitore digitale, larghezza di banda 36 MHz, symbol rate 36. seicentosessantasei/20	cad	666,20
10034	1E.10.030.0040	Ricevitori analogico satellite programmabili con modulatore doppia banda laterale per sintonizzazione su un segnale analogico in banda intermedia 950-2150 MHz e fornitura in uscita di un segnale TV standard; un connettore F in ingresso, 2 connettori F in uscita, installabile su guida DIN, possibilità di selezione di frequenza d'ingresso, frequenza d'uscita, frequenza audio e larghezza di banda audio. trecentottantanove/17	cad	389,17
10035	1E.10.030.0050	Filtri attivi, amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN. centosei/78	cad	106,78
10036	1E.10.030.0060	Filtro attivo per segnale DAB, banda passante 217-230 MHz, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN. centoventi/20	cad	120,20
10037	1E.10.030.0070	Amplificatore di canale con uscita 120 dBμV, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN. centotrentuno/69	cad	131,69
10038	1E.10.030.0080	Amplificatore di canale con uscita 120 dBμV e controllo automatico di guadagno, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, installabile su guida DIN. centoquarantasette/16	cad	147,16

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10039	1E.10.030.0090	Filtri per la distribuzione del segnale digitale terrestre, possibilità di amplificare e distribuire segnali COFDM, moduli autodemiscelanti in ingresso e automiscelanti in uscita, possibilità di essere utilizzati come filtri per canali analogici terrestri, installabili su guida DIN. centosei/78	cad	106,78
10040	1E.10.030.0100	Amplificatore di banda per la equalizzazione dei canali in ingresso o per eliminare dei canali di disturbo, 3 trimmer per la sintonizzazione delle trappole con attenuazione media di 15 dB, connettori F, automiscelante in uscita; installabile su guida DIN. centoventi/20	cad	120,20
10041	1E.10.030.0110	Modulatore audio/video programmabile a banda laterale vestigiale, per impianti dove vengono distribuiti canali adiacenti, canali E5-S30, frequenza d'uscita 174-380 MHz o 470-862 MHz, installabile su guida DIN. duecentoventi/03	cad	220,03
10042	1E.10.030.0120	Convertitori di canale programmabili, ingresso tarato su canale TV compreso nella banda d'ingresso, uscita sintonizzabile su un canale TV compreso nella banda d'uscita, installabile su guida DIN. duecentosessantuno/60	cad	261,60
	1E.10.030.0130	Amplificatori finali in push-pull a banda larga, per l'eliminazione dell'intermodulazione di secondo ordine, frequenza 47-862 MHz, guadagno regolabile, installabili su guida DIN, nelle tipologie:		
10043	1E.10.030.0130	a - guadagno 32 dB centoquarantuno/50	cad	141,50
10044	1E.10.030.0130	b - guadagno 34 dB centottantanove/06	cad	189,06
10045	1E.10.030.0130	c - guadagno 44 dB centonovantasette/58	cad	197,58
	1E.10.030.0140	Amplificatori di canale di ritorno, per l'amplificazione di canale di ritorno compreso in una banda e miscela passiva del segnale TV compreso in una banda, guadagno 20 dB regolabile, installabili su guida DIN, nelle tipologie:		
10046	1E.10.030.0140	a - compreso tra 5 e 30 MHz, segnale TV compreso tra 47 e 862 MHz centosessantaquattro/68	cad	164,68
10047	1E.10.030.0140	b - compreso tra 5 e 40 MHz, segnale TV compreso tra 54 e 862 MHz centoquarantadue/60	cad	142,60
10048	1E.10.030.0150	Amplificatori SAT + MIX TV della banda di frequenza satellitare con miscelazione della banda TV terrestre, per la distribuzione in 1°F, guadagno regolabile, installabili su guida DIN. centosessantaquattro/35	cad	164,35
10049	1E.10.030.0160	Filtri di banda SAT per selezionare e amplificare le bande IF, installabili su guida DIN. centocinquantotto/61	cad	158,61
10050	1E.10.030.0170	Filtri selettivo di transponder per selezionare e amplificare un transponder nella banda da 950 a 2150 MHz, connettori F, autodemiscelante in ingresso e automiscelante in uscita, installabili su guida DIN. centosessantaquattro/35	cad	164,35
10051	1E.10.030.0180	Convertitore di canale IF programmabile con demiscelazione del segnale in ingresso per il collegamento di più moduli della stessa polarità, frequenza d'ingresso 950-2150 MHz, frequenza d'uscita 950-2150 MHz, installabile su guida DIN. trecentosettantasei/57	cad	376,57
	1E.10.030.0190	Partitori per per la telealimentazione di convertitori con tensione selezionabile di 14 V o 18 V, inserire il tono a 22 KHz e la divisione di due segnali provenienti da due LNB, installabile su guida DIN con frequenze di ingresso:		
10052	1E.10.030.0190	a - 40÷2150 MHz novantatre/03	cad	93,03
10053	1E.10.030.0190	b - 920÷2150 MHz centoquarantasei/26	cad	146,26
	1E.10.030.0200	Alimentatori con tecnologia switching ad alto rendimento, protetti da sovraccarichi temporanei o prolungati, classe d'isolamento II, alimentazione 220-230Vac 50 Hz, tensione d'uscita 12Vtemperatura d'esercizio -10°C÷+55°C, nelle tipologie:		
10054	1E.10.030.0200	a - potenza assorbita 45 W, I _{max} erogabile 1,4 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10055	1E.10.030.0200	b centosettantadue/01 - potenza assorbita 45 W, I _{max} erogabile 3,2 A	cad	172,01
10056	1E.10.030.0200	c duecento/74 - potenza assorbita 85 W, I _{max} erogabile 6 A	cad	200,74
	1E.10.030.0210	duecentotrentasette/91 Armadi per contenimento centralini d'antenna in materiale metallico, fondo preforato per fissaggio della barra DIN, struttura unica fianchi + testata e fondo, porta di chiusura con serratura, nelle dimensioni:	cad	237,91
10057	1E.10.030.0210	a - 600x500x180 mm centotrentuno/51	cad	131,51
10058	1E.10.030.0210	b - 800x500x180 mm centoquarantasette/48	cad	147,48
	1E.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA		
10059	1E.10.040.0010	Trasmettitore ottico per distribuzione in fibra ottica, lunghezza d'onda 1310 nm, laser classe 3A DFB, connettore SC-APC single mode, riflessione -35 dB, sezione RF con larghezza di banda 118-2150 MHz, guadagno -24 dB, connettore F 75 Ohm, larghezza di canale 5/33 MHz, alimentazione +12Vdc, installabile su guida DIN. quattromilanovantacinque/41	cad	4.095,41
	1E.10.040.0020	Divisori ottico-combinatori, lunghezza d'onda 1310 nm, connettore SC-APC single mode, Return loss >55 dB, isolamento >55 dB, installabile su guida DIN, nelle tipologie:		
10060	1E.10.040.0020	a - 2 uscite ottiche millecentodiciotto/37	cad	1.118,37
10061	1E.10.040.0020	b - 4 uscite ottiche millesettecentocinquantaquattro/08	cad	1.754,08
10062	1E.10.040.0030	Ricevitore ottico, lunghezza d'onda 1200-1600 nm, connettore SC-APC single mode, riflessione -55 dB, sezione RF con larghezza di banda 118-2150 MHz, connettore F, guadagno -22 dB, perdita di ritorno > 12 dB, alimentazione +12 Vcd, installabile su guida DIN. duemilaquattrocentottantuno/53	cad	2.481,53
10063	1E.10.040.0040	Trasmettitore ottico rack da tavolo per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di 40 canali su una linea di 10 Km o su due linee da 4 km. seimilaottocentonovantadue/80	cad	6.892,80
10064	1E.10.040.0050	Trasmettitore ottico rack per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di 80 canali su reti ottiche estese. novemilacinquecentottantadue/56	cad	9.582,56
10065	1E.10.040.0060	Ricevitore ottico rack per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di più di 80 canali su reti ottiche. tremilaottocentottanta/24	cad	3.880,24
	1E.10.040.0070	Divisori ottici - combinatore rack per la divisione di una linea principale in più linee secondarie, per l'estensione di un impianto base; adattabilità all'uso come combinatore, nelle tipologie		
10066	1E.10.040.0070	a - 2 uscite ottiche duemilaseicentocinquantasei/98	cad	2.656,98
10067	1E.10.040.0070	b - 4 uscite ottiche duemilacinquantotto/35	cad	2.058,35
	1E.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA		
	1E.10.050.0010	Microcentralini multingressi larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo F, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie:		
10068	1E.10.050.0010	a - 1 ingresso con guadagno b.3=20 dB, b.4=27 dB, b.5=26 dB, centotrentanove/16	cad	139,16
10069	1E.10.050.0010	b - 4 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, UHF=27 dB, VHF=27 dB, centosettantuno/19	cad	171,19
10070	1E.10.050.0010	c - 3 ingressi con guadagno b.1=20 dB, b.3=20 dB, b.4=29 dB, b.5=29 dB		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10071	1E.10.050.0010	d centosessantotto/25 - 3 ingressi con guadagno b.1=20 dB, b.3=20 dB, UHF=27 dB, VHF=27 dB	cad	168,25
10072	1E.10.050.0010	e centosessantasei/38 - 3 ingressi con guadagno b.1=33 dB, b.3=33 dB, UHF=34 dB, VHF=34 dB	cad	166,38
10073	1E.10.050.0010	f centonovantatre/27 - 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=29 dB, b.5=28 dB, UHF=28 dB	cad	193,27
10074	1E.10.050.0010	g centosettantatre/59 - 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=21 dB, b.5=21 dB, UHF=21 dB	cad	173,59
10075	1E.10.050.0010	h centonovantasei/22 - 5 ingressi con guadagno b.1=34 dB, b.3=34 dB, b.4=34 dB, b.5=34 dB, UHF=34 dB	cad	196,22
	1E.10.050.0020	duecentotre/56 Centralini a larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie:	cad	203,56
10076	1E.10.050.0020	a - 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=32 dB, UHF=28 dB, VHF=28 dB duecentocinquantaquattro/36	cad	254,36
10077	1E.10.050.0020	b - 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=31 dB, b.4=b.5=29 dB, UHF=29 dB, VHF=29 dB duecentosessantacinque/18	cad	265,18
10078	1E.10.050.0020	c - 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, UHF=45 dB duecentocinquantotto/51	cad	258,51
10079	1E.10.050.0020	d - 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, b.4=b.5=42 dB, UHF=42 dB duecentosessantanove/56	cad	269,56
	1E.10.050.0030	Preamplificatori a larga banda per aumentare i segnali deboli prima dell'amplificatore, contenitore metallico, 1 transistor, ROS <2, provvisti di presa e conduttore con spina per la c.c., connettori IEC o F, alimentabile sia mediante connettore che con apposita spina, nelle tipologie:		
10080	1E.10.050.0030	a - ingresso banda 3, guadagno 17 dB centotre/65	cad	103,65
10081	1E.10.050.0030	b - ingresso banda 4, guadagno 14 dB centoquattro/08	cad	104,08
10082	1E.10.050.0030	c - ingresso banda UHF, guadagno 15 dB centotre/65	cad	103,65
10083	1E.10.050.0030	d - ingresso banda VHF, guadagno 20 dB centoquattro/20	cad	104,20
10084	1E.10.050.0040	Centralini di estensione a larga banda autoalimentati, amplificazione UHF e VHF separata, contenitore in metallo pressofuso, 1 ingresso e 1 uscita con connettori coassiali femmina IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti. duecentocinquantacinque/87	cad	255,87
	1E.10.050.0050	Amplificatori a larga banda (47-862 MHZ) finale in configurazione push-pull, meccanica schermata a connettori F, ROS<2, alimentazione 230V, 1 uscita, con i seguenti guadagni regolabili:		
10085	1E.10.050.0050	a - 12 dB centodiciassette/58	cad	117,58
10086	1E.10.050.0050	b - 20 dB centotrentanove/65	cad	139,65
10087	1E.10.050.0060	Modulatore audio/video a doppia banda laterale, canali in uscita E05-S12 selezionabili, uscita automiscelante, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, contenitore in zama pressofusa schermata con connettori F. centoventicinque/16	cad	125,16
	1E.10.050.0070	Mini modulatore audio/video da interno con impostazione diretta del canale di uscita, modulanti i seguenti canali:		
10088	1E.10.050.0070	a - E05-E12 + S11-S20		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10089	1E.10.050.0070	b sessantacinque/85 - E21-E69	cad	65,85
	1E.10.050.0080	cinquantaquattro/92 Multiswitch per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, alimentatore switching separato, nelle tipologie:	cad	54,92
10090	1E.10.050.0080	a - 5 ingressi e 4 uscite		
		centoquarantasette/13	cad	147,13
10091	1E.10.050.0080	b - 5 ingressi e 8 uscite		
		duecentosessantaquattro/39	cad	264,39
10092	1E.10.050.0080	c - 5 ingressi e 12 uscite		
		trecentoquindici/21	cad	315,21
10093	1E.10.050.0090	Alimentatore switching, alimentazione 230V, Classe d'isolamento II, tensione d'uscita 15Vcc, connettore Jack maschio, in contenitore plastico.		
		sessantasei/72	cad	66,72
	1E.10.050.0100	Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 4 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie:		
10094	1E.10.050.0100	a - 5 ingressi e 4 uscite		
		centottantanove/31	cad	189,31
10095	1E.10.050.0100	b - 5 ingressi e 8 uscite		
		duecentottantuno/35	cad	281,35
10096	1E.10.050.0100	c - 5 ingressi e 12 uscite		
		trecentotrentasei/31	cad	336,31
10097	1E.10.050.0100	d - 5 ingressi e 16 uscite		
		quattrocentosessantaquattro/53	cad	464,53
	1E.10.050.0110	Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 8 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie:		
10098	1E.10.050.0110	a - 9 ingressi e 4 uscite		
		cinquecentoventi/07	cad	520,07
10099	1E.10.050.0110	b - 9 ingressi e 8 uscite		
		settecentosettanta/37	cad	770,37
10100	1E.10.050.0110	c - 9 ingressi e 12 uscite		
		novacentonovantasei/28	cad	996,28
10101	1E.10.050.0120	Sistema di distribuzione a 9 cavi, 8 polarizzazioni + terrestre DiSeqC, alimentatore -distributore di testa autoalimentato.		
		seicentodiciannove/10	cad	619,10
10102	1E.10.050.0130	Distributore a 4 uscite.		
		trecentocinquantacinque/87	cad	355,87
10103	1E.10.050.0140	Amplificatore di linea autoalimentato, per utilizzo a valle dei distributori.		
		duecentoventotto/35	cad	228,35
	1E.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE		
	1E.10.060.0010	Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite:		
10104	1E.10.060.0010	a - 2 vie		
		quarantacinque/83	cad	45,83
10105	1E.10.060.0010	b - 4 vie		
		cinquantatre/49	cad	53,49
10106	1E.10.060.0020	Miscelatore TV+SAT, passaggio d.c. tra ingresso e uscita, connettori F femmina		
		ventiquattro/21	cad	24,21
10107	1E.10.060.0030	Inseritore di segnale a 60 Hz su cavo coassiale per il comando di switch, tensione fornita tra 5 e 12 V.		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
10108	1E.10.060.0040		ventuno/05 Inseritore di burst DiSeqC su cavo coassiale per comando di switch o multiswitch, tensione fornita tra 5 e 18 V.	cad	21,05
10109	1E.10.060.0050		quarantuno/86 Commutatore di linea a 22 KHz su cavo coassiale, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	41,86
10110	1E.10.060.0060		trentacinque/09 Commutatore di linea a 60 KHz su cavo coassiale, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	35,09
10111	1E.10.060.0070		trenta/27 Commutatore di linea a 0/12 V per ampliamento linee d'ingresso di ricevitore tramite tensione di controllo su presa esterna, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	30,27
10112	1E.10.060.0080		ventiquattro/43 Commutatore di linea a 14/18 V per ampliamento linee d'ingresso di ricevitore, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	24,43
	1E.10.060.0090		ventisei/26 Commutatore di linea con controllo DiSeqC o 22 KHz su cavo coassiale, 2 ingressi, 1 uscita, nella tipologia:	cad	26,26
10113	1E.10.060.0090	a	- frequenza di funzionamento 700÷2300 MHz, comando di controllo burst completo di contenitore antipioggia		
			ventotto/59	cad	28,59
10114	1E.10.060.0090	b	- frequenza di funzionamento 950÷2300 MHz, comando di controllo burst o 22 KHz		
			quarantuno/71	cad	41,71
10115	1E.10.060.0100		Commutatore di priorità per il collegamento di due ricevitori alla stessa parabola, completo di adattatore scart.		
			quarantadue/26	cad	42,26
10116	1E.10.060.0110		Amplificatore di linea per segnali da satellite di dimensioni compatte, lavoro su frequenze 900÷2150 MHz, guadagno 9÷12 dB di tipo slope, meccanica in pressofusione di alluminio con connettori femmina di tipo F.		
			trentuno/63	cad	31,63
10117	1E.10.060.0120		Prese terminali per la separazione su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e scatola per montaggio esterno.		
			ventotto/30	cad	28,30
10118	1E.10.060.0130		Prese passanti per la separazione in uscita derivata su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e possibilità di installazione da incasso.		
			ventotto/30	cad	28,30
	1E.10.060.0140		Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia:		
10119	1E.10.060.0140	a	- terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB		
			ventisette/48	cad	27,48
10120	1E.10.060.0140	b	- passante, attenuazione di derivazione TV <5 dB e SAT<8 dB		
			ventisei/40	cad	26,40
10121	1E.10.060.0140	c	- passante, attenuazione di derivazione TV <10 dB e SAT<10.5 dB		
			venticinque/19	cad	25,19
10122	1E.10.060.0140	d	- passante, attenuazione di derivazione TV <15 dB e SAT<15 dB		
			venticinque/41	cad	25,41
10123	1E.10.060.0140	e	- passante, attenuazione di derivazione TV <18 dB e SAT<18 dB		
			venticinque/62	cad	25,62
10124	1E.10.060.0140	f	- passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10125	1E.10.060.0140	g venticinque/08 - placca per scatola tonda diam. 60 mm sei/33	cad	25,08
10126	1E.10.060.0140	h - placca per scatola rettangolare 95x58 mm sette/85	cad	6,33
10127	1E.10.060.0140	i - copriforo per placca sei/55	cad	7,85
10128	1E.10.060.0140	j - custodia sei/86	cad	6,55
	1E.10.060.0150	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore F femmina, nella seguente tipologia:		6,86
10129	1E.10.060.0150	a - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB ventisei/72	cad	26,72
10130	1E.10.060.0150	b - passante, attenuazione di derivazione TV <5 dB e SAT<8 dB venticinque/08	cad	25,08
10131	1E.10.060.0150	c - passante, attenuazione di derivazione TV <10 dB e SAT<10.5 dB ventiquattro/97	cad	24,97
10132	1E.10.060.0150	d - passante, attenuazione di derivazione TV <15 dB e SAT<15 dB venticinque/62	cad	25,62
10133	1E.10.060.0150	e - passante, attenuazione di derivazione TV <18 dB e SAT<18 dB venticinque/84	cad	25,84
10134	1E.10.060.0150	f - passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB venticinque/96	cad	25,96
	1E.10.060.0160	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia:		
10135	1E.10.060.0160	a - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB ventinove/57	cad	29,57
10136	1E.10.060.0160	b - scatola di adattamento per eventuale installazione a vista diciotto/52	cad	18,52
10137	1E.10.060.0170	Morsettiera di messa a terra per n.6 cavi tredici/31	cad	13,31
	1E.10.060.0180	Contenitori con:		
10138	1E.10.060.0180	a - fissaggio a palo a prova di pioggia, piccolo diciannove/93	cad	19,93
10139	1E.10.060.0180	b - fissaggio a palo a prova di pioggia, medio ventuno/48	cad	21,48
10140	1E.10.060.0180	c - fissaggio a palo a prova di pioggia, grande venticinque/96	cad	25,96
10141	1E.10.060.0180	d - fissaggio a parete diciotto/41	cad	18,41
	1E.10.060.0190	Demiscelatori VHF-UHF, ingressi con morsetti a vite 75 Ohm, con uscite:		
10142	1E.10.060.0190	a - 300 Ohm ventuno/05	cad	21,05
10143	1E.10.060.0190	b - 75 Ohm diciassette/23	cad	17,23
	1E.10.060.0200	Partitori 75 Ohm per la divisione del segnale TV in più vie, contenitore in metallo con morsetti a vite completamente schermato, 1 ingresso con un seguente numero di uscite:		
10144	1E.10.060.0200	a - 2 uscite, attenuazione 4 dB da incasso		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10145	1E.10.060.0200	b diciannove/97 - 3 uscite, attenuazione 6 dB da incasso	cad	19,97
10146	1E.10.060.0200	c ventuno/81 - 4 uscite, attenuazione 7 dB da incasso	cad	21,81
10147	1E.10.060.0200	d ventuno/05 - 2 uscite, attenuazione 4 dB volante	cad	21,05
		diciannove/73	cad	19,73
	1E.10.060.0210	Partitori resistivi per la divisione del segnale TV in più vie, con un seguente numero di uscite:		
10148	1E.10.060.0210	a - 2 uscite, attenuazione 6 dB attacco a palo diciassette/89	cad	17,89
10149	1E.10.060.0210	b - 3 uscite, attenuazione 10 dB attacco a palo diciassette/99	cad	17,99
10150	1E.10.060.0210	c - 4 uscite, attenuazione 13 dB attacco a palo ventisei/73	cad	26,73
	1E.10.060.0220	Attenuatori per segnali troppo forti, entrata e uscita a 75 Ohm per tutte le bande TV, nelle tipologie:		
10151	1E.10.060.0220	a - regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per interno connettori IEC ventidue/79	cad	22,79
10152	1E.10.060.0220	b - regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per interno morsetti a vite venti/60	cad	20,60
10153	1E.10.060.0220	c - regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per esterno morsetti a vite ventiquattro/01	cad	24,01
	1E.10.060.0230	Spine IEC per cavo coassiale, tipologie:		
10154	1E.10.060.0230	a - volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm sei/55	cad	6,55
10155	1E.10.060.0230	b - volante - dritta - morsetto per calza a graffa - diam. 9.5 mm sei/33	cad	6,33
10156	1E.10.060.0230	c - volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 13 mm sei/64	cad	6,64
10157	1E.10.060.0230	d - volante - dritta - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm sei/75	cad	6,75
10158	1E.10.060.0230	e - da parete - a pipa - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm sei/75	cad	6,75
10159	1E.10.060.0230	f - da parete - a pipa - morsetto per calza a vite - diam. 13 mm sei/86	cad	6,86
10160	1E.10.060.0230	g - da parete - a pipa - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm sei/42	cad	6,42
	1E.10.060.0240	Prese IEC per cavo coassiale, tipologie:		
10161	1E.10.060.0240	a - volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm sei/55	cad	6,55
10162	1E.10.060.0240	b - volante - dritta - morsetto per calza a graffa - diam. 9.5 mm sei/42	cad	6,42
10163	1E.10.060.0240	c - volante - dritta - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm sei/20	cad	6,20
10164	1E.10.060.0240	d - volante - avvitabile - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm sei/09	cad	6,09
10165	1E.10.060.0250	Carico 75 Ohm coassiale per TV.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10166	1E.10.060.0260	cinque/89 Spina IEC on carico 75 Ohm isolato coassiale.	cad	5,89
10167	1E.10.060.0270	otto/33 Giuntacavo.	cad	8,33
	1E.10.060.0280	sei/38 Cassette induttive di derivazione a 75 Ohm, contenitore in metallo schermato, morsetti a vite, 1 ingresso, 1 uscita passante, 1 o più uscite derivate, nelle tipologie:	cad	6,38
10168	1E.10.060.0280	a - bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 1.1 dB diciotto/65	cad	18,65
10169	1E.10.060.0280	b - bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,5 dB diciotto/44	cad	18,44
10170	1E.10.060.0280	c - bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,6 dB diciannove/73	cad	19,73
10171	1E.10.060.0280	d - bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,7 dB diciannove/42	cad	19,42
10172	1E.10.060.0280	e - bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.8 dB ventuno/70	cad	21,70
10173	1E.10.060.0280	f - bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.1 dB ventuno/60	cad	21,60
10174	1E.10.060.0280	g - bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.2 dB ventuno/92	cad	21,92
10175	1E.10.060.0280	h - bidirezionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 2.8 dB ventisei/53	cad	26,53
10176	1E.10.060.0280	i - bidirezionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.2 dB ventotto/15	cad	28,15
10177	1E.10.060.0280	j - direzionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0.7 dB diciassette/55	cad	17,55
10178	1E.10.060.0280	k - direzionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 0.8 dB diciotto/44	cad	18,44
10179	1E.10.060.0280	l - direzionali a tre uscite derivate - attenuazione max di passaggio 2 dB ventidue/69	cad	22,69
10180	1E.10.060.0280	m - direzionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.9 dB ventiquattro/21	cad	24,21
10181	1E.10.060.0280	n - direzionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.7 dB ventisei/08	cad	26,08
10182	1E.10.060.0280	o - direzionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 6 dB venticinque/75	cad	25,75
	1E.10.060.0290	Partitori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, con le seguenti vie:		
10183	1E.10.060.0290	a - 2 vie ventuno/60	cad	21,60
10184	1E.10.060.0290	b - 3 vie ventidue/58	cad	22,58
10185	1E.10.060.0290	c - 4 vie ventiquattro/21	cad	24,21
10186	1E.10.060.0290	d - 6 vie ventotto/59	cad	28,59

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
10187	1E.10.060.0290	e	- 8 vie ventinove/69	cad	29,69
	1E.10.060.0300		Derivatori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, con le seguenti derivazioni:		
10188	1E.10.060.0300	a	- 1 derivazione diciannove/87	cad	19,87
10189	1E.10.060.0300	b	- 2 derivazioni ventidue/69	cad	22,69
10190	1E.10.060.0300	c	- 4 derivazioni ventisette/40	cad	27,40
10191	1E.10.060.0300	d	- 6 derivazioni ventinove/69	cad	29,69
10192	1E.10.060.0300	e	- 8 derivazioni trenta/78	cad	30,78
	1E.10.060.0310		Accessori ad innesto coassiale, in contenitore plastico schermato, ingresso e uscite con connettori IEC:		
10193	1E.10.060.0310	a	- partitori ibridi a due uscite ventiquattro/01	cad	24,01
10194	1E.10.060.0310	b	- miscelatore TV e FM ventitre/56	cad	23,56
10195	1E.10.060.0310	c	- miscelatore con maschio miscelato e femmine da miscelare venti/94	cad	20,94
10196	1E.10.060.0310	d	- inseritore c.c. per prelievo c.c. da centralini e immissione nel cavo in ingresso dodici/65	cad	12,65
	1E.10.070		CAVI PER IMPIANTI TV		
	1E.10.070.0010		Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno:		
10197	1E.10.070.0010	a	- 3,7 mm cinque/83	m	5,83
10198	1E.10.070.0010	b	- 5 mm anche per impianti SAT cinque/95	m	5,95
10199	1E.10.070.0010	c	- 6,25 mm cinque/93	m	5,93
10200	1E.10.070.0010	d	- 6,7 mm anche per impianti SAT sei/02	m	6,02
10201	1E.10.070.0010	e	- 6,9 mm anche per impianti SAT cinque/97	m	5,97
	1E.10.080		DERIVAZIONI D'IMPIANTO		
10202	1E.10.080.0010		Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. trentasette/37	cad	37,37
10203	1E.10.080.0020		Derivazione a vista a parete o soffitto per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita, comprese scatole, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione e quota parte della cassetta di derivazione stessa,, assistenza muraria per la realizzazione di fori per il passaggio di tubazioni, fissaggio delle stesse mediante ganci e tasselli, assistenza per il		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.10.080.0020	trasporto dei materiali al piano. cinquanta/38	cad	50,38
	1E.11	CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA		
	1E.11.010	CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI		
	1E.11.010.0010	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori, nelle tipologie		
10204	1E.11.010.0010	a - per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante trentaquattro/63	cad	34,63
10205	1E.11.010.0010	b - per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante, predisposto per un solo pulsante supplementare trentaquattro/13	cad	34,13
10206	1E.11.010.0010	c - per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori e videocitofonia senza cavo coassiale trentaquattro/63	cad	34,63
10207	1E.11.010.0010	d - intercomunicante per portiere elettrico e videocitofonia, fornito di 6 pulsanti per le chiamate intercomunicanti, 1 pulsante per apertura della serratura, 1 pulsante per servizi supplementari e 1 LED per segnalazione di linea occupata sessantotto/21	cad	68,21
10208	1E.11.010.0010	e - per impianti con centralini di portineria trentasei/61	cad	36,61
	1E.11.010.0020	Accessori per citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante e 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori:		
10209	1E.11.010.0020	a - kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiere fissa ventiquattro/94	cad	24,94
10210	1E.11.010.0020	b - kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 16 conduttori e munito di presa con spina estraibile trentaquattro/54	cad	34,54
10211	1E.11.010.0020	c - scheda suoneria Din-Don da inserire all'interno dei citofoni per cambiare suono di chiamata ventotto/90	cad	28,90
10212	1E.11.010.0020	d - tasto e pulsante supplementare sette/69	cad	7,69
10213	1E.11.010.0020	e - modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa sedici/38	cad	16,38
10214	1E.11.010.0020	f - modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni quindici/74	cad	15,74
10215	1E.11.010.0020	g - modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni quindici/74	cad	15,74
10216	1E.11.010.0020	h - scheda per segreto di conversazione da inserire all'interno dei citofoni sedici/97	cad	16,97
10217	1E.11.010.0020	i - tasto e modulo commutatore a 2 posizioni e 2 vie, per la commutazione della linea fonica tra due posti esterni amplificati diciassette/52	cad	17,52
10218	1E.11.010.0020	j - tasto e pulsante supplementare (normalmente chiuso) per il controllo di automazioni quindici/29	cad	15,29
10219	1E.11.010.0030	Telefono multifunzione per installazione a parete o a tavolo, provvisti di 3 tasti dedicati per apertura serratura, luce scale, chiamata portineria o ausiliari. centodieci/67	cad	110,67
	1E.11.010.0040	Accessori per telefono:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10220	1E.11.010.0040	a - staffa di fissaggio a parete, dotata di viti di fissaggio per scatola rettangolare verticale tredici/77	cad	13,77
10221	1E.11.010.0040	b - kit di trasformazione da tavolo con 2,4 m di cavo con plug telefonico diciannove/38	cad	19,38
	1E.11.010.0050	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con un pulsante espandibile fino a 2 o 16 pulsanti e accessori, nelle tipologie:		
10222	1E.11.010.0050	a - senza segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti trenta/18	cad	30,18
10223	1E.11.010.0050	b - con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti trentacinque/11	cad	35,11
10224	1E.11.010.0050	c - senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori, espandibile fino a 2 pulsanti trentuno/17	cad	31,17
10225	1E.11.010.0050	d - con segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori espandibile fino a 2 pulsanti trentaquattro/13	cad	34,13
10226	1E.11.010.0050	e - senza segreto di conversazione per portiere elettrico, sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti trenta/68	cad	30,68
10227	1E.11.010.0050	f - con segreto di conversazione per portiere elettrico e sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti trentasette/08	cad	37,08
	1E.11.010.0060	Accessori per citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante e 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori:		
10228	1E.11.010.0060	a - kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiere fissa ventisei/30	cad	26,30
10229	1E.11.010.0060	b - kit di trasformazione da tavolo per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, con 2 metri di cavo a 12 conduttori e munito di presa con spina estraibile trentadue/23	cad	32,23
10230	1E.11.010.0060	c - kit di trasformazione da tavolo per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, con 2 metri di cavo a 22 conduttori e munito di presa con spina estraibile quarantasei/71	cad	46,71
10231	1E.11.010.0060	d - confezione di 10 pulsanti supplementari singoli ventinove/62	cad	29,62
10232	1E.11.010.0060	e Coppia di tasti e pulsanti supplementari con copriforo per guida tasti quindici/06	cad	15,06
10233	1E.11.010.0060	f - modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni quindici/80	cad	15,80
10234	1E.11.010.0060	g - modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni sedici/59	cad	16,59
10235	1E.11.010.0060	h - tasto grande con pulsante (normalmente aperto) per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, da inserire nella sede di due pulsanti quattordici/58	cad	14,58
10236	1E.11.010.0060	i - tasto grande e modulo commutatore a 2 posizioni e 2 vie per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, per la commutazione della linea fonica tra due posti esterni amplificati diciassette/08	cad	17,08
10237	1E.11.010.0060	j - modulo interruttore ad una via per l'esclusione della chiamata con tasto luminoso diciassette/23	cad	17,23

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10238	1E.11.010.0060	k - pulsante supplementare (normalmente chiuso), coppia di tasti e copriforo per guida tasti per controllo automazioni quindici/20	cad	15,20
10239	1E.11.010.0060	l - modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa sedici/38	cad	16,38
10240	1E.11.010.0070	Telefono per installazione a parete o a tavolo, con 2,40 m di cavo munito di plug telefonico. centotredici/62	cad	113,62
	1E.11.010.0080	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di 2 pulsanti e un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie:		
10241	1E.11.010.0080	a - senza segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia ventisette/46	cad	27,46
10242	1E.11.010.0080	b - con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia trentatre/64	cad	33,64
10243	1E.11.010.0080	c - senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori ventotto/69	cad	28,69
10244	1E.11.010.0080	d - con segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori trentadue/64	cad	32,64
	1E.11.010.0090	Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera seletttrice in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione semplice interno, adatto al collegamento con i vari citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte, con numero di linee pari a:		
10245	1E.11.010.0090	a - 10 linee trecentosessantuno/76	cad	361,76
10246	1E.11.010.0090	b - 20 linee quattrocentocinquantaotto/68	cad	458,68
10247	1E.11.010.0090	c - 30 linee cinquecentosettantacinque/34	cad	575,34
10248	1E.11.010.0090	d - 40 linee seicentottantadue/15	cad	682,15
10249	1E.11.010.0090	e - 50 linee settecentottantotto/94	cad	788,94
10250	1E.11.010.0090	f - 60 linee novecentoventitre/48	cad	923,48
10251	1E.11.010.0090	g - 80 linee millecentotrentasette/09	cad	1.137,09
10252	1E.11.010.0090	h - 100 linee milletrecentocinquanta/67	cad	1.350,67
10253	1E.11.010.0090	i - 120 linee millecinquecentosessantaquattro/27	cad	1.564,27
	1E.11.010.0100	Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera seletttrice in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione a commutazione interno-esterno, nella posizione interno consente le chiamate e la conversazione da centralino a utenti e viceversa con chiamate da pulsantiera esterna ricevute dal centralino; nella posizione esterno le chiamate dalla pulsantiera esterna vengono inviate direttamente all'utente, con numero di linee pari a:		
10254	1E.11.010.0100	a - 10 linee quattrocentoventicinque/98	cad	425,98
10255	1E.11.010.0100	b - 20 linee		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10256	1E.11.010.0100 c	cinquecentotrentadue/79 - 30 linee	cad	532,79
10257	1E.11.010.0100 d	cinquecentottantotto/97 - 40 linee	cad	588,97
10258	1E.11.010.0100 e	settecentocinquantuno/30 - 50 linee	cad	751,30
10259	1E.11.010.0100 f	ottocentocinquantotto/08 - 60 linee	cad	858,08
10260	1E.11.010.0100 g	novelcentonovantadue/66 - 80 linee	cad	992,66
10261	1E.11.010.0100 h	millecentonovantasei/35 - 100 linee	cad	1.196,35
10262	1E.11.010.0100 i	millequattrocentoquattordici/89 - 120 linee	cad	1.414,89
	1E.11.010.0110	milleseicentoquarantotto/22 Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione intercomunicante interno, consente il collegamento con i vari citofoni, l'intercomunicazione fra i citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte; con l'aggiunta di un commutatore telefonico è possibile collegarlo con una linea telefonica, con numero di linee pari a:	cad	1.648,22
10263	1E.11.010.0110 a	- 10 linee quattrocentosettantacinque/37	cad	475,37
10264	1E.11.010.0110 b	- 20 linee cinquecentottantadue/15	cad	582,15
10265	1E.11.010.0110 c	- 30 linee seicentotrentatre/44	cad	633,44
10266	1E.11.010.0110 d	- 40 linee settecentonovantacinque/76	cad	795,76
10267	1E.11.010.0110 e	- 50 linee novelcentodue/54	cad	902,54
10268	1E.11.010.0110 f	- 60 linee milletrentasette/11	cad	1.037,11
10269	1E.11.010.0110 g	- 80 linee milleduecentocinquanta/69	cad	1.250,69
10270	1E.11.010.0110 h	- 100 linee millequattrocentosessantaquattro/28	cad	1.464,28
10271	1E.11.010.0110 i	- 120 linee milleseicentosettantasette/87	cad	1.677,87
10272	1E.11.010.0120	Centralino telefonico con interfaccia citofonica, per la comunicazione tra telefono e posto esterno del portiere video e citofonico, per l'azionamento della serratura del cancello o altri servizi, a due linee urbane e a 8 linee interne quattrocentodiciassette/99	cad	417,99
	1E.11.010.0130	Accessori per centralini telefonici:		
10273	1E.11.010.0130 a	- scheda stampante con interfaccia RS232 centocinquantuno/51	cad	151,51
10274	1E.11.010.0130 b	-scheda con funzione LCR da inserire nel centralino settanta/37	cad	70,37

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10275	1E.11.010.0130	c - cavo di collegamento stampante ventisette/85	cad	27,85
10276	1E.11.010.0130	d - presa telefonica su scatola per fissaggio a parete, con 4 morsetti e plug telefonico a 6 vie quindici/06	cad	15,06
10277	1E.11.010.0130	e - interfaccia citonica per impianti citofonici unifilari 1+1 e videocitofonici senza cavo coassiale cinquantasette/93	cad	57,93
10278	1E.11.010.0130	f - interfaccia citonica per impianti digitali ottantasei/58	cad	86,58
	1E.11.010.0140	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA e potenza dissipata 8,5 W; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie:		
10279	1E.11.010.0140	a - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione settantuno/98	cad	71,98
10280	1E.11.010.0140	b - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione con funzione chiamata esterna che segnala sul posto esterno l'esecuzione di una chiamata sessantasette/58	cad	67,58
10281	1E.11.010.0140	c - per portiere elettrico o per sistemi intercomunicanti senza segreto di conversazione cinquantatre/77	cad	53,77
10282	1E.11.010.0140	d - per portiere elettrico con citofoni intercomunicanti e segreto di conversazione tra posto esterno e citofoni, fornito con triplo generatore di nota per chiamate dalla pulsantiera esterna, fuori porta e intercomunicanti; la commutazione con il posto esterno avviene automaticamente con la chiamata da pulsantiera esterna novantasei/72	cad	96,72
10283	1E.11.010.0140	e - per portiere elettrico e per sistemi intercomunicanti con segreto di conversazione tra citofoni e tra posto esterno e citofoni, fornito con triplo generatore di nota per chiamate dalla pulsantiera esterna, fuori porta e intercomunicanti; la commutazione con il posto esterno avviene automaticamente con la chiamata da pulsantiera esterna centotrenta/31	cad	130,31
10284	1E.11.010.0140	f - per portiere elettrico senza conversazione con possibilità di inserimento di batteria tampone, alimentazione 12Vca settantasette/47	cad	77,47
	1E.11.010.0150	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere estraibili, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie:		
10285	1E.11.010.0150	a - per portiere elettrico unifilare 1+1 conduttori con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno centoquindici/02	cad	115,02
10286	1E.11.010.0150	b - per portiere elettrico unifilare 1+1 conduttori con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno e con possibilità di collegare all'alimentatore una batteria tampone da 12 Vcc centosessantuno/68	cad	161,68
10287	1E.11.010.0150	c - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno e con possibilità di collegare all'alimentatore una batteria tampone da 12 Vcc centotto/10	cad	108,10
	1E.11.010.0160	Citofoni da parete per citofonia viva-voce bicanale, in materiale termoplastico per fissaggio a parete, con un altoparlante per le chiamate elettroniche, nelle tipologie:		
10288	1E.11.010.0160	a - viva voce bicanale senza microtelefono munito di 4 pulsanti quarantacinque/30	cad	45,30
10289	1E.11.010.0160	b - con microtelefono da utilizzare su impianti viva voce bicanale, munito di 2 pulsanti (apriporta e supplementare) espandibile con altri 7 pulsanti centosessantasette/23	cad	167,23
	1E.11.010.0170	Accessori per citofoni viva voce bicanale		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10290	1E.11.010.0170 a	- kit di trasformazione per installazione a tavolo, completo di 2 m di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiera fissa ventiquattro/94	cad	24,94
10291	1E.11.010.0170 b	- kit di trasformazione per installazione a tavolo, completo di 2 m di cavo a 16 conduttori e munito di presa con spina estraibile trentaquattro/54	cad	34,54
10292	1E.11.010.0170 c	- scheda suoneria Din-Don da inserire all'interno dei citofoni per cambiare suono di chiamata ventotto/90	cad	28,90
10293	1E.11.010.0170 d	- tasto e pulsante supplementare (normalmente aperto) tredici/24	cad	13,24
10294	1E.11.010.0170 e	- modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa sedici/38	cad	16,38
10295	1E.11.010.0170 f	- modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni quindici/74	cad	15,74
10296	1E.11.010.0170 g	- modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni quindici/74	cad	15,74
10297	1E.11.010.0170 h	- tasto e pulsante supplementare (normalmente chiuso) per il controllo di automazioni quindici/29	cad	15,29
10298	1E.11.010.0170 i	- alimentatore per citofonia viva voce bicanale, in custodia DIN a 12 moduli, doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230V 50 Hz 60 VA, su base per portiere elettrico con amplificatore audio viva voce bicanale centocinquantaquattro/95	cad	154,95
	1E.11.010.0180	Commutatori in materiale termoplastico in custodia DIN a 8 moduli e calotte di protezione per morsettiera, da utilizzare con alimentatori per 2 o più posti esterni e con la possibilità di collegare in serie fino a 4 commutatori, nelle tipologie:		
10299	1E.11.010.0180 a	- per portiere elettrico a 2 posti esterni cinquanta/02	cad	50,02
10300	1E.11.010.0180 b	- per portiere elettrico a 3 posti esterni novantacinque/70	cad	95,70
10301	1E.11.010.0190	Commutatore in materiale termoplastico in custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiera, da utilizzare con alimentatori per 2 posti esterni per portiere elettrico a 2 posti esterni centodiciannove/23	cad	119,23
	1E.11.010.0200	Trasformatori e accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli, alimentazione 230V 50 Hz protezione a PTC contro cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie:		
10302	1E.11.010.0200 a	- con potenza 20 VA e tensione d'uscita 12 Vca ventisei/11	cad	26,11
10303	1E.11.010.0200 b	- con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca ventisei/59	cad	26,59
10304	1E.11.010.0200 c	- rigeneratore di chiamata per l'amplificazione del segnale di chiamata, da collegare con più di due citofoni o monitor in parallelo fino a un massimo di 4 apparecchi quarantasette/80	cad	47,80
	1E.11.010.0210	Relè ed accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli:		
10305	1E.11.010.0210 a	- commutatore per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per portiere elettrico e videocitofonia, permette di realizzare gruppi indipendenti di citofoni intercomunicanti; dispone di un generatore di chiamata differenziata; per il collegamento di più commutatori è necessaria l'installazione di un trasformatore con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca per ogni commutatore quarantacinque/86	cad	45,86
10306	1E.11.010.0210 b	- commutatore in materiale termoplastico in custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiera estraibili, da utilizzare su impianti per portiere elettrico con citofoni intercomunicanti e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.11.010.0210	videocitofonia con monitor intercomunicanti; permette la realizzazione di reti di citofoni/monitor intercomunicanti utilizzando un solo filo per le chiamate intercomunicanti; necessita di alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche		
		centoventisei/85	cad	126,85
10307	1E.11.010.0210	c - per accensione luci scale o altro, carico ai contatti 3A, 230Vac con alimentazione 12Vcc o Vca		
		ventisei/49	cad	26,49
10308	1E.11.010.0210	d - per suonerie supplementari o altro, carico ai contatti 3A 230Vac, alimentazione 12Vcc o Vca		
		trentacinque/49	cad	35,49
10309	1E.11.010.0210	e - temporizzato con regolazione del tempo d'inserzione, carico ai contatti 3A 230Vca, alimentazione 12Vcc o Vca		
		trentacinque/59	cad	35,59
	1E.11.010.0220	Suonerie elettroniche a una, due e tre note, in materiale termoplastico, nei tipi:		
10310	1E.11.010.0220	a - con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 230 Vca		
		trentanove/13	cad	39,13
10311	1E.11.010.0220	b - suoneria con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 15 Vca		
		ventitre/08	cad	23,08
10312	1E.11.010.0220	c - con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 12÷15 Vcc o 12÷15 Vca oppure batteria 9 V		
		trentuno/09	cad	31,09
10313	1E.11.010.0220	d - altoparlante ripetitore di chiamata elettronica per impianti elettronici, fissaggio su scatola rettangolare o con tasselli		
		diciassette/15	cad	17,15
	1E.11.010.0230	Posti esterni e accessori:		
10314	1E.11.010.0230	a - audio munito di altoparlante e microfono amplificato, da installare nelle pulsantiere esterne		
		trentanove/44	cad	39,44
10315	1E.11.010.0230	b - per portiere elettrico unifilare 1+1, con doppio amplificatore e con generatore di chiamata elettronica, alimentazione 12Vca da installare nelle pulsantiere esterne		
		sessantasette/58	cad	67,58
10316	1E.11.010.0230	c - striscia a 5 diodi da montare su pulsantiere esterne, per portiere elettrico unifilare 1+1 e videocitofonico senza cavo coassiale (u diodo per ogni pulsante)		
		dodici/13	cad	12,13
10317	1E.11.010.0230	d - striscia a 4 diodi da montare su pulsantiere esterne, per portiere elettrico unifilare 1+1 e videocitofonico senza cavo coassiale (u diodo per ogni pulsante)		
		undici/77	cad	11,77
	1E.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI		
	1E.11.020.0010	Centralini semplici in materiale teroplastico, da appoggio tavolo con chiamata elettronica persistente, collegabili a derivati normali, da esterno, a tromba e ad amplificatore di potenza per chiamate cercapersone, nelle tipologie:		
10318	1E.11.020.0010	a - a una linea, senza comando per amplificatore di potenza per chiamata cercapersone		
		centodieci/14	cad	102,14
10319	1E.11.020.0010	b - a una linea		
		centoventi/18	cad	120,18
10320	1E.11.020.0010	c - a 3 linee		
		centoventinove/38	cad	129,38
10321	1E.11.020.0010	d - a 6 linee		
		duecentotrentaquattro/62	cad	234,62
10322	1E.11.020.0010	e - a 12 linee		
		trecentosessantaquattro/96	cad	364,96
10323	1E.11.020.0010	f - a 18 linee		
		cinquecentotrentasei/80	cad	536,80

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.11.020.0020	Derivati normali per centralini semplici, nelle tipologie:		
10324	1E.11.020.0020	a - da parete in materiale termoplastico quarantuno/64	cad	41,64
10325	1E.11.020.0020	b - da parete con chiamata in materiale termoplastico quarantacinque/68	cad	45,68
10326	1E.11.020.0020	c - morsettiera con cavo a due conduttori per trasformare i derivati da parete a tavolo diciannove/84	cad	19,84
10327	1E.11.020.0020	d - a tromba centoquarantanove/20	cad	149,20
10328	1E.11.020.0020	e - a cassetta da parete settantuno/67	cad	71,67
10329	1E.11.020.0020	f - a pulsantiera da esterno a parete completa di posto esterno quarantanove/83	cad	49,83
10330	1E.11.020.0020	g - a pulsantiera da esterno a parete completa di posto esterno e protezione anti pioggia ottantuno/05	cad	81,05
	1E.11.020.0030	Centralini intercomunicanti a una conversazione con chiamata elettronica, collegabili a derivati normali, da esterno, a tromba e ad amplificatore per chiamate cercapersone, nelle tipologie:		
10331	1E.11.020.0030	a - intercomunicante a 3 linee centoventiquattro/19	cad	124,19
10332	1E.11.020.0030	b - intercomunicante a 6 linee centocinquantesi/78	cad	156,78
10333	1E.11.020.0030	c - intercomunicante a 12 linee duecentosettanta/79	cad	270,79
10334	1E.11.020.0030	d - intercomunicante a 18 linee quattrocentosei/42	cad	406,42
10335	1E.11.020.0030	e - alimentatore in custodia DIN 12 moduli per centralini intercomunicanti, alimentazione 230 Vca duecentoquattordici/10	cad	214,10
	1E.11.020.0040	Centralini intercomunicanti a più conversazioni con chiamata elettronica, collegamento ad amplificatore per chiamate cercapersone, nelle tipologie:		
10336	1E.11.020.0040	a - centralino intercomunicante a 6 linee trecentosessantotto/43	cad	368,43
10337	1E.11.020.0040	b - centralino intercomunicante a 12 linee quattrocentosessantatre/73	cad	463,73
10338	1E.11.020.0040	c - centralino intercomunicante a 18 linee seicentosessantadue/83	cad	662,83
10339	1E.11.020.0040	d - alimentatore in custodia DIN 8 moduli per derivati interfonici intercomunicanti a più conversazioni, alimentazione 230 Vca quarantacinque/10	cad	45,10
10340	1E.11.020.0050	Amplificatore di potenza per chiamate cercapersone, per utilizzo su impianti di interfonici a viva voce e su impianti citofonici intercomunicanti, potenza di uscita 50 W, ad alta impedenza e tensione costante 100 V, segnale acustico di avviso di chiamata, alimentazione 230 Vca duecentodiciotto/06	cad	218,06
	1E.11.020.0060	Diffusori acustici per chiamate cercapersone, collegamento ad alta impedenza, tensione costante 100 V, nei tipi:		
10341	1E.11.020.0060	a - a tromba in materiale termoplastico per potenze da 1,5 W a 10 W centottantotto/09	cad	188,09
10342	1E.11.020.0060	b - diffusore a tromba stagna per esterni per potenze da 2,5 W a 20 W duecentonovantanove/73	cad	299,73
10343	1E.11.020.0060	c - a cassetta per potenze da 0,25 W a 4 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10344	1E.11.020.0070	sessantasette/58 Interfonico a onde convogliate, con conversazione assicurata attraverso la fase della linea di alimentazione c.a.; con 3 canali audio e permette fino a tre conversazioni contemporanee, comando della conversazione automatica e manuale, alimentazione 230 Vca	cad	67,58
10345	1E.11.020.0080	ottantuno/97 Coppia di citofoni ad onde convogliate per conversazione duplex, alimentazione 230 Vca	cad	81,97
		centotrentasei/44	cad	136,44
	1E.11.030	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE		
	1E.11.030.0010	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie:		
10346	1E.11.030.0010	a - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo duecentundici/43	cad	211,43
10347	1E.11.030.0010	b - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa) cinquecentocinquantesette/18	cad	557,18
10348	1E.11.030.0010	c - a basso profilo con schermo 4" LCD a colori quattrocentocinquantesette/43	cad	458,43
	1E.11.030.0020	Accessori per monitor:		
10349	1E.11.030.0020	a - staffa di fissaggio a parete per monitor e citofoni abbinati, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso ventisette/72	cad	27,72
10350	1E.11.030.0020	b - staffa di fissaggio a parete per monitor singolo, dotata di morsettiera di interconnessione monitor e di viti di fissaggio su scatola rettangolare verticale ventisette/72	cad	27,72
10351	1E.11.030.0020	c - staffa di fissaggio a parete per telefono accoppiato al monitor, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso ventisette/72	cad	27,72
10352	1E.11.030.0020	d - scatola da incasso per fissaggio a parete della staffa diciotto/88	cad	18,88
10353	1E.11.030.0020	e - kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsettiera di interconnessione, 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile ottantadue/36	cad	82,36
10354	1E.11.030.0020	f - kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsettiera di interconnessione, 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile centocinque/57	cad	105,57
10355	1E.11.030.0020	g - kit di trasformazione da tavolo per telefono accoppiato al monitor per impianto di videocitofono, dotato di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile e cavo con plug telefonico, completo di staffa e morsettiera di interconnessione novantuno/73	cad	91,73
10356	1E.11.030.0020	h - kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di morsettiera di interconnessione, con 2 metri di cavo a 8 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile sessantaquattro/66	cad	64,66
10357	1E.11.030.0020	i - alimentatore per kit di trasformazione da tavolo, da utilizzare nel caso di più monitor collegati in parallelo o su linee di collegamento molto lunghe, completo di cavo di alimentazione 230Vca cinquanta/01	cad	50,01
	1E.11.030.0030	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie:		
10358	1E.11.030.0030	a - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo duecentoventuno/34	cad	221,34
10359	1E.11.030.0030	b - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10360	1E.11.030.0030	c cinquecentocinquantasei/69 - a basso profilo con schermo 4" LCD a colori	cad	556,69
10361	1E.11.030.0030	d quattrocentocinquantotto/43 - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, munito di 8 pulsanti supplementari per le chiamate itercomunicanti	cad	458,43
10362	1E.11.030.0030	e duecentottantacinque/54 - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo con segreto di conversazione	cad	285,54
10363	1E.11.030.0030	f duecentoquarantasei/86 - con schermo 5" in bianco/nero	cad	246,86
10364	1E.11.030.0030	g centosessantanove/46 - con schermo 5" in bianco/nero con segreto di conversazione	cad	169,46
	1E.11.030.0040	Accessori per monitor da esterno:		
10365	1E.11.030.0040	a - kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di morsettiera di interconnessione, con 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	70,50
10366	1E.11.030.0040	b - kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di alimentatore 230 Vca incorporato per l'utilizzo di più monitor in parallelo o con linee di collegamento molto lunghe e completo di 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	93,12
10367	1E.11.030.0040	c - kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	87,31
10368	1E.11.030.0040	d - kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di alimentatore 230 Vca incorporato per l'utilizzo di più monitor in parallelo o con linee di collegamento molto lunghe e completo di 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	113,20
	1E.11.030.0050	Ricambi per monitor:		
10369	1E.11.030.0050	a - altoparlante per ricevitore o suoneria, diametro 50 mm 47 Ohm	cad	8,51
10370	1E.11.030.0050	b - impugnatura microtelefono composta da 2 pezzi	cad	8,51
10371	1E.11.030.0050	c - cordone spiralato estensibile (lungo) a 3 conduttori	cad	9,36
10372	1E.11.030.0050	d - cordone spiralato estensibile (lungo) a 4 conduttori	cad	10,69
10373	1E.11.030.0050	e - leva gancio icrotelefono	cad	6,69
10374	1E.11.030.0050	f - microtelefono con circuito amplificatore e contatti per faston	cad	10,45
10375	1E.11.030.0050	g - vetrino di protezione per monitor	cad	8,80
	1E.11.030.0060	Monitor da incasso parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie:		
10376	1E.11.030.0060	a - con schermo 5" in bianco/nero	cad	175,01
10377	1E.11.030.0060	b - monitor con schermo 5" in bianco/nero con segreto di conversazione	cad	185,36
10378	1E.11.030.0060	c - scatola da inasso in materiale termoplastico per monitor		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		otto/26	cad	8,26
	1E.11.030.0070	Alimentatori in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA, nelle tipologie:		
10379	1E.11.030.0070	a - alimentatore base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti		
		centosessantasei/38	cad	166,38
10380	1E.11.030.0070	b - alimentatore base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti per impianti di tipo complesso edilizio		
		centosettantuno/31	cad	171,31
10381	1E.11.030.0070	c - alimentatore supplementare per linee lunghe e a forte caduta di tensione o per l'accensione contemporanea di più monitor		
		centotredici/77	cad	113,77
10382	1E.11.030.0070	d - alimentatore per videocitofono su complesso edilizio, per il collegamento del gruppo esterno principale		
		centonovantasei/01	cad	196,01
	1E.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI		
10383	1E.11.040.0010	Monitor in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per le chiamate elettroniche e di viti per il fissaggio su scatola rettangolare verticale, munito di 4 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale e conversazione), senza microtelefono con monitor a colori inclinabile e schermo da 2,5".		
		quattrocentottantotto/65	cad	488,65
10384	1E.11.040.0020	Kit di trasformazione da tavolo completo di 2 metri di cavo a 11 conduttori e munito di morsettiera estraibile.		
		sessanta/16	cad	60,16
	1E.11.040.0030	Monitor viva voce bicanale da incasso parete in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per la chiamata elettronica; munito di 5 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale, conversazione e supplementare), con schermo:		
10385	1E.11.040.0030	a - 4" in bianco/nero		
		duecentocinquanta/95	cad	250,95
10386	1E.11.040.0030	b - 4" a colori		
		quattrocentottantatre/11	cad	483,11
10387	1E.11.040.0030	c - 4" in bianco/nero con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa)		
		cinquecentosettantadue/01	cad	572,01
10388	1E.11.040.0030	d - 4" a colori con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa)		
		seicentottanta/67	cad	680,67
10389	1E.11.040.0040	Alimentatore base per videocitofonia con amplificatore audio viva voce bicanale, in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA.		
		centonovantasei/01	cad	196,01
	1E.11.040.0050	Commutatori in custodia a moduli DIN, con scambio automatico alla chiamata, nelle tipologie:		
10390	1E.11.040.0050	a - a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video		
		centoventuno/94	cad	121,94
10391	1E.11.040.0050	b - a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, possibilità di installazione in serie di più di 2 commutatori per il collegamento di più gruppi esterni, possibilità di programmazione di ogni uscita per le funzioni di solo audio, priorità di chiamata, ecc		
		centonovanta/58	cad	190,58
10392	1E.11.040.0050	c - a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, per complesso edilizio		
		centoventuno/94	cad	121,94
10393	1E.11.040.0050	d - a 8 moduli DIN per un gruppo esterno video e uno solo audio		
		settantasette/47	cad	77,47
10394	1E.11.040.0050	e - a 8 moduli DIN per un gruppo esterno video e due solo audio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10395	1E.11.040.0050	f centoventotto/83 - a 4 moduli DIN per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per videocitofonia, permette di realizzare gruppi indipendenti di monitor e citofoni intercomunicanti, dispone di un generatore di chiamata differenziata	cad	128,83
10396	1E.11.040.0060	a centoventisei/85 Accessori video in custodia DIN a 4 moduli: - rigeneratore di chiamata per l'amplificazione del segnale di chiamata, da collegare con più di due citofoni o monitor in parallelo fino a un massimo di 4 apparecchi	cad	126,85
10397	1E.11.040.0060	b cinquantasei/13 - alimentatore supplementare da utilizzare per l'accensione contemporanea di più monitor e nel caso di linee molto lunghe o con eccessiva caduta di tensione, alimentazione 230 Vca	cad	56,13
10398	1E.11.040.0060	c cinquanta/73 - alimentatore da utilizzare su monitor dotati di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini, alimentazione 230 Vca	cad	50,73
10399	1E.11.040.0060	d quaranta/96 - trasformatore di sicurezza con uscita in bassa tensione 15 V 30 VA, alimentazione 230 Vca	cad	40,96
10400	1E.11.040.0060	e trentaquattro/93 - trasformatore con potenza 20 VA, tensione d'uscita 12 Vca	cad	34,93
10401	1E.11.040.0060	f trentaquattro/44 - distributore per segnale video al piano o per più montanti a 4 uscite, alimentazione 12 Vcc	cad	34,44
10402	1E.11.040.0060	g quarantaquattro/79 - distributore per segnale video al piano 4 uscite con cavo coassiale 75 Ohm, alimentazione da 12 a 18 Vcc	cad	44,79
10403	1E.11.040.0060	h quarantasei/13 - amplificatore video per linee di collegamento con cavo coassiale 75 Ohm lunghe oltre 200 metri, compensato fino a 1000 metri, alimentazione da 12 a 18 Vcc	cad	46,13
10404	1E.11.040.0060	i centotrentotto/16 - relè per commutazione segnale video dalla pulsantiera esterna ad una telecamera supplementare, alimentazione 12 Vcc o Vca	cad	138,16
10405	1E.11.040.0060	j quarantatre/88 - relè con dispositivo di commutazione dala 1° alla 2° telecamera e di autoaccensione con un unico pulsante dal monitor, alimentazione 15 Vcc	cad	43,88
10406	1E.11.040.0070	a quarantatre/88 Accessori per cablaggio: - cablaggio con morsetti e connettore a 10 conduttori per l'agevolazioe del collegamento dei commutatori all'alimentatore	cad	43,88
10407	1E.11.040.0070	b diciotto/71 - cablaggio con morsetti e connettore a 15 conduttori per l'agevolazioe del collegamento fra i commutatori per tre o più gruppi esterni di ripresa	cad	18,71
10408	1E.11.040.0070	c ventiquattro/00 - cablaggio con morsetti e connettore a 9 conduttori per l'agevolazioe del collegamento dei commutatori all'alimentatore	cad	24,00
10409	1E.11.040.0080	a diciannove/61 Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsetti estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie: - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm	cad	19,61
10410	1E.11.040.0080	b trecentocinque/59 - in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo	cad	305,59
10411	1E.11.040.0080	c trecentoventinove/79 - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm dotata di dispositivo che consente la rotazione sull'asse verticale della telecamera	cad	329,79

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10412	1E.11.040.0080	d trecentocinquantaquattro/97 - con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca quattrocentottantatre/42	cad	354,97
	1E.11.040.0090	Unità di ripresa costituite solo da telecamera con sensore CCD, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:		
10413	1E.11.040.0090	a - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm duecentonovantacinque/72	cad	483,42
10414	1E.11.040.0090	b - in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo trecentoventi/41	cad	295,72
10415	1E.11.040.0090	c - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm dotata di dispositivo che consente la rotazione sull'asse verticale della telecamera trecentoquarantacinque/09	cad	320,41
10416	1E.11.040.0090	d - con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca quattrocentosettantatre/53	cad	345,09
	1E.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE		
10417	1E.11.050.0010	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale). duecentotrentuno/81	cad	473,53
10418	1E.11.050.0020	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale). centonovantuno/81	cad	231,81
10419	1E.11.050.0030	Alimentatore base per videocitofonia senza cavo coassiale, in custodia DIN a 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA centottantadue/50	cad	191,81
10420	1E.11.050.0040	Commutatore per 2 gruppi esterni video, in custodia DIN a 12 moduli con scambio automatico alla chiamata. centosettantasette/23	cad	182,50
	1E.11.050.0050	Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettiera estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:		
10421	1E.11.050.0050	a - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm duecentottanta/59	cad	177,23
10422	1E.11.050.0050	b - in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo trecentoquattro/79	cad	280,59
10423	1E.11.050.0050	c - con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca quattrocentocinquantaquattro/43	cad	304,79
	1E.11.050.0060	Unità di ripresa costituite da telecamere in bianco/nero con sensore CCD 1/4", posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettiera estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:		
10424	1E.11.050.0060	a - con obiettivo fisso 3 mm duecentottanta/59	cad	458,43
10425	1E.11.050.0060	b - con obiettivo fisso grandangolo trecentocinque/28	cad	280,59
	1E.11.050.0070	Accessori per videocitofonia senza cavo coassiale:		
10426	1E.11.050.0070	a - distributore per segnale video al piano 4 uscite, massimo 10 collegamenti sul montante, alimentazione da 12 a 20 Vcc cinquantasei/18	cad	305,28
10427	1E.11.050.0070	b - distributore per segnale video al piano per più montanti a 4 uscite in custodia DIN a 4 moduli, alimentazione da 12 a 20 Vcc cinquantotto/63	cad	56,18
10428	1E.11.050.0070	c - dispositivo convertitore di segnale video da cavo schermato 75 Ohm in segnali video per una coppia	cad	58,63

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.11.050.0070	di conduttori normali, per l'eliminazione del cavo coassiale dal monitor ad una telecamera separata dalla pulsantiera esterna quaranta/01	cad	40,01
10429	1E.11.050.0070	d - cablaggio con morsettiera estraibile e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore ventisette/63	cad	27,63
	1E.11.060	PULSANTIERE ESTERNE		
	1E.11.060.0010	Moduli colore standard grigio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie:		
10430	1E.11.060.0010	a - neutro diciassette/91	cad	17,91
10431	1E.11.060.0010	b - con 1 pulsante, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W ventiquattro/64	cad	24,64
10432	1E.11.060.0010	c - modulo con 2 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W ventisei/90	cad	26,90
10433	1E.11.060.0010	d - con 3 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W ventotto/73	cad	28,73
10434	1E.11.060.0010	e - con 4 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W trenta/97	cad	30,97
10435	1E.11.060.0010	f - neutro con serratura di sicurezza a vite trentasei/53	cad	36,53
10436	1E.11.060.0010	g - con 1 pulsante, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W trentotto/91	cad	38,91
10437	1E.11.060.0010	h - con 2 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W quarantuno/18	cad	41,18
10438	1E.11.060.0010	i - con 3 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W quarantadue/91	cad	42,91
10439	1E.11.060.0010	j - con 4 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W ventuno/77	cad	21,77
10440	1E.11.060.0010	k - neutro con cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W ventiquattro/64	cad	24,64
10441	1E.11.060.0010	l - con 1 pulsante e cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W trentasei/09	cad	36,09
10442	1E.11.060.0010	m - neutro con cartellino luminoso portanumero e via, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W ventisei/90	cad	26,90
10443	1E.11.060.0010	n - con 2÷4 pulsanti in doppia fila, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W ventinove/18	cad	29,18
10444	1E.11.060.0010	o - con 6÷8 pulsanti in doppia fila, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W trentasette/77	cad	37,77
10445	1E.11.060.0010	p - con 2 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W quarantuno/18	cad	41,18
10446	1E.11.060.0010	q - con 4 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W quarantacinque/28	cad	45,28
10447	1E.11.060.0010	r - con 6 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10448	1E.11.060.0010	s quarantanove/83 - con 2 pulsanti in doppia fila e cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	49,83
10449	1E.11.060.0010	t ventisette/16 - per posto esterno audio	cad	27,16
10450	1E.11.060.0010	u ventuno/77 - per posto esterno audio a 1 pulsante, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	21,77
10451	1E.11.060.0010	v venticinque/28 - per posto esterno audio a 2 pulsanti in doppia fila, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	25,28
10452	1E.11.060.0010	w ventisette/85 - per gruppo esterno videocitofonico	cad	27,85
10453	1E.11.060.0010	x trentasei/62 - predisposto per sola unità di ripresa per videocitofonia	cad	36,62
10454	1E.11.060.0010	y trentasei/09 - predisposto per sola unità di ripresa per videocitofonia, con serratura	cad	36,09
10455	1E.11.060.0010	z cinquanta/86 - comando con serratura codificata	cad	50,86
		cento/44	cad	100,44
	1E.11.060.0020	Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie:		
10456	1E.11.060.0020	a - per 1 modulo, composto da telaio esterno e portapulsanti ventitre/01	cad	23,01
10457	1E.11.060.0020	b - per 1 modulo, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale ventotto/73	cad	28,73
10458	1E.11.060.0020	c - per 2 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti ventitre/60	cad	23,60
10459	1E.11.060.0020	d - per 2 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale ventinove/27	cad	29,27
10460	1E.11.060.0020	e - per 3 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti venticinque/28	cad	25,28
10461	1E.11.060.0020	f - per 3 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale trenta/97	cad	30,97
10462	1E.11.060.0020	g - per 4 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti trentasei/09	cad	36,09
10463	1E.11.060.0020	h - per 4 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale trentatre/34	cad	33,34
	1E.11.060.0030	Scatole da incasso per posti esterni, nelle tipologie:		
10464	1E.11.060.0030	a - da incasso per 1 modulo tredici/07	cad	13,07
10465	1E.11.060.0030	b - da incasso per 2 moduli verticali quattordici/16	cad	14,16
10466	1E.11.060.0030	c - da incasso per 3 moduli verticali quindici/40	cad	15,40
10467	1E.11.060.0030	d - da incasso per 4 moduli verticali diciassette/09	cad	17,09
	1E.11.060.0040	Cornici copriforo in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie:		
10468	1E.11.060.0040	a - per 1 modulo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10469	1E.11.060.0040 b	ventidue/17 - per 2 moduli verticali a 1 fila	cad	22,17
10470	1E.11.060.0040 c	venticinque/47 - per 3 moduli verticali a 1 fila	cad	25,47
10471	1E.11.060.0040 d	ventinove/34 - per 4 moduli verticali a 1 fila	cad	29,34
10472	1E.11.060.0040 e	trentacinque/00 - per 2 moduli orizzontali	cad	35,00
10473	1E.11.060.0040 f	venticinque/47 - per 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	25,47
10474	1E.11.060.0040 g	trentatre/20 - per 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	33,20
10475	1E.11.060.0040 h	quaranta/39 - per 8 moduli in due file di 4 moduli verticali	cad	40,39
10476	1E.11.060.0040 i	cinquanta/46 - per 3 moduli orizzontali	cad	50,46
10477	1E.11.060.0040 j	ventinove/34 - per 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	29,34
10478	1E.11.060.0040 k	quaranta/39 - per 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	40,39
10479	1E.11.060.0040 l	cinquantuno/55 - per 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	51,55
10480	1E.11.060.0040 m	sessantatre/70 - per 4 moduli orizzontali	cad	63,70
10481	1E.11.060.0040 n	trentacinque/00 - per 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	35,00
10482	1E.11.060.0040 o	quarantasei/71 - per 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	46,71
10483	1E.11.060.0040 p	cinquantotto/83 - per 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	58,83
	1E.11.060.0050	settanta/92 Cornici copriforo con protezione antipioggia in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie:	cad	70,92
10484	1E.11.060.0050 a	trentatre/20 - per 1 modulo	cad	33,20
10485	1E.11.060.0050 b	trentacinque/17 - per 2 moduli verticali a 1 fila	cad	35,17
10486	1E.11.060.0050 c	trentanove/06 - per 3 moduli verticali a 1 fila	cad	39,06
10487	1E.11.060.0050 d	quarantacinque/52 - per 4 moduli verticali a 1 fila	cad	45,52
10488	1E.11.060.0050 e	quaranta/39 - per 2 moduli orizzontali	cad	40,39
10489	1E.11.060.0050 f	quarantatre/01 - per 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	43,01
10490	1E.11.060.0050 g	quarantasette/06 - per 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	47,06

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10491	1E.11.060.0050	h - per 8 moduli in due file di 4 moduli verticali trentatre/20	cad	33,20
10492	1E.11.060.0050	i - per 3 moduli orizzontali quarantasette/60	cad	47,60
10493	1E.11.060.0050	j - per 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali cinquantuno/17	cad	51,17
10494	1E.11.060.0050	k - per 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali cinquantacinque/07	cad	55,07
10495	1E.11.060.0050	l - per 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali sessantasette/24	cad	67,24
10496	1E.11.060.0050	m - per 4 moduli orizzontali quarantacinque/52	cad	45,52
10497	1E.11.060.0050	n - per 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali cinquantasette/63	cad	57,63
10498	1E.11.060.0050	o - per 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali sessantanove/73	cad	69,73
10499	1E.11.060.0050	p - per 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali centoquattro/16	cad	104,16
	1E.11.060.0060	Scatole da esterno parete da accoppiare con cornice copriforo con protezione antipioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie:		
10500	1E.11.060.0060	a - per 1 modulo quaranta/39	cad	40,39
10501	1E.11.060.0060	b - per 2 moduli verticali a 1 fila cinquantuno/17	cad	51,17
10502	1E.11.060.0060	c - per 3 moduli verticali a 1 fila cinquantuno/17	cad	51,17
10503	1E.11.060.0060	d - per 4 moduli verticali a 1 fila settanta/95	cad	70,95
10504	1E.11.060.0060	e - per 2 moduli orizzontali cinquantacinque/40	cad	55,40
10505	1E.11.060.0060	f - per 2 moduli in due file di 2 moduli verticali cinquantanove/17	cad	59,17
10506	1E.11.060.0060	g - per 6 moduli in due file di 3 moduli verticali cinquantanove/17	cad	59,17
10507	1E.11.060.0060	h - per 8 moduli in due file di 4 moduli verticali settantuno/23	cad	71,23
10508	1E.11.060.0060	i - per 3 moduli orizzontali sessantadue/58	cad	62,58
10509	1E.11.060.0060	j - per 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali sessantasette/11	cad	67,11
10510	1E.11.060.0060	k - per 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali sessantasette/11	cad	67,11
10511	1E.11.060.0060	l - per 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali novantacinque/05	cad	95,05
10512	1E.11.060.0060	m - per 4 moduli orizzontali settanta/95	cad	70,95
10513	1E.11.060.0060	n - per 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10514	1E.11.060.0060	o ottantadue/97 - per 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	82,97
10515	1E.11.060.0060	p novantacinque/05 - per 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	95,05
	1E.11.060.0070	centosette/11	cad	107,11
10516	1E.11.060.0070	a Pulsantiera per posti esterni assemblate: - ad 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio	cad	42,83
10517	1E.11.060.0070	b quarantadue/83 - a 2 pulsanti, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio	cad	43,88
10518	1E.11.060.0070	c quarantatre/88 - da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, composta da modulo per posto esterno audio, telaio per 1 modulo e scatoa da incasso da 1 modulo; completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	44,79
10519	1E.11.060.0070	d quarantaquattro/79 - da incasso parete a 2 pulsanti in doppia fila, con attacco per posto esterno solo audio, composta da modulo per posto esterno audio, telaio per 1 modulo e scatoa da incasso da 1 modulo; completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	50,28
10520	1E.11.060.0070	e cinquanta/28 - da incasso parete a 2 pulsanti, con attacco per posto esterno solo audio, completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	53,36
10521	1E.11.060.0070	f cinquantatre/36 - da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatoa da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	84,83
10522	1E.11.060.0070	g ottantaquattro/83 - da incasso parete a 2 pulsanti in doppia fila, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatoa da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	86,55
10523	1E.11.060.0070	h ottantasei/55 - accessorio: cornice con protezione antipioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco posto esterno solo audio	cad	38,84
10524	1E.11.060.0070	i trentotto/84 - accessorio: cornice con protezione antipioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa	cad	45,95
10525	1E.11.060.0070	j quarantacinque/95 - accessorio: scatola da esterno parete da abbinare alla cornice con protezione antipioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa	cad	60,95
	1E.11.060.0080	Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:		
10526	1E.11.060.0080	a - 1 pulsante senza portanome centodiciannove/74	cad	119,74
10527	1E.11.060.0080	b - 1 pulsante centodiciannove/74	cad	119,74
10528	1E.11.060.0080	c - 2 pulsanti centoquarantanove/12	cad	149,12
10529	1E.11.060.0080	d - 3 pulsanti duecentosette/65	cad	207,65
10530	1E.11.060.0080	e - 4 pulsanti duecentonovantadue/48	cad	292,48
10531	1E.11.060.0080	f - 5 pulsanti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10532	1E.11.060.0080	g trecentosessantatre/84 - 6 pulsanti	cad	363,84
10533	1E.11.060.0080	h quattrocento/64 - 7 pulsanti	cad	400,64
10534	1E.11.060.0080	i quattrocentoventisette/03 - 8 pulsanti	cad	427,03
10535	1E.11.060.0080	j quattrocentocinquantatre/31 - 9 pulsanti	cad	453,31
10536	1E.11.060.0080	k quattrocentottantaquattro/97 - 10 pulsanti	cad	484,97
10537	1E.11.060.0080	l cinquecentotrentadue/32 - 11 pulsanti	cad	532,32
10538	1E.11.060.0080	m cinquecentosessantatre/88 - 12 pulsanti	cad	563,88
10539	1E.11.060.0080	n cinquecentonovanta/26 - 13 pulsanti	cad	590,26
	1E.11.060.0090	seicentosedici/58 Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, con attacco per posto esterno audio ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:	cad	616,58
10540	1E.11.060.0090	a - 1 pulsante duecentotrentadue/99	cad	232,99
10541	1E.11.060.0090	b - 2 pulsanti duecentocinquantatre/54	cad	253,54
10542	1E.11.060.0090	c - 3 pulsanti duecentosettantanove/31	cad	279,31
10543	1E.11.060.0090	d - 4 pulsanti trecentotto/80	cad	308,80
10544	1E.11.060.0090	e - 5 pulsanti trecentoventinove/91	cad	329,91
10545	1E.11.060.0090	f - 6 pulsanti quattrocentodiciotto/03	cad	418,03
10546	1E.11.060.0090	g - 7 pulsanti quattrocentoquarantotto/06	cad	448,06
10547	1E.11.060.0090	h - 8 pulsanti quattrocentosettantanove/68	cad	479,68
10548	1E.11.060.0090	i - 9 pulsanti cinquecentundici/24	cad	511,24
10549	1E.11.060.0090	j - 10 pulsanti cinquecentoquarantadue/85	cad	542,85
	1E.11.060.0100	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, con attacco per posto esterno audio a due file di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:		
10550	1E.11.060.0100	a - 2 pulsanti duecentocinquantatre/54	cad	253,54
10551	1E.11.060.0100	b - 4 pulsanti trecentotredici/54	cad	313,54
10552	1E.11.060.0100	c - 6 pulsanti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10553	1E.11.060.0100	d trecentosessantasei/20 - 8 pulsanti	cad	366,20
10554	1E.11.060.0100	e quattrocentoventiquattro/62 - 10 pulsanti	cad	424,62
10555	1E.11.060.0100	f quattrocentottantasette/31 - 12 pulsanti	cad	487,31
10556	1E.11.060.0100	g cinquecentottantacinque/48 - 14 pulsanti	cad	585,48
10557	1E.11.060.0100	h seicentoventisette/66 - 16 pulsanti	cad	627,66
10558	1E.11.060.0100	i settecentundici/87 - 18 pulsanti	cad	711,87
10559	1E.11.060.0100	j settecentonovantasette/23 - 20 pulsanti	cad	797,23
10560	1E.11.060.0100	k ottocentosettantasei/74 - 22 pulsanti	cad	876,74
10561	1E.11.060.0100	l novecentocinquantatre/12 - 24 pulsanti	cad	953,12
10562	1E.11.060.0100	m millesettanta/76 - 26 pulsanti	cad	1.070,76
10563	1E.11.060.0100	n millecotentrentadue/35 - 28 pulsanti	cad	1.132,35
	1E.11.060.0110	millecentonovantadue/38 Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a una fila di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:	cad	1.192,38
10564	1E.11.060.0110	a - 1 pulsante duecentocinquantanove/25	cad	259,25
10565	1E.11.060.0110	b - 2 pulsanti duecentosettantanove/85	cad	279,85
10566	1E.11.060.0110	c - 3 pulsanti trecentocinque/65	cad	305,65
10567	1E.11.060.0110	d - 4 pulsanti trecentotrentacinque/13	cad	335,13
10568	1E.11.060.0110	e - 5 pulsanti trecentocinquantasei/17	cad	356,17
10569	1E.11.060.0110	f - 6 pulsanti quattrocentoquarantaquattro/42	cad	444,42
10570	1E.11.060.0110	g - 7 pulsanti quattrocentosettantaquattro/39	cad	474,39
10571	1E.11.060.0110	h - 8 pulsanti cinquecentocinque/95	cad	505,95
10572	1E.11.060.0110	i - 9 pulsanti cinquecentotrentasette/61	cad	537,61
	1E.11.060.0120	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a due file di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:		
10573	1E.11.060.0120	a - 2 pulsanti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10574	1E.11.060.0120	b duecentosettantanove/85 - 4 pulsanti	cad	279,85
10575	1E.11.060.0120	c trecentotrentanove/88 - 6 pulsanti	cad	339,88
10576	1E.11.060.0120	d trecentonovantadue/54 - 8 pulsanti	cad	392,54
10577	1E.11.060.0120	e quattrocotocinquantuno/00 - 10 pulsanti	cad	451,00
10578	1E.11.060.0120	f cinquecentotredici/66 - 12 pulsanti	cad	513,66
10579	1E.11.060.0120	g seicentodiciassette/10 - 14 pulsanti	cad	617,10
10580	1E.11.060.0120	h seicentocinquantatre/92 - 16 pulsanti	cad	653,92
10581	1E.11.060.0120	i settecentoquarantacinque/06 - 18 pulsanti	cad	745,06
10582	1E.11.060.0120	j ottocentotrentanove/91 - 20 pulsanti	cad	839,91
10583	1E.11.060.0120	k novecentotré/06 - 22 pulsanti	cad	903,06
10584	1E.11.060.0120	l novecentosettantanove/37 - 24 pulsanti	cad	979,37
10585	1E.11.060.0120	m millenovantasette/10 - 26 pulsanti	cad	1.097,10
	1E.11.060.0130	millecentocinquantotto/69 Pulsantiere per posti esterni con attacco posto esterno solo audio, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie:	cad	1.158,69
10586	1E.11.060.0130	a - senza pulsanti centotrentaquattro/06	cad	134,06
10587	1E.11.060.0130	b - con 1 pulsante singolo centotrentaquattro/06	cad	134,06
10588	1E.11.060.0130	c - con 2 pulsanti singoli centoquarantacinque/93	cad	145,93
10589	1E.11.060.0130	d - con 3 pulsanti singoli centocinquantasette/28	cad	157,28
10590	1E.11.060.0130	e - con 4 pulsanti singoli centosessantasette/66	cad	167,66
10591	1E.11.060.0130	f - con 5 pulsanti singoli centosettantanove/98	cad	179,98
10592	1E.11.060.0130	g - con 6 pulsanti doppi centonovantuno/36	cad	191,36
10593	1E.11.060.0130	h - con 8 pulsanti doppi duecentoquattordici/57	cad	214,57
10594	1E.11.060.0130	i - con 10 pulsanti doppi duecentoquarantasei/19	cad	246,19

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.11.060.0140	Pulsantiere per posti esterni con attacco per unità di ripresa video, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie:		
10595	1E.11.060.0140 a	- senza pulsanti centosessantasei/17	cad	166,17
10596	1E.11.060.0140 b	- con 1 pulsante singolo centosessantasette/66	cad	167,66
10597	1E.11.060.0140 c	- con 2 pulsanti singoli centosettantanove/98	cad	179,98
10598	1E.11.060.0140 d	- con 3 pulsanti singoli centonovantuno/86	cad	191,86
10599	1E.11.060.0140 e	- con 4 pulsanti doppi duecentotre/21	cad	203,21
10600	1E.11.060.0140 f	- con 6 pulsanti doppi duecentoventicinque/92	cad	225,92
	1E.11.060.0150	Pulsantiere supplementari solo pulsanti da affiancare alla principale, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie:		
10601	1E.11.060.0150 a	- con 6 pulsanti singoli centottantacinque/93	cad	185,93
10602	1E.11.060.0150 b	- con 8 pulsanti singoli duecentotto/66	cad	208,66
10603	1E.11.060.0150 c	- con 12 pulsanti doppi duecentocinquantaquattro/60	cad	254,60
10604	1E.11.060.0150 d	- con 14 pulsanti doppi duecentosettantasette/30	cad	277,30
10605	1E.11.060.0150 e	- con 16 pulsanti doppi trecento/51	cad	300,51
	1E.11.060.0160	Accessori per pulsantiere in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, nelle tipologie:		
10606	1E.11.060.0160 a	- scatola da incasso in alluminio pressofuso, dotata di staffe per l'affiancamento delle pulsantiere supplementari quarantuno/32	cad	41,32
10607	1E.11.060.0160 b	- protezione anti pioggia da esterno parete per un modulo, verniciata sessantuno/59	cad	61,59
10608	1E.11.060.0160 c	- protezione anti pioggia da esterno parete per due moduli, verniciata ottantanove/25	cad	89,25
10609	1E.11.060.0160 d	- protezione anti pioggia da esterno parete per tre moduli, verniciata centotredici/45	cad	113,45
	1E.11.060.0170	Pulsantiere esterne con protezione anti pioggia da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nei tipi:		
10610	1E.11.060.0170 a	- 1 pulsante centododici/83	cad	112,83
10611	1E.11.060.0170 b	- 2 pulsanti centosedici/83	cad	116,83

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.11.060.0180	Pulsantiera esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24 V 3 W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nei tipi:		
10612	1E.11.060.0180 a	- 1 pulsante settantanove/34	cad	79,34
10613	1E.11.060.0180 b	- 2 pulsanti ottantatre/88	cad	83,88
10614	1E.11.060.0180 c	- 3 pulsanti ottantotto/37	cad	88,37
10615	1E.11.060.0180 d	- 4 pulsanti novantadue/92	cad	92,92
10616	1E.11.060.0180 e	- 5 pulsanti centoventicinque/16	cad	125,16
10617	1E.11.060.0180 f	- 6 pulsanti centoventinove/71	cad	129,71
10618	1E.11.060.0180 g	- 7 pulsanti centotrentaquattro/27	cad	134,27
	1E.11.060.0190	Pulsantiera esterne piatte da esterno parete predisposte con attacco per unità di ripresa video, con serratura di sicurezza e pulsante luminoso per illuminazione nomi, colore standard alluminio anodizzato naturale, nei tipi:		
10619	1E.11.060.0190 a	- senza pulsanti centoventisei/43	cad	126,43
10620	1E.11.060.0190 b	- 1 pulsante centotrentuno/04	cad	131,04
10621	1E.11.060.0190 c	- 2 pulsanti centotrentacinque/64	cad	135,64
10622	1E.11.060.0190 d	- 3 pulsanti centoquaranta/20	cad	140,20
	1E.11.060.0200	Pulsantiera supplementari per pulsantiera esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24 V 3 W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nei tipi:		
10623	1E.11.060.0200 a	- 5 pulsanti ottantaquattro/57	cad	84,57
10624	1E.11.060.0200 b	- 6 pulsanti ottantanove/08	cad	89,08
10625	1E.11.060.0200 c	- 7 pulsanti novantatre/62	cad	93,62
10626	1E.11.060.0200 d	- 8 pulsanti novantotto/11	cad	98,11
10627	1E.11.060.0200 e	- 9 pulsanti centotrenta/41	cad	130,41
10628	1E.11.060.0200 f	- 10 pulsanti centotrentaquattro/95	cad	134,95
	1E.11.060.0210	Pulsantiera da incasso parete, completo di scatola da incasso e lampade di illuminazione cartellini portanome da 24 V 3 W, placca in alluminio anodizzato naturale con pulsanti disposti in due file, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, nelle tipologie:		
10629	1E.11.060.0210 a	- 2 pulsanti sessantuno/84	cad	61,84
10630	1E.11.060.0210 b	- 4 pulsanti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10631	1E.11.060.0210	c sessantasette/54 - 6 pulsanti	cad	67,54
10632	1E.11.060.0210	d settantotto/90 - 8 pulsanti	cad	78,90
10633	1E.11.060.0210	e novanta/26 - 10 pulsanti	cad	90,26
10634	1E.11.060.0210	f centoventinove/38 - 12 pulsanti	cad	129,38
10635	1E.11.060.0210	g centoquaranta/73 - 14 pulsanti	cad	140,73
10636	1E.11.060.0210	h centocinquantadue/08 - 16 pulsanti	cad	152,08
10637	1E.11.060.0210	i centosessantatre/45 - 18 pulsanti	cad	163,45
10638	1E.11.060.0210	j duecentotrenta/34 - 20 pulsanti	cad	230,34
		duecentoquarantuno/70	cad	241,70
	1E.11.060.0220	Pulsantiera portalettere con apertura posteriore, placca in alluminio verniciato grigio con protezione in tecnopolimero anti UV, separata dal cassoncino in acciaio zincato preverniciato, attacco per posto esterno solo audio con lampada 24 V 3 W, nei tipi:		
10639	1E.11.060.0220	a - 1 pulsante centotrentuno/11	cad	131,11
10640	1E.11.060.0220	b - 2 pulsanti centotrentaquattro/54	cad	134,54
	1E.11.060.0230	Pulsantiera portalettere con apertura anteriore e posteriore, contenitore in estruso di alluminio anodizzato, attacco per posto esterno solo audio e unità di ripresa solo video, con lampada 24 V 3 W, colore standard alluminio anodizzato naturale, nei tipi:		
10641	1E.11.060.0230	a - 1 pulsante centosessantuno/72	cad	161,72
10642	1E.11.060.0230	b - 2 pulsanti centosessantasei/66	cad	166,66
	1E.11.060.0240	Pulsantiera a 1 pulsante da incasso parete in materiale termoplastico colore grigio, mascherina in alluminio anodizzato con parapigioggia, nei tipi:		
10643	1E.11.060.0240	a - pulsante con lampada 24 V 3 W sessantaquattro/12	cad	64,12
10644	1E.11.060.0240	b - pulsante senza lampada sessantatre/49	cad	63,49
	1E.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE		
	1E.11.070.0010	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 3 pulsanti o accessori, nelle tipologie:		
10645	1E.11.070.0010	a - con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie delle funzioni: apertura serratura, chiamata portiere e funzioni ausiliarie sessanta/30	cad	60,30
10646	1E.11.070.0010	b - senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche trentaquattro/63	cad	34,63
	1E.11.070.0020	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie:		
10647	1E.11.070.0020	a - con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie di un pulsante, predisposto per l'aggiunta di altri pulsanti per un totale di 16, le funzioni disponibili di serie sul citofono sono: apertura serratura e chiamata portiere, per altre funzioni è necessaria una scheda di ampliamento		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10648	1E.11.070.0020	b quarantacinque/30 - senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche, fornito di serie di un pulsante, predisposto per l'aggiunta di un altro pulsante	cad	45,30
	1E.11.070.0030	quarantacinque/30 Accessori per citofoni:	cad	45,30
10649	1E.11.070.0030	a - confezione di 10 pulsanti singoli supplementari (normalmente aperti)		
		ventinove/62	cad	29,62
10650	1E.11.070.0030	b - scheda supplementare per ampliamento funzioni ausiliarie pulsanti: chiamata per assente e il collegamento ad un singolo posto esterno		
		sedici/83	cad	16,83
10651	1E.11.070.0040	Citofono da parete in materiale termoplastico, dotato di 2 pulsanti, di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche.		
		ventotto/69	cad	28,69
	1E.11.070.0050	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsetteria, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie:		
10652	1E.11.070.0050	a - schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre		
		duecentosettanta/73	cad	270,73
10653	1E.11.070.0050	b - schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche		
		duecentoquarantaquattro/56	cad	244,56
10654	1E.11.070.0050	c - schermo 5" con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre		
		duecentododici/04	cad	212,04
10655	1E.11.070.0050	d - schermo 5" senza codifica da collegare al distributore al piano con decodifiche		
		centottanta/19	cad	180,19
	1E.11.070.0060	Centralino di portineria in versione da appoggio tavolo in colore standard nero, con attacco per modulo programmatore, nelle tipologie:		
10656	1E.11.070.0060	a - a commutazione esterno/interno, con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display numerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente		
		cinquecentocinquantacinque/61	cad	555,61
10657	1E.11.070.0060	b - a commutazione esterno/interno, con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display alfanumerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente, memorizzazione fino a 1000 nomi-utente per velocizzare la chiamata		
		novacentosettantuno/97	cad	971,97
	1E.11.070.0070	Accessori per centralini di portineria:		
10658	1E.11.070.0070	a - telecamera CCD a 1/4", obiettivo 3mm, completa di staffa e snodo, per il collegamento in portineria, entra in funzione in posizione interno alla chiamata dagli utenti al centralino e viceversa, alimentazione 12 Vcc		
		duecentottantacinque/82	cad	285,82
10659	1E.11.070.0070	b - dispositivo per l'accensione e lo spegnimento del monitor per centralino portineria		
		quarantotto/24	cad	48,24
	1E.11.070.0080	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico:		
10660	1E.11.070.0080	a - gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi		
		quattrocentonovantatre/59	cad	493,59
10661	1E.11.070.0080	b - gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi		
		duecentosettantuno/33	cad	271,33
10662	1E.11.070.0080	c - modulo supplementare con cartello luminoso per 13 nomi completo di sistema di illuminazione a LED		
		trentanove/19	cad	39,19

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.11.070.0090	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale:		
10663	1E.11.070.0090 a	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE quattrocentosettantasei/30	cad	476,30
10664	1E.11.070.0090 b	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 14 pulsanti su due file di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE quattrocentottantasei/67	cad	486,67
10665	1E.11.070.0090 c	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE duecentocinquantaquattro/05	cad	254,05
10666	1E.11.070.0090 d	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 14 pulsanti su due file di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE duecentosessantaquattro/36	cad	264,36
10667	1E.11.070.0090 e	- supplementare con 1 pulsante singolo e sistema di illuminazione a LED quarantanove/57	cad	49,57
10668	1E.11.070.0090 f	- supplementare con 2 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED cinquantadue/51	cad	52,51
10669	1E.11.070.0090 g	- supplementare con 3 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED cinquantadue/51	cad	52,51
10670	1E.11.070.0090 h	- supplementare con 4 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED cinquantaquattro/02	cad	54,02
10671	1E.11.070.0090 i	- supplementare con 2 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED cinquantuno/04	cad	51,04
10672	1E.11.070.0090 j	- supplementare con 4 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED settantasei/24	cad	76,24
10673	1E.11.070.0090 k	- supplementare con 6 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED settantanove/19	cad	79,19
10674	1E.11.070.0090 l	- supplementare con 8 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED ottantadue/15	cad	82,15
	1E.11.070.0100	Telai portamoduli:		
10675	1E.11.070.0100 a	- per 1 modulo ventiquattro/13	cad	24,13
10676	1E.11.070.0100 b	- per 2 moduli verticali ventiquattro/67	cad	24,67
10677	1E.11.070.0100 c	- per 3 moduli verticali ventisei/28	cad	26,28
10678	1E.11.070.0100 d	- per 4 moduli verticali trentacinque/45	cad	35,45
	1E.11.070.0110	Pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi:		
10679	1E.11.070.0110 a	- video con unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi settecentoventiquattro/20	cad	724,20
10680	1E.11.070.0110 b	- audio con: posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi quattrocentosessantasette/37	cad	467,37

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10681	1E.11.070.0110	c - supplementare con cartelli luminosi per 50 nomi centodiciannove/15	cad	119,15
	1E.11.070.0120	Pulsantieri elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi:		
10682	1E.11.070.0120	a - video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila settecentotrentadue/22	cad	732,22
10683	1E.11.070.0120	b - video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno e 16 pulsanti su 2 file ottocentotrentacinque/92	cad	835,92
10684	1E.11.070.0120	c - audio con: posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila quattrocentoquarantasette/61	cad	447,61
10685	1E.11.070.0120	d - audio con: posto esterno e 16 pulsanti su 2 file cinquecentocinquantuno/34	cad	551,34
10686	1E.11.070.0120	e - supplementare con 8 pulsanti su 1 fila duecentotredici/00	cad	213,00
10687	1E.11.070.0120	f - supplementare con 16 pulsanti su 2 file trecentotrentadue/62	cad	332,62
	1E.11.070.0130	Pulsantieri elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con tastiera digitale, nei tipi:		
10688	1E.11.070.0130	a - 50 portanomi millequarantatre/37	cad	1.043,37
10689	1E.11.070.0130	b - 100 portanomi milletrecentotrentanove/72	cad	1.339,72
10690	1E.11.070.0130	c - 150 portanomi milleseicentotrentasei/07	cad	1.636,07
10691	1E.11.070.0130	d - 200 portanomi millenovecentotrentadue/41	cad	1.932,41
10692	1E.11.070.0130	e - 250 portanomi duemiladuecentocinquantasei/56	cad	2.256,56
10693	1E.11.070.0130	f - 300 portanomi duemilacinquecentottanta/67	cad	2.580,67
	1E.11.070.0140	Pulsantieri elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con pulsanti normali, nei tipi:		
10694	1E.11.070.0140	a - modulare 10 pulsanti novecentoquarantaquattro/59	cad	944,59
10695	1E.11.070.0140	b - modulare 20 pulsanti milleduecentoquaranta/94	cad	1.240,94
10696	1E.11.070.0140	c - modulare 30 pulsanti millecinquecentosessantacinque/06	cad	1.565,06
10697	1E.11.070.0140	d - modulare 40 pulsanti milleottocentosessantuno/41	cad	1.861,41
10698	1E.11.070.0140	e - modulare 50 pulsanti duemilacentoventinove/99	cad	2.129,99
10699	1E.11.070.0150	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con tastiera digitale e rubrica portanomi elettronica		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		millecinquanta/29	cad	1.050,29
	1E.11.070.0160	Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con tastiera digitale, nei tipi:		
10700	1E.11.070.0160	a - 50 portanomi		
		milletrecentonovantasette/13	cad	1.397,13
10701	1E.11.070.0160	b - 100 portanomi		
		millesettecentoventuno/24	cad	1.721,24
10702	1E.11.070.0160	c - 150 portanomi		
		duemiladiciassette/59	cad	2.017,59
10703	1E.11.070.0160	d - 200 portanomi		
		duemilatrecentotredici/95	cad	2.313,95
10704	1E.11.070.0160	e - 250 portanomi		
		duemilaseicentotrentotto/09	cad	2.638,09
10705	1E.11.070.0160	f - 300 portanomi		
		tremilaottantadue/61	cad	3.082,61
	1E.11.070.0170	Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con pulsanti normali, nei tipi:		
10706	1E.11.070.0170	a - modulare 10 pulsanti		
		milletrecentodiciannove/97	cad	1.319,97
10707	1E.11.070.0170	b - modulare 20 pulsanti		
		milleseicentosessantacinque/70	cad	1.665,70
10708	1E.11.070.0170	c - modulare 30 pulsanti		
		duemilatrentanove/24	cad	2.039,24
10709	1E.11.070.0170	d - modulare 40 pulsanti		
		duemilatrecentottantaquattro/97	cad	2.384,97
10710	1E.11.070.0170	e - modulare 50 pulsanti		
		duemilasettecentocinquantotto/46	cad	2.758,46
10711	1E.11.070.0180	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con tastiera digitale e rubrica portanomi elettronica		
		milletrecentosessantaquattro/43	cad	1.364,43
	1E.11.070.0190	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230 V 50 Hz con potenza massima assorbita 60 VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi:		
10712	1E.11.070.0190	a - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni		
		centoventisette/49	cad	127,49
10713	1E.11.070.0190	b - supplementare per portiere elettrico per max 200 citofoni		
		centodiciassette/61	cad	117,61
10714	1E.11.070.0190	c - base per videocitofono		
		centottantaquattro/76	cad	184,76
10715	1E.11.070.0190	d - supplementare per videocitofono con rigeneratore di chiamata elettronica		
		centonovantasei/13	cad	196,13
10716	1E.11.070.0190	e - supplementare per videocitofono per impianti di tipo complesso edilizio con pulsantiera secondarie video con rigeneratore di chiamata elettronica		
		duecentuno/56	cad	201,56
10717	1E.11.070.0200	Distributore al piano con codifiche in custodi DIN a 8 moduli		
		cento/19	cad	100,19
	1E.11.070.0210	Accessori vari:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10718	1E.11.070.0210 a	- commutatore in custodia DIN a 12 moduli per due unità di ripresa (telecamera+posto esterno), con scambio automatico alla chiamata centottantacinque/56	cad	185,56
10719	1E.11.070.0210 b	- relè con microcontrollore per codifica/decodifica, fornito di tre uscite a open-collector per il pilotaggio di tre relè le cui uscite sono indipendenti e attivabili per mezzo di chiamate digitali e con tempi di attivazione diversi, entro contenitore DIN a 4 moduli sessanta/62	cad	60,62
10720	1E.11.070.0210 c	- cablaggio con morsettiera estraibile e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore ventisette/04	cad	27,04
10721	1E.11.070.0210 d	- dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni veloci tipo burst sulle linee di collegamento, per le linee di collegamento in corrente continua, per linee digitali, per linea di fonica e per le linee di comando, a norma 500081-1 e 50082-1 quarantanove/83	cad	49,83
10722	1E.11.070.0210 e	- dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni veloci tipo surge sulle linee di collegamento, per le linee di collegamento in corrente continua a 18 Vcc e 13,5 Vcc, a norma 500081-1 e 50082-1 trentasei/42	cad	36,42
10723	1E.11.070.0210 f	- generatore di doppia chiamata elettronica in custodia DIN 4 moduli, alimentazione 15 Vca trentanove/48	cad	39,48
10724	1E.11.070.0210 g	- commutatore in custodia DIN a 12 moduli per impianto tipo complesso edilizio nei singoli fabbricati provvisti di pulsantiera piè scala duecentosettantasette/94	cad	277,94
10725	1E.11.070.0210 h	- alimentatore supplementare per l'accensione contemporanea di più monitor e nel caso di linee molto lunghe o con eccessiva caduta di tensione cinquanta/73	cad	50,73
10726	1E.11.070.0210 i	- dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni sulle linee di collegamento sessantotto/41	cad	68,41
10727	1E.11.070.0210 j	- ripetitore di chiamata elettronica ventotto/26	cad	28,26
	1E.11.080	CAVI PER CITOFOANIA E VIDEOCITOFOANIA		
	1E.11.080.0010	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni:		
10728	1E.11.080.0010 a	- NPI FROR 4x0,35 mm ² cinque/83	m	5,83
10729	1E.11.080.0010 b	- NPI FROR 2x0,50 mm ² cinque/82	m	5,82
10730	1E.11.080.0010 c	- NPI FROR 3x0,50 mm ² cinque/91	m	5,91
10731	1E.11.080.0010 d	- NPI FROR 4x0,50 mm ² cinque/96	m	5,96
10732	1E.11.080.0010 e	- NPI FROR 5x0,50 mm ² sei/00	m	6,00
10733	1E.11.080.0010 f	- NPI FROR 6x0,50 mm ² sei/14	m	6,14
10734	1E.11.080.0010 g	- NPI FROR 8x0,50 mm ² sei/34	m	6,34
10735	1E.11.080.0010 h	- NPI FROR 10x0,50 mm ² sei/48	m	6,48
10736	1E.11.080.0010 i	- NPI FROR 12x0,50 mm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10737	1E.11.080.0010	j sei/68 - NPI FROR 2x0,75 mm ²	m	6,68
10738	1E.11.080.0010	k cinque/90 - NPI FROR 3x0,75 mm ²	m	5,90
10739	1E.11.080.0010	l cinque/96 - NPI FROR 4x0,75 mm ²	m	5,96
10740	1E.11.080.0010	m sei/06 - NPI FROR 5x0,75 mm ²	m	6,06
		sei/16	m	6,16
	1E.11.080.0020	Cavo per collegamenti video in PVC NPI 12÷48 V CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, per posa interna nelle sezioni:		
10741	1E.11.080.0020	a - 10 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm sette/08	m	7,08
10742	1E.11.080.0020	b - 12 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm sette/78	m	7,78
	1E.12	AUTOMAZIONE		
	1E.12.010	AUTOMAZIONI PER CANCELLI		
	1E.12.010.0010	Automazione per cancelli ad ante scorrevoli senza ricevitore radio con centralina di comando e trasformatore 12 Vca		
10743	1E.12.010.0010	a - per 1 motore per anta fino a 600 kg cinquecentocinque/34	cad	505,34
10744	1E.12.010.0010	b - per 2 motori per ante fino a 600 kg cinquecentonovantadue/64	cad	592,64
10745	1E.12.010.0010	c - per 1 motore per anta fino a 1000 kg cinquecentotrentuno/81	cad	531,81
10746	1E.12.010.0010	d - per 2 motori per ante fino a 1000 kg seicentodiciannove/10	cad	619,10
	1E.12.010.0020	Accessori per automazioni scorrevoli		
10747	1E.12.010.0020	a - leva per sblocco scorrevole tredici/06	cad	13,06
10748	1E.12.010.0020	b - coperchio di protezione per leva sblocco sette/50	cad	7,50
10749	1E.12.010.0020	c - trasformatore 230V 220 VA per automazioni con alimentatore cinquantanove/27	cad	59,27
	1E.12.010.0030	Automazione per cancelli ad ante battenti		
10750	1E.12.010.0030	a - per cancello ad anta battente fino a 2,50 m trecentosessantacinque/27	cad	365,27
10751	1E.12.010.0030	b - per cancello ad anta battente fino a 3,50 m trecentosettanta/61	cad	370,61
10752	1E.12.010.0030	c - automazione con braccio articolato per anta battente fino a 400 kg e 1.8 m o 300 kg e 3 m cinquecentosessantasei/18	cad	566,18
10753	1E.12.010.0040	coperchio di protezione per automazione cancelli ad ante battenti sette/50	cad	7,50
10754	1E.12.010.0050	Automazione per porte basculanti a contrappesi, fino a 10 mq e 200 kg trecentonovantasette/35	cad	397,35
10755	1E.12.010.0060	Automazione con motore a traino per porte basculanti sezionali a contrappesi o a molle, fino a 10 mq e 400 kg, con centralina di comando e ricevitore radio a 433 MHz cinquecentosettantotto/33	cad	578,33

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10756	1E.12.010.0070 1E.12.010.0070	Motoriduttore interrato per cancelli ad anta battente - per anta battente fino a 300 kg quattrocentoventidue/76	cad	422,76
10757	1E.12.010.0070	b - per anta battente fino a 400 kg quattrocentonovantasette/93	cad	497,93
	1E.12.020	CENTRALINE		
	1E.12.020.0010	Centraline predisposte per il funzionamento con batteria tampone		
10758	1E.12.020.0010	a - box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica trecentotrentasette/57	cad	337,57
10759	1E.12.020.0010	b - box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica trecentottantuno/96	cad	381,96
10760	1E.12.020.0010	c - box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica trecentotrentadue/26	cad	332,26
10761	1E.12.020.0010	d - box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica trecentosettantasei/68	cad	376,68
10762	1E.12.020.0010	e - box contenitore di comando, senza pulsantiera, con LED di segnalazione batteria scarica, con alimentatore, senza scheda elettronica di comando centotrentaquattro/24	cad	134,24
	1E.12.020.0020	Schede elettroniche di comando a microprocessore		
10763	1E.12.020.0020	a - per comando di 1 motore senza ricevitore radio duecentoquarantasette/71	cad	247,71
10764	1E.12.020.0020	b - per comando di 2 motori senza ricevitore radio trecentoquindici/06	cad	315,06
	1E.12.020.0030	Ricevitori		
10765	1E.12.020.0030	a - modulo ricevitore radio 1 canale a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli centoventisei/48	cad	126,48
10766	1E.12.020.0030	b - modulo ricevitore radio 4 canali a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli centoquarantacinque/49	cad	145,49
10767	1E.12.020.0030	c - relè di comando con zoccolo modulo DIN, carico ai contatti 12 A 230 Vca, alimentazione 12 Vcc trentacinque/43	cad	35,43
	1E.12.020.0040	Radiocomandi		
10768	1E.12.020.0040	a - mini radiocomando a 2 canali a 433 MHz trentasette/04	cad	37,04
10769	1E.12.020.0040	b - mini radiocomando a 4 canali a 433 MHz trentotto/03	cad	38,03
10770	1E.12.020.0050	Dispositivo a microprocessore per il controllo dell'intensità del vento (centralina anemostato), completo di relativo anemometro in resina, atto alla monitoraggio continua dell'intensità del vento, sul quale sia possibile programmare soglie di intervento e tempi di pausa. Compreso tutti i collegamenti necessari e la minuteria di fissaggio, per dare il dispositivo funzionante a perfetta regola d'arte. duemilaquattrocentodieci/71	cad	2.402,71
	1E.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE		
	1E.12.030.0010	Fotocellule		
10771	1E.12.030.0010	a - coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno settantatre/13	cad	73,13
10772	1E.12.030.0010	b - coppia di fotocellule per montaggio su colonnina		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10773	1E.12.030.0010	c settantatre/70 - coppia di fotocellule a basso profilo per montaggio da esterno parete	cad	73,70
10774	1E.12.030.0010	d settantadue/50 - supporto in plastica per montaggio su colonnina	cad	72,50
10775	1E.12.030.0010	e diciotto/40 - supporto angolare a L in plastica per montaggio da esterno parete	cad	18,40
10776	1E.12.030.0010	f diciotto/40 - scatola per montaggio da esterno parete	cad	18,40
10777	1E.12.030.0010	g venti/21 - scatola per incasso parete	cad	20,21
10778	1E.12.030.0010	i tredici/22 - coperchio frontale per fotocellule	cad	13,22
		sette/50	cad	7,50
	1E.12.030.0020	Lampeggianti antenne		
10779	1E.12.030.0020	a - lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz		
		sessantasette/19	cad	67,19
10780	1E.12.030.0020	b - lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete		
		ottantasette/55	cad	87,55
10781	1E.12.030.0020	c - supporto per fissaggio a parete		
		diciannove/68	cad	19,68
10782	1E.12.030.0020	d - coperchio giallo		
		sedici/13	cad	16,13
10783	1E.12.030.0020	e - lampadina 14 V 5 W		
		sette/07	cad	7,07
	1E.12.030.0030	Colonnine e cremagliere		
10784	1E.12.030.0030	a - colonnina con base e coperchio, 500 mm, con 1 foro		
		cinquantatre/13	cad	53,13
10785	1E.12.030.0030	b - colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 2 fori		
		sessantuno/07	cad	61,07
10786	1E.12.030.0030	c - colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 1 foro		
		sessantuno/07	cad	61,07
10787	1E.12.030.0030	d - cremagliera in nylon per cancello scorrevole, 1000 mm		
		cinquantuno/55	cad	51,55
10788	1E.12.030.0030	e - copribase per colonnina		
		diciotto/40	cad	18,40
10789	1E.12.030.0040	Batteria tampone 12 Vcc e 6,5 Ah		
		cinquantuno/62	cad	51,62
	1E.12.030.0050	Selettori e aperture		
10790	1E.12.030.0050	a - selettore a chiave da incasso		
		quarantasei/66	cad	46,66
10791	1E.12.030.0050	b - coppia di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali		
		novantadue/83	cad	92,83
10792	1E.12.030.0050	c - tris di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali		
		centotrentanove/23	cad	139,23
10793	1E.12.030.0050	d - selettore a chiave da colonnina		
		cinquantadue/23	cad	52,23

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
10794	1E.12.030.0050	e	- coppia di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali centotre/93	cad	103,93
10795	1E.12.030.0050	f	- tris di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali centocinquantacinque/90	cad	155,90
10796	1E.12.030.0050	g	- selettore a chiave da esterno parete quarantasei/66	cad	46,66
10797	1E.12.030.0050	h	- coppia di selettori a chiave da esterno parete con chiavi uguali novantadue/80	cad	92,80
10798	1E.12.030.0050	i	- tris di selettori a chiave da esterno parete con chiavi uguali centoquaranta/57	cad	140,57
10799	1E.12.030.0050	j	- coperchio frontale per selettori a chiave sette/50	cad	7,50
10800	1E.12.030.0050	k	- selettore a chiave magnetica duecentosette/43	cad	207,43
10801	1E.12.030.0050	l	- chiave magnetica codificata dodici/54	cad	12,54
10802	1E.12.030.0060		Pulsantiera di comando a muro trentasei/34	cad	36,34
10803	1E.12.030.0070		Elettroserratura 12 V multipla ambidestra centoventidue/21	cad	122,21
10804	1E.12.030.0080		Kit sblocco manuale per automazione singola trentasei/26	cad	36,26
10805	1E.12.030.0090		Kit sblocco manuale per automazione con 2 motori settantotto/97	cad	78,97
10806	1E.12.030.0100		Chiavistello bloccaggio per doppia anta sessantotto/09	cad	68,09
10807	1E.12.030.0110		Supporto cancello con sblocco serratura per automatismo interrato centocinquantatre/32	cad	153,32
10808	1E.12.030.0120		Guida a C per automazione con corsa utile di 2600 mm centotrentaquattro/12	cad	134,12
10809	1E.12.030.0130		Prolunga per guida a C da 1600 mm centoquarantaquattro/20	cad	144,20
10810	1E.12.030.0140		Braccio curvo per porte basculanti a contrappesi centocinquantacinque/29	cad	155,29
10811	1E.12.030.0150		Kit sblocco manuale da esterno per automazione ottantacinque/43	cad	85,43
	1E.12.030.0160		Costa di sicurezza		
10812	1E.12.030.0160	a	- da 1,5 m novantotto/38	cad	98,38
10813	1E.12.030.0160	b	- da 2 m centosette/42	cad	107,42
	1E.12.030.0170		Longheroni di fissaggio per porte basculanti		
10814	1E.12.030.0170	a	- 600 mm trentotto/61	cad	38,61
10815	1E.12.030.0170	b	- 1600 mm sessantuno/49	cad	61,49

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
10816	1E.12.030.0170	c	- 2500 mm novantadue/58	cad	92,58
10817	1E.12.030.0180		Contropiastra ancoraggio per automazione scorrevole quaranta/66	cad	40,66
10818	1E.12.030.0190		Profilo basso in alluminio ventuno/13	m	21,13
10819	1E.12.030.0200		Costa pneumatica con profilo e 1 tappo ogni metro ventisette/34	m	27,34
10820	1E.12.030.0210		Pressostato completo di 1 metro di tubo trentaquattro/89	cad	34,89
10821	1E.12.030.0220		Custodia da esterno per pressostato sette/84	cad	7,84
10822	1E.12.030.0230		Kit bracci telescopici curvi, montaggio centrale o laterale per automazione porte basculanti centotrentasei/43	cad	136,43
10823	1E.12.030.0240		Kit centrale per bracci curvi centoventi/57	cad	120,57
10824	1E.12.030.0250		Kit bracci telescopici dritti, montaggio laterale per automazione porte basculanti centosessantasei/22	cad	166,22
10825	1E.12.030.0260		Kit bracci telescopici dritti, montaggio centrale per automazione porte basculanti centonovantotto/95	cad	198,95
10826	1E.12.030.0270		Kit staffe di fissaggio per attuatore lineare ventinove/34	cad	29,34
10827	1E.12.030.0280		Cassa di fondazione per automatismo interrato sessantacinque/08	cad	65,08
10828	1E.12.030.0290		Kit di fissaggio per motore basculante venticinque/36	cad	25,36
	1E.12.040		BARRIERE AUTOMATIZZATE		
	1E.12.040.0010		Barriere con asta singola		
10829	1E.12.040.0010	a	- lunghezza dell'asta fino 3,20 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi milleottocentosessantasette/87	cad	1.867,87
10830	1E.12.040.0010	b	- lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi duemilacinquantotto/33	cad	2.058,33
10831	1E.12.040.0010	c	- lunghezza dell'asta fino 6,40 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi duemilacentottantacinque/40	cad	2.185,40
	1E.12.040.0020		Barriere con paletto mobile		
10832	1E.12.040.0020	a	- lunghezza dell'asta fino 3,20 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi milleottocentosessantasette/87	cad	1.867,87
10833	1E.12.040.0020	b	- lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi duemilacinquantotto/39	cad	2.058,39
10834	1E.12.040.0030		Paletto mobile per sostegno dell'asta		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		sessantadue/16	cad	62,16
	1E.12.040.0040	Barriere automatizzate con asta sinistra o destra		
10835	1E.12.040.0040	a - lunghezza dell'asta fino 3,00 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi		
		millequattrocentonovantaquattro/92	cad	1.494,92
10836	1E.12.040.0040	b - lunghezza dell'asta fino 4,60 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi		
		millesettecentotrentacinque/58	cad	1.735,58
10837	1E.12.040.0050	Piastra base di fissaggio		
		trentanove/67	cad	39,67
	1E.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE		
	1E.12.050.0010	Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da:		
10838	1E.12.050.0010	a - 4 conduttori da 0.5 mmq		
		sei/90	m	6,90
10839	1E.12.050.0010	b - 2 conduttori 2 mmq per motore e 3 conduttori da 0.5 mmq		
		sette/67	m	7,67
10840	1E.12.050.0010	c - 2 conduttori 2,5 mmq per motore e 8 conduttori da 0.5 mmq		
		nove/55	m	9,55
	1E.12.060	SISTEMA BUS		
10841	1E.12.060.0010	Centrale di controllo a due moduli: configurazione e gestione del sistema, dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Funzione di cronotermostato controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a tre termostati. Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; morsetti di collegamento: BUS TP; installazione: ad incasso o a parete		
		centonovantaquattro/02	cad	194,02
10842	1E.12.060.0020	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato". Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C		
		centundici/91	cad	111,91
	1E.12.060.0030	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con:		
10843	1E.12.060.0030	a - pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario		
		cinquantuno/79	cad	51,79
10844	1E.12.060.0030	b - pulsanti basculanti: possono essere premuti sia nella parte superiore che inferiore. Configurazioni possibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari		
		cinquantuno/79	cad	51,79
	1E.12.060.0040	Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos φ 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno).		
10845	1E.12.060.0040	a - pulsanti semplici e attuatori		
		cinquantasette/43	cad	57,43
10846	1E.12.060.0040	b - pulsanti basculanti e attuatori		
		cinquantasette/43	cad	57,43
10847	1E.12.060.0040	c - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle		
		sessantuno/49	cad	61,49

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
10848	1E.12.060.0040	d	- pulsanti basculanti e attuatori per regolatori "slave". ottanta/48	cad	80,48
	1E.12.060.0050		Apparecchi di telecomando		
10849	1E.12.060.0050	a	- telecomando ad infrarossi cinquantacinque/90	cad	55,90
10850	1E.12.060.0050	b	- ricevitore per telecomando ad infrarossi sessantasei/89	cad	66,89
10851	1E.12.060.0050	c	- rivelatore di presenza ad infrarossi passivi centotto/14	cad	108,14
10852	1E.12.060.0060		Interfaccia per comandi tradizionali per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON-OFF (esempio: anemometri, sensori pioggia, sensori umidità, ecc.) o tradizionali (interruttori, pulsanti, ecc.). 2 ingressi per contatti NO (230 V~, 12-24 V a.c./d.c.). cinquantadue/99	cad	52,99
10853	1E.12.060.0070		Attuatore con uscita a relè uscita a relè in scambio 16 A 250 V~; carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ϕ 0,6: 3A max settantacinque/80	cad	75,80
10854	1E.12.060.0080		Regolatore "slave" per la regolazione della tensione al carico collegato. Carichi regolabili: lampade a incandescenza: 40-500 W; trasformatori ferromagnetici: 40-500 VA ; trasformatori elettronici novantasei/23	cad	96,23
	1E.12.060.0090		Attuatori per installazione su guida EN 50022		
10855	1E.12.060.0090	a	- 2 moduli: uscita a relè in scambio 16 A 250 V~. cinquantaquattro/96	cad	54,96
10856	1E.12.060.0090	b	- 4 moduli: 4 uscite a relè in scambio 8 A 250 V~. settantasette/18	cad	77,18
10857	1E.12.060.0090	c	- 4 moduli: comando per 2 tapparelle con uscita a relè in scambio 8 A 250 V~. ottantasei/46	cad	86,46
10858	1E.12.060.0090	d	- 3 moduli: con uscita 0-10 V d.c. per controllo ballast, uscita a relè in scambio. centoquindici/78	cad	115,78
10859	1E.12.060.0100		Accoppiatore di linea per collegare due linee tra loro, ognuno con propria alimentazione e propria centrale di controllo. centoquarantasei/87	cad	146,87
10860	1E.12.060.0110		Modulo controllo carichi per prevenire l'intervento per sovraccarico dell' interruttore limitatore di corrente. Portata: controllo carichi da 1 kW fino a 10 kW centoquarantotto/65	cad	148,65
10861	1E.12.060.0120		Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA duecentuno/83	cad	201,83
10862	1E.12.060.0130		Comunicatore telefonico GSM, 2 canali di uscita, 2 canali di ingresso digitali, collegamento all'interfaccia di comunicazione, sintesi vocale, invio e ricezione SMS, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, installazione su guida EN 50022 seicentoquarantuno/71	cad	641,71
10863	1E.12.060.0140		Interfaccia di comunicazione interna tra il sistema BUS e i comunicatori telefonici ottantasette/48	cad	87,48
	1E.12.060.0150		Trasformatore elettronico dimmerabile per lampade alogene a bassissima tensione. Alimentazione 230-240 V~ 50-60 Hz:		
10864	1E.12.060.0150	a	- 20-60 W, uscita 12 V~ (SELV), trentatre/89	cad	33,89
10865	1E.12.060.0150	b	- 20-105 W, uscita 12 V~ (SELV),		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10866	1E.12.060.0160	trentanove/09 Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m	cad	39,09
	1E.12.060.0170	zero/45 Fornitura e posa in opera di Modulo Master unità principale del sistema, che contiene il programma dell'impianto. Dotato di un display per la gestione dei moduli e delle utility di personalizzazione. Attraverso il Bus a quattro fili il master comunica con i moduli alla velocità massima di 62.500 baud.	m	0,45
10867	1E.12.060.0170	a - 12 moduli indirizzabili		
		seicentottantotto/89	cad	688,89
10868	1E.12.060.0170	b - 32 moduli indirizzabili		
		millette/13	cad	1.003,13
10869	1E.12.060.0170	c - 64 moduli indirizzabili		
		milletecentoquarantasette/47	cad	1.347,47
10870	1E.12.060.0170	d - 250 moduli indirizzabili		
		millesettecentottantatre/40	cad	1.783,40
10871	1E.12.060.0180	Fornitura e posa in opera di Modulo Visualizzazione messaggi a campi variabili mediante display retroilluminato. Analogamente al modulo Master dispone di un cicalino di allarme e di un'uscita relè attivabili alla visualizzazione di un messaggio utente o di allarme.		
		seicentoquarantanove/42	cad	649,42
10872	1E.12.060.0190	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi digitali in tensione sia continua che alternata. Ingressi optoisolati e riferiti ad una tensione comune che può essere indipendente da quella di alimentazione.		
		trecentosessantasette/83	cad	367,83
10873	1E.12.060.0200	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi a bilanciamento d'impedenza. Dispone di 8 ingressi digitali con linea a singolo / doppio bilanciamento d'impedenza per rilevare taglio cavo ed eventuale manomissione del punto di comando.		
		trecentosessantuno/00	cad	361,00
10874	1E.12.060.0210	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi a bilanciamento d'impedenza. Dispone di 8 ingressi digitali con linea a singolo / doppio bilanciamento d'impedenza per rilevare taglio cavo ed eventuale manomissione del punto di comando.		
		trecentotrentatre/65	cad	333,65
10875	1E.12.060.0220	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 uscite a triac (max 110V in corrente alternata) per il comando di teleruttori		
		quattrocentotto/82	cad	408,82
10876	1E.12.060.0230	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 uscite a relè. Le uscite sono ad una alimentazione comune che può essere indipendente da quella del sistema. Relè 12A - 250V resistivi		
		quattrocentocinquantuno/30	cad	451,30
10877	1E.12.060.0240	Fornitura e posa in opera di Modulo 4 ingressi e 4 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 8A - 250V resistivi.		
		trecentonovantacinque/15	cad	395,15
10878	1E.12.060.0250	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi e 8 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 12A - 250V resistivi.		
		seicentoquindici/26	cad	615,26
10879	1E.12.060.0260	Fornitura e posa in opera di Modulo controllo illuminazione ballast dimmerabili. Il modulo gestisce due gruppi di accensione indipendenti. Dispone di 4 ingressi optoisolati, 2 uscite 0-10V per regolazione e 2 uscite relè per controllo ON/OFF. Relè 12A - 250V resistivi		
		quattrocentoquarantadue/95	cad	442,95
10880	1E.12.060.0270	Fornitura e posa in opera di Modulo per termoregolazione. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V resistivi		
		quattrocentocinquantuno/30	cad	451,30
10881	1E.12.060.0280	Fornitura e posa in opera di Modulo per termoregolazione. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V resistivi		
		seicentottantatre/58	cad	683,58

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10882	1E.12.060.0300	Fornitura e posa in opera di Modulo controllo camera. Costituito da un modulo da guida DIN (3m) per le connessioni alle apparecchiature e le utenze di camera. Il modulo consente la termoregolazione e la completa gestione dell'automazione camera fatta eccezione per il controllo accessi trecentoventisei/84	cad	326,84
10883	1E.12.060.0310	Fornitura e posa in opera di Modulo convertitore. Modulo convertitore di protocollo che permette il collegamento al bus di apparecchiature dotate di porta di connessione a standard DMX. trecentosettantaquattro/66	cad	374,66
10884	1E.12.060.0330	Fornitura e posa in opera di Modulo pulsantiera. Il Modulo dispone sul frontale di 8 pulsanti e ppermette la gestione di 8 diverse funnzioni. Ogni pulsante è dotato di led per la verifica dello stato di funzionamento duecentocinquantotto/53	cad	258,53
10885	1E.12.060.0340	Fornitura e posa in opera di Modulo transponder. Modulo controllo accessi, dispone di tre led di segnalazione, un pulsante di chiamata e due uscite relè. Relè 2A - 24V resistivi quattrocentuno/96	cad	401,96
10886	1E.12.060.0350	Fornitura e posa in opera di Modulo luxmetro che consente il controllo della luminosità ambientale completo di sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari trecentocinquantaquattro/17	cad	354,17
10887	1E.12.060.0360	Fornitura e posa in opera di Modulo pilotaggio split dedicato al pilotaggio di impianti condizionamento con unità interne ad espansione diretta, con trasmettitore IR da frutto ad alta emissione in grado di riprodurre i comandi disponibili da telecomando e garantire il controllo remoto di unità che normalmente dispongono solamente di un telecomando IR. trecentosettantaquattro/66	cad	374,66
10888	1E.12.060.0370	Fornitura e posa in opera di Modulo termostato per il controllo della temperatura ambiente completo di sonda di temmpertura e potenziometro per la regolazione che dispone di una uscita a relè e di due ingressi digitali optoisolati. Relè 2A - 24V duecentonovantadue/67	cad	292,67
10889	1E.12.060.0380	Fornitura e posa in opera di Modulo sensore di umidità per misura di umidità relativa e temperatura ambiente completo di ingresso digitale a relè e di due ingressi digitali . Relè 2A - 24V trecentoquarantasette/34	cad	347,34
10890	1E.12.060.0390	Fornitura e posa in opera di Modulo di ingresso per sonde di temperatura ambiente che consente di trasmettere attraverso il bus, quattro valori di temperature rilevate da altrettante sonde PN NTC quattrocentuno/96	cad	401,96
10891	1E.12.060.0400	Fornitura e posa in opera di Modulo di visualizzazione numerica che consente la visualizzazione alfa numerica su un display a tre cifre a led rossi ad alta intensità, che dispone di una uscita per cicalino di allarme e di un ingresso per la tacitazione. quattrocentoventinove/31	cad	429,31
10892	1E.12.060.0410	Fornitura e posa in opera di Modulo di visualizzazione numerica che consente la visualizzazione alfanumerica su un display a sei cifre a led rossi ad alta intensità, per la segnalazione degli allarmi in impianti di chiamata, che dispone di una uscita per cicalino di allarme e di un ingresso per la tacitazione. cinquecentosettantanove/59	cad	579,59
10893	1E.12.060.0420	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi digitali da incasso per scatola 503. Ingressi optoisolati predisposto per il collegamento diretto dei frutti. centonovantasette/05	cad	197,05
10894	1E.12.060.0430	Fornitura e posa in opera di Stazione metereologica da esterno IP55. Composto da anemometro, luxmetro e sensore pioggia. Con Anemometro: 0-50 Km/h risoluzione 0.50 m/s; Con Luxmetro: 100-25.000 lux risoluzione 10 lux. seicentoquarantasette/90	cad	647,90
10895	1E.12.060.0440	Fornitura e posa in opera di controllo accessi a llungo raggio in grado di rilevare un transito ad una distanza max. di 15m, con relè di appoggio per l'apertura varco millecinquecentoventinove/12	cad	1.529,12
10896	1E.12.060.0450	Fornitura e posa in opera di modulo pulsantiera industriale con tastiera ad otto pulsanti con led di segnalazione. Con grafica personalizzabile dall'utente quattrocentoventinove/31	cad	429,31
10897	1E.12.060.0460	Fornitura e posa in opera di convertitore di protocollo per interfaccia diretta al bus di qualsiasi apparecchiatura dotata di interfaccia MODBUS RTU		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10898	1E.12.060.0470	trecentosettantaquattro/66 Fornitura e posa in opera di pannello operatore touch tattile monocromatico da incasso. Con caratteristiche: 3.8" Ambra - Risoluzione 320x240 - 640Kb di Feprom - 96Kb di Sram - 1 Com RS232C - 6 Tasti Funzione	cad	374,66
	1E.12.060.0480	milleduecentosessantadue/49 Fornitura e posa in opera di touch screen tattile PC Win XP base da incasso. Caratteristica interfaccia a utente con schermo tattile di tipo resistivo. Schermo TFT a colori a matrice attiva . Risoluzione 800 x 600 o 1024 x 768. Del Tipo:	cad	1.262,49
10899	1E.12.060.0480	a - 10.4"		
10900	1E.12.060.0480	b - 15"	cad	5.415,85
10901	1E.12.060.0490	seimilatrecentosettantadue/22 Fornitura e posa in opera di modulo di comunicazione GSM collegato all'uscita di servizio seriale di un modulo master	cad	6.372,22
	1E.12.060.0500	settecentosessantaquattro/04 Fornitura e posa in opera di alimentatore AC/DC switching in contenitore da guida DIN o da retroquadro. Dotati di protezione da sovraccarico, sovratemperatura interna e corto circuito. Del tipo:	cad	764,04
10902	1E.12.060.0500	a -1		
10903	1E.12.060.0500	b -2,5	cad	149,22
10904	1E.12.060.0500	c -4	cad	244,87
10905	1E.12.060.0500	d -6,5	cad	292,67
10906	1E.12.060.0510	trecentotredici/16 Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura con sensore NTC ad alta precisione con allarme tecnico sul modulo di controllo in caso di avaria del sensore di temperatura o dei suoi collegamenti o di temperatura ambiente inferiore a 5° o superiore a 40°.	cad	313,16
10907	1E.12.060.0520	quarantasei/75 Fornitura e posa in opera di sonda PT100 a tre fili in classe di precisione "A" per rilievo temperatura ambiente, dotata di puntale alettato in alluminio anodizzato e scatola in ABS IP65 completa di pressacavo.	cad	46,75
10908	1E.12.060.0530	centottantatre/37 Fornitura e posa in opera di scrocco simmetrico regolabile con apertura radiale, incluso di soppressore per limitazione tensione di spunto fino a 50V. Montaggio ad incasso per porte con apertura dx/sx.	cad	183,37
	1E.12.060.0540	ottanta/91 Fornitura di tessera badge in PVC bianco per lettore a trasponder in formato standard ISO. Del tipo:	cad	80,91
10909	1E.12.060.0540	a - tessera serigrafata a colori		
10910	1E.12.060.0540	b - tessera neutra	cad	28,68
10911	1E.12.060.0550	dieci/95 Fornitura e posa in opera di tessera transponder attivo per PN PASS. Dotato di batteria interna con autonomia 5 anni.	cad	10,95
	1E.12.070	centonove/30 ACCESSORI	cad	109,30
10912	1E.12.070.0010	Adattatore RS 232 /USB		
10913	1E.12.070.0020	sessantasette/03 Adattatore RS 232/TCP7IP	cad	67,03
10914	1E.12.070.0030	cinquecentosettantanove/38 Ballast dimmerabile 1-10V 2x18/36W	cad	579,38

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
10915	1E.12.070.0040		centoventisette/25 Ballast dimmerabile 1-10V 2x58W centoventisette/25	cad	127,25
	1E.12.080		SOFTWARE		
10916	1E.12.080.0010		Pagine grafiche seicentosestantasei/29	cad	676,29
10917	1E.12.080.0020		Pagine Touch trecentottantadue/54	cad	382,54
10918	1E.12.080.0030		Software di sviluppo e supervisione PnLink Pro cinquecentosettantatre/83	cad	573,83
10919	1E.12.080.0040		Software di supervisione in grafica libera Pnlnk Pro millecentoventi/31	cad	1.120,31
10920	1E.12.080.0050		Software di gestione alberghiera millecentoventi/31	cad	1.120,31
10921	1E.12.080.0060		Software di gestione alberghiera avanzata fino a 40 camere duemiladuecentonovantacinque/28	cad	2.295,28
10922	1E.12.080.0070		Software di gestione alberghiera avanzata fino a 80 camere tremilatrecentotrentatre/62	cad	3.333,62
10923	1E.12.080.0080		Software di gestione alberghiera avanzata fino a 200 camere cinquemilasettecentotrentotto/19	cad	5.738,19
10924	1E.12.080.0090		Software di gestione accessi millecentoventi/31	cad	1.120,31
	1E.13		IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO		
	1E.13.010		CENTRALI ANALOGICHE		
10925	1E.13.010.0010		Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 1 loop per la gestione di max. 128 indirizzi. La centrale dispone di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La Centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt. 2 - 4 millecinquecentodieci/51	cad	1.510,51
	1E.13.010.0020		Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:		
10926	1E.13.010.0020	a	- equipaggiamento base millesettecentonove/30	cad	1.709,30
10927	1E.13.010.0020	b	- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative. trecentonovantanove/31	cad	399,31
10928	1E.13.010.0020	c	- modulo di espansione per centrale espandibile 9E.13.010.0020. Il modulo dovrà consentire l'espansione di ulteriori 2 loops. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. seicentosedici/46	cad	616,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10929	1E.13.010.0020 d	- scheda da installarsi all'interno della centrale 1E.13.010.0010 e/o 1E.13.010.0020. La scheda consente il collegamento di massimo 16 indirizzi liberamente associabili a centrali/ripetitori. Il collegamento avviene in modalità RS485. quattrocentodieci/82	cad	410,82
10930	1E.13.010.0020 e	- pannello di ripetizione locale o globale con uscite RS232, uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet, possibilità di collegamento su rete locale e dedicata RS485 di 32 elementi indirizzati quali centrali e pannelli di ripetizione globali. Il pannello dispone di display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. novecentottantacinque/97	cad	985,97
10931	1E.13.010.0020 f	- kit loop aggiuntivo seicentoventinove/41	cad	629,41
10932	1E.13.010.0020 g	- moduo di comunicazione RS232 duecentosessantasette/81	cad	267,81
10933	1E.13.010.0020 h	- chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet (protocollo di interscambio dati "aperto", senza alcun proprietario né diritto di utilizzo) Attivazione per singola centrale. settecentoquarantacinque/06	cad	745,06
	1E.13.010.0030	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:		
10934	1E.13.010.0030 a	- versione base settemilatrecentonovantatre/71	cad	7.393,71
10935	1E.13.010.0030 b	- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative. trecentonovantanove/31	cad	399,31
10936	1E.13.010.0030 c	- scheda aggiuntiva da 4 loops tremiladuecentoventicinque/21	cad	3.225,21
10937	1E.13.010.0030 d	- pannello remoto di ripetizione con display LCD grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.13.010.0030	dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Dimensioni indicative 180 x 168 x 55 cm. milletrecentotrentuno/04	cad	1.331,04
10938	1E.13.010.0030 e	- scheda interfaccia per rete Ethernet per connessione a sistema di supervisione settecentoquarantotto/48	cad	748,48
	1E.13.010.0040	Componenti per ampliamenti:		
10939	1E.13.010.0040 a	- modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli. trecentotto/95	cad	308,95
10940	1E.13.010.0040 b	- scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato millecinquecentoquattordici/95	cad	1.514,95
10941	1E.13.010.0040 c	- kit di programmazione trecentosettantuno/56	cad	371,56
	1E.13.010.0050	Interfacce speciali gas per centrali analogiche:		
10942	1E.13.010.0050 a	- interfaccia per singolo sensore completa di contenitore centocinquantesette/55	cad	157,55
10943	1E.13.010.0050 b	- interfaccia per massimo 4 sensori senza contenitore duecentocinquanta/12	cad	250,12
	1E.13.010.0060	Centrale di rivelazione incendio analogico/indirizzata ad intelligenza distribuita tramite box-remoti aventi ciascuna capacità massima di 2-4 loops collegati su di una linea Bus ad anello chiuso, ogni loops è capace di supportare fino a 159 rivelatori e 159 moduli di ingresso/uscita per linea. Dotata di display touchscreen a 7" retroilluminato a led. Linea Bus con capacità di collegamento fino a 7 display, per la gestione e la supervisione dell'intero sistema installabili sia sul campo che sui singoli box. Caratteristiche tecniche: - certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 2 e 4; - porta USB 2.0 per aggiornamento firmware, upload e download dei file di programmazione; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o 16 parziali; - display touchscreen 7" TFT 800 x 480 pixel a 65.000 colori con retroilluminazione a led regolabile; - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN 54-2; - scritte programmabili, descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 500 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 2000 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - auto programmazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme dei rivelatori programmabile; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - comando tacitazione ronzatore; - comando tacitazione sirene; - comando ripristino. Versione:		
10944	1E.13.010.0060 a	- completa a 2 loops cinquemilacentoquarantadue/36	cad	5.142,36
10945	1E.13.010.0060 b	- completa a 4 loops seimilacentottantatre/35	cad	6.183,35
10946	1E.13.010.0060 c	- centrale a 2 loops senza display tremilatrecentonovantatre/58	cad	3.393,58
10947	1E.13.010.0060 d	- centrale a 4 loops senza display quattromilaquattrocentotrentaquattro/56	cad	4.434,56
10948	1E.13.010.0060 e	- display milleottocentoquattro/31	cad	1.804,31
10949	1E.13.010.0060 f	- scheda opzionale per la connessione del display alla rete del sistema trecentoquarantesette/37	cad	347,37
10950	1E.13.010.0060 g	- scheda aggiuntiva da 2 loops novecentoventinove/93	cad	929,93
10951	1E.13.010.0060 h	- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.13.010.0070	quattrocentosei/88 Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore, in versione RACK 19" sviluppata secondo le attuali le normative EN 54-2 e 4, dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loops supporterà 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc.. La centrale è capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Con le seguenti caratteristiche: - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN 54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale.Versione:	cad	406,88
10952	1E.13.010.0070	a - 4 loop quattromilaseicentosessantaquattro/62	cad	4.664,62
10953	1E.13.010.0070	b - 8 loop settemilacentosessantatré/45	cad	7.163,45
10954	1E.13.010.0070	c - 12 loop novemilacentonovantaquattro/63	cad	9.194,63
10955	1E.13.010.0070	d - 16 loop undicimiladuecentoventiquattro/35	cad	11.224,35
	1E.13.010.0080	Componenti per ampliamenti:		
10956	1E.13.010.0080	a - Cestello porta schede per ampliamento linee 3 slot, completo di cavo flat per 3 schede quattrocentoventi/74	cad	420,74
10957	1E.13.010.0080	b - scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato quattrocentoquarantadue/84	cad	442,84
	1E.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE		
	1E.13.020.0010	Rivelatori a basso profilo, tipologie:		
10958	1E.13.020.0010	a - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. cento/78	cad	100,78
10959	1E.13.020.0010	b - sensore multicriterio ottico/termico di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. centoquarantaquattro/71	cad	144,71

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
10960	1E.13.020.0010	c	- sensore termico di tipo analogico/indirizzato da 58° o 78°C. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Conforme alle norme EN 54 pt.5. centosei/28	cad	106,28
10961	1E.13.020.0010	d	- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. centoventisei/15	cad	126,15
	1E.13.020.0020		Rivelatori a sicurezza intrinseca, tipologie:		
10962	1E.13.020.0020	a	- rivelatore a sicurezza intrinseca ottico analogico indirizzato costituito da una camera ottica sensibile all'adiffusione della luce. Da impiegarsi in tutte le aree classificate soggette a rischio d'esplosione. Differenti soglied'allarme programmabili da centrale. Doppio led di visualizzazione allarmi a 360°. Indirizzamento a mezzo diselettori rotanti. Omologato Baseefa per classe d'impiego EExia IICT5. Alimentazione 15-28Vcc. Temperatura di funzionamento da -10°C a +60°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa cinquecentotrentuno/50	cad	531,50
10963	1E.13.020.0020	b	- modulo d'ingresso per rivelatori e pulsanti a sicurezza intrinseca utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. I rivelatori possono essere collegati su una linea a due conduttori sino ad un massimo di dieci. Necessita di essere utilizzata in abbinamento alla barriera a sicurezza intrinseca. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Alimentazione 15-28Vcc. Temperatura di funzionamento da 0°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa. cinquecentoventicinque/07	cad	525,07
10964	1E.13.020.0020	c	- barriera a sicurezza intrinseca da utilizzare, con modulo 9E.13.020.0020.b , per rivelatori indirizzati e pulsanti a sicurezza intrinseca in zone classificate a rischio d'esplosività. quattrocentonovantacinque/13	cad	495,13
	1E.13.020.0030		Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:		
10965	1E.13.020.0030	a	- camera di analisi completa duecentoventinove/80	cad	229,80
10966	1E.13.020.0030	b	- tubo di estensione 1,5 mt. ottantasette/11	cad	87,11
10967	1E.13.020.0030	c	- staffa per installazione su condotte circolari dell'unità di analisi. cinquantasette/10	cad	57,10
10968	1E.13.020.0030	d	- custodia in acciaio galvanizzato per utilizzo della camera di analisi in esterno quattrocentosessantaquattro/44	cad	464,44
	1E.13.020.0040		Basi ed accessori:		
10969	1E.13.020.0040	a	- base standard venticinque/95	cad	25,95
10970	1E.13.020.0040	b	- controbase in plastica con ingresso tubi diciassette/24	cad	17,24
10971	1E.13.020.0040	c	- base con isolatore quarantacinque/22	cad	45,22
10972	1E.13.020.0040	d	- anello adattatore ventitre/51	cad	23,51
10973	1E.13.020.0040	e	- cappuccio antiacqua per zoccolo quindici/74	cad	15,74
	1E.13.020.0050		Pulsanti manuali indirizzabili:		
10974	1E.13.020.0050	a	- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.13.020.0050	locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.		
		centoventidue/34	cad	122,34
10975	1E.13.020.0050	b - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante		
		tredici/68	cad	13,68
10976	1E.13.020.0050	c - vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi		
		trentaquattro/07	cad	34,07
10977	1E.13.020.0050	d - base relè		
		settantaquattro/23	cad	74,23
10978	1E.13.020.0050	e - kit per montaggio incassato		
		quattordici/58	cad	14,58
10979	1E.13.020.0050	f - anello adattatore		
		dodici/94	cad	12,94
10980	1E.13.020.0050	g - cappuccio antiacqua per zoccolo		
		trentatre/43	cad	33,43
10981	1E.13.020.0050	h - pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67.		
		trecentocinquantotto/68	cad	358,68
10982	1E.13.020.0050	i - mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.		
		dodici/12	cad	12,12
10983	1E.13.020.0050	j - membrana resettabile per pulsanti manuali		
		otto/17	cad	8,17
	1E.13.020.0060	Interfacce analogiche:		
10984	1E.13.020.0060	a - modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili		
		centoquarantadue/91	cad	142,91
10985	1E.13.020.0060	b - modulo di ingresso miniaturizzato		
		centoquattro/80	cad	104,80
10986	1E.13.020.0060	c - modulo 4 ingressi		
		centoquarantaquattro/61	cad	144,61
10987	1E.13.020.0060	d - modulo 4 ingressi- 4 relé		
		duecentosessanta/62	cad	260,62
10988	1E.13.020.0060	e - modulo per 1 linea controllata di avvisatori acustici		
		centonovantotto/46	cad	198,46
10989	1E.13.020.0060	f - modulo 1 ingresso		
		centonovantotto/46	cad	198,46
10990	1E.13.020.0060	g - modulo 2 ingressi + 2 uscite		
		centonovantotto/79	cad	198,79
10991	1E.13.020.0060	h - modulo 2 ingressi + 1 uscita		
		centocinquantotto/57	cad	158,57
	1E.13.020.0070	Interfacce analogiche		
10992	1E.13.020.0070	a - modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili		
		centosessantacinque/03	cad	165,03
10993	1E.13.020.0070	b - modulo di ingresso miniaturizzato		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
10994	1E.13.020.0070	c ottantasette/98 - modulo di ingresso micro con uscita per LED	cad	87,98
10995	1E.13.020.0070	d novantadue/91 - modulo 10 ingressi	cad	92,91
10996	1E.13.020.0070	e quattrocentotrentanove/29 - modulo 10 uscite relè	cad	439,29
10997	1E.13.020.0070	f cinquecentodiciotto/82 - modulo 5 ingressi - 5 uscite	cad	518,82
10998	1E.13.020.0070	g quattrocentocinquanta/76 - modulo 1 uscita	cad	450,76
10999	1E.13.020.0070	h centododici/56 - modulo 1 ingresso	cad	112,56
11000	1E.13.020.0070	i novantanove/45 - modulo 2 ingressi	cad	99,45
11001	1E.13.020.0070	j centoventisei/34 - modulo 2 ingressi + 1 uscita	cad	126,34
11002	1E.13.020.0070	k centoquarantasei/83 - modulo d'isolamento	cad	146,83
11003	1E.13.020.0070	l ottantuno/80 - box per montaggio	cad	81,80
11004	1E.13.020.0070	m diciannove/48 - accessorio per montaggio su guida DIN	cad	19,48
11005	1E.13.020.0070	n quindici/40 - accessorio per montaggio su pannello	cad	15,40
11006	1E.13.020.0080	quindici/40 Interfaccia speciale per chiamata operatore, fornisce 2 ingressi per contatti e 1 uscita per segnalatore ottico/acustico, telealimentato da loop	cad	15,40
	1E.13.020.0090	centocinquantasette/30 Segnalatori acustici indirizzabili	cad	157,30
11007	1E.13.020.0090	a - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	cad	150,73
11008	1E.13.020.0090	b - supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso	cad	12,94
11009	1E.13.020.0090	c dodici/94 - supporto di montaggio per sirena di colore rosso	cad	16,20
	1E.13.020.0095	sedici/20 Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Connessione diretta al loop di rivelazione; il collegamento ai 2 conduttori del loop fornisce sia alimentazione all'apparato, che l'indirizzo dell'elemento per provvedere alla trasmissione delle segnalazioni di allarme e guasto. L'unità è fornita completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP. Portata / accessori:		
11010	1E.13.020.0095	a - da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza	cad	1.140,54
11011	1E.13.020.0095	b millecentoquaranta/54 - da 5 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza	cad	1.437,32
11012	1E.13.020.0095	c millequattrocentotrentasette/32 - riflettore a lungo raggio 70-100 m	cad	293,01
11013	1E.13.020.0095	d duecentonovantatre/01 - supporto di montaggio girevole	cad	278,80
		duecentosettantotto/80	cad	

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.13.030		CENTRALI CONVENZIONALI		
	1E.13.030.0010		Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54		
11014	1E.13.030.0010	a	- centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse quattrocentoventisette/34	cad	427,34
11015	1E.13.030.0010	b	- centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse cinquecentoquarantacinque/78	cad	545,78
11016	1E.13.030.0010	c	- centrale a 8 zone di rivelazione incendio, batterie escluse seicentosessantaquattro/72	cad	664,72
11017	1E.13.030.0010	d	- centrale a 16 zone di rivelazione incendio, batterie escluse seicentosessantaquattro/72	cad	664,72
	1E.13.030.0020		Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54		
11018	1E.13.030.0020	a	- centrale a 12 zone con display a cristalli liquidi, software multilingue, batterie escluse millequattrocentocinquantaquattro/41	cad	1.454,41
11019	1E.13.030.0020	b	- scheda per centrale , fornisce 2 canali di spegnimento centonovantasette/51	cad	197,51
11020	1E.13.030.0020	c	- scheda per 16 relè programmabili duecentocinquantaquattro/03	cad	253,03
	1E.13.040		RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI		
	1E.13.040.0010		Rivelatori a basso profilo:		
11021	1E.13.040.0010	a	- ottico di fumo sessantadue/44	cad	62,44
11022	1E.13.040.0010	b	- ottico di fumo con relè ottantanove/88	cad	89,88
11023	1E.13.040.0010	c	- ottico termico multicriteria settantanove/81	cad	79,81
11024	1E.13.040.0010	d	- termovelocimetrico + max temperatura 57°C sessanta/13	cad	60,13
11025	1E.13.040.0010	e	- termovelocimetrico + max temperatura 57°C e relè novantadue/85	cad	92,85
	1E.13.040.0020		Accessori per rivelatori basso profilo:		
11026	1E.13.040.0020	a	- base per rivelatori dodici/58	cad	12,58
11027	1E.13.040.0020	b	- controbases ingresso tubi- in plastica undici/69	cad	11,69
11028	1E.13.040.0020	c	- anello adattatore diciassette/95	cad	17,95
11029	1E.13.040.0020	d	- cappuccio antiacqua per zoccolo dieci/19	cad	10,19
	1E.13.040.0030		Rivelatori a sicurezza intrinseca:		
11030	1E.13.040.0030	a	- multicriterio ottico/termico a sicurezza intrinseca duecentosettantanove/28	cad	279,28
11031	1E.13.040.0030	b	- termovelocimetrico a sicurezza intrinseca duecentosei/50	cad	206,50
11032	1E.13.040.0030	c	- ottico di fumo a sicurezza intrinseca sessantacinque/52	cad	65,52
11033	1E.13.040.0030	d	- barriera a sicurezza intrinseca		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		settecentosettantasei/95	cad	776,95
	1E.13.040.0040	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici.		
11034	1E.13.040.0040	a - camera di analisi		
		duecentoquarantanove/68	cad	249,68
11035	1E.13.040.0040	b - tubo di campionamento cm 150		
		venti/39	cad	20,39
	1E.13.040.0050	Rivelatori termici speciali		
11036	1E.13.040.0050	a - termico ADPE, temperatura a richiesta		
		quattrocentosettanta/35	cad	470,35
11037	1E.13.040.0050	b - termico IP66, temperatura a richiesta		
		quattrocentoventi/33	cad	420,33
11038	1E.13.040.0050	c - termico, temperatura 57°C		
		duecentoventiquattro/30	cad	224,30
11039	1E.13.040.0050	d - termico, temperatura 90°C		
		duecentoventiquattro/30	cad	224,30
11040	1E.13.040.0050	e - termico, temperatura a richiesta (max 110°C)		
		duecentotrentaquattro/98	cad	234,98
11041	1E.13.040.0050	f - termico ADPE, temperatura 57°C		
		duecentocinquantasei/39	cad	256,39
11042	1E.13.040.0050	g - termico ADPE, temperatura 90°C		
		duecentocinquantasei/39	cad	256,39
11043	1E.13.040.0050	h - termico ADPE, temperatura a richiesta (max 110°C)		
		duecentottantaquattro/21	cad	284,21
11044	1E.13.040.0050	i - sonda IP67, temp. 57°C		
		centosettantasette/57	cad	177,57
11045	1E.13.040.0050	j - sonda IP67, temperatura a richiesta (max 110°C)		
		centonovantuno/83	cad	191,83
	1E.13.040.0060	Cavo termosensibile :		
11046	1E.13.040.0060	a - tarato per 68°C		
		diciassette/52	m	17,52
11047	1E.13.040.0060	b - tarato per 105°C		
		sedici/09	m	16,09
	1E.13.040.0070	Sonde antiallagamento:		
11048	1E.13.040.0070	a - rilevatore puntiforme allagamento autonomo		
		settantacinque/87	cad	75,87
11049	1E.13.040.0070	b - rilevatore puntiforme antiallagamento		
		sessantatre/33	cad	63,33
11050	1E.13.040.0070	c - interfaccia per rilevatore puntiforme antiallagamento		
		sessantatre/33	cad	63,33
	1E.13.040.0080	Rivelatori lineari:		
11051	1E.13.040.0080	a - barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi composta da unità di trasmissione ed unità di ricezione separate. Portata 5-120 mt. in lunghezza per una larghezza massima di 15 mt. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Unità di controllo separata dal gruppo ottico costituita da una		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.13.040.0080	centralina con display LDC per la segnalazione delle condizioni di allarme e di guasto su uscite a relè per ogni unità ottica ad essa collegata e relativa programmazione. Il gruppo ottico è dotato di un sistema laser e di un sistema meccanico di regolazione che consente un movimento fino a 10° per facilitarne l'allineamento. Alimentazione 12/36Vcc. Conforme alle norme EN 54 pt. 12. milletrecentoventidue/41	cad	1.322,41
11052	1E.13.040.0080	b - barriera lineare di rivelazione fumi supplementare all'articolo 1E.13.040.0080.a collegabile all'unità di controllo separata dal gruppo ottico con emissione ad infrarossi composta da unità di trasmissione ed unità di ricezione. Portata 5-120 mt. in lunghezza per una larghezza massima di 15 mt. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Collegamento diretto verso una unità principale. Il gruppo ottico è dotato di un sistema laser e di un sistema meccanico di regolazione che consente un movimento fino a 10° per facilitarne l'allineamento. Alimentazione 12/36Vcc. Conforme alle norme EN 54 pt. 12. milleottantotto/76	cad	1.088,76
11053	1E.13.040.0080	c - rivelatore lineare di fumo convenzionale costituito da trasmettitore e ricevitore separati. Raggio di protezione compreso tra i 5 ed i 200 metri. Regolazione dell'intensità del fascio, in funzione della distanza a mezzo di trimer. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Completo d'interfaccia relè che permette la segnalazione di allarme e guasto. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12. Tensione di funzionamento 24Vcc. Temperatura di funzionamento da -20°C a +55°C. Umidità relativa sino a 95% (senza condensa). Grado di protezione IP 44. millequattrocentotrentasette/78	cad	1.437,78
11054	1E.13.040.0080	d - barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione con unità di trasmissione e ricezione ospitati in un'unica unità. Portata da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Alimentazione 12/24Vcc. Completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt. 12, con dichiarazione DOP. novecentoquarantadue/35	cad	942,35
11055	1E.13.040.0080	e - barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione con unità di trasmissione e ricezione ospitati in un'unica unità. Portata da 50 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Alimentazione 12/24Vcc. Completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN54 pt.12, con dichiarazione DOP. millenovantaquattro/56	cad	1.094,56
11056	1E.13.040.0080	f - barriera lineare Unità Ricevente tecnologia OSID (Open-area Smoke Imaging Detection) con 7°, con duplice fascio luminoso (UV ed IR), dotato di un elemento sensibile con un effettivo campo visivo in grado di ricevere i segnali dai diversi emettitori (max fino a 7) installati spazialmente nell'area da proteggere. Ciascun emettitore genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR, codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Tensione di alimentazione da 20 a 30 VCC (24 V CC nominali). Caratteristiche: - Copertura max. di rilevazione: da 30 a 150 m; - LED di stato per incendio, malfunzionamento e alimentazione; - Elevata immunità ai falsi allarmi; - Elevata immunità a polvere e intrusione di oggetti solidi; - Allineamento semplificato con ampia escursione degli angoli di visualizzazione e regolazioni; - Tolleranza agli scostamenti nell'allineamento; - Configurazione semplificata tramite DIP switch; - Rivelazione di fumo con fasci luminosi a duplice lunghezza d'onda; - Interfaccia di allarme convenzionale per l'integrazione lineare con i sistemi antincendio; - Tre soglie di allarme; - Angolo di rotazione ±60° (orizzontale) ±15° (verticale); milleduecentotredici/39	cad	1.213,39
11057	1E.13.040.0080	g - barriera lineare Unità Ricevente tecnologia OSID (Open-area Smoke Imaging Detection) con 80°, con duplice fascio luminoso (UV ed IR), dotato di un elemento sensibile con un effettivo campo visivo in grado di ricevere i segnali dai diversi emettitori (max fino a 7) installati spazialmente nell'area da proteggere. Ciascun emettitore genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR, codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Tensione di alimentazione da 20 a 30 VCC (24 V CC nominali). Caratteristiche: - Copertura max. di rilevazione: da 6 a 34 m; - LED di stato per incendio, malfunzionamento e alimentazione; - Elevata immunità ai falsi allarmi; - Elevata immunità a polvere e intrusione di oggetti solidi; - Allineamento semplificato con ampia escursione degli angoli di visualizzazione e regolazioni; - Tolleranza agli scostamenti nell'allineamento; - Configurazione semplificata tramite DIP switch; - Rivelazione di fumo con fasci luminosi a duplice lunghezza d'onda; - Interfaccia di allarme convenzionale per l'integrazione lineare con i sistemi antincendio; - Tre soglie di allarme; - Angolo di rotazione ±60° (orizzontale) ±15° (verticale); milletrecentosettantasette/34	cad	1.377,34
11058	1E.13.040.0080	h - barriera lineare Unità Emittitore tecnologia OSID versione ad alimentazione a batteria (durata 3 anni) da integrare all'art. 1E.13.040.0080.g/f. Emittitore che genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Certificato secondo (305/2011/EU - CPR). seicentododici/25	cad	612,25
11059	1E.13.040.0080	i - barriera lineare Unità Emittitore tecnologia OSID versione ad alimentazione 24Vdc da integrare		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.13.040.0080	all'art. 1E.13.040.0080.g/f. Emettitore che genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Certificato secondo (305/2011/EU - CPR). seicentododici/25	cad	612,25
11060	1E.13.040.0080 j	- kit di installazione per barriere lineari a tecnologia OSID, strumento di allineamento a Laser, filtri di test , cavo x PC , panno per pulizia, manuale. cinquecentoquarantasei/49	cad	546,49
11061	1E.13.040.0080 k	- barriera ad infrarossi per rivelazione incendi a riflessione. Completa di prisma per una portata da 50 - 100 mt. Basso assorbimento con alimentazione a 12/24Vcc. Elettronica di controllo separata dal gruppo ottico con uscite singole a relè per allarme e guasto. Gruppo ottico motorizzato per la compensazione di piccoli movimenti strutturali. Approvazione EN 54 pt. 12 millecentotrenta/38	cad	1.130,38
11062	1E.13.040.0080 l	- barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Portata da 50 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. La barriera dispone di elettronica separata dal gruppo ottico con la segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Il gruppo ottico è motorizzato ed in grado di compensare autonomamente eventuali piccoli disallineamenti dovuti a spostamenti strutturali. Alimentazione 12/24Vcc. Completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt. 12, con dichiarazione DOP. milletrecentosessantatre/19	cad	1.363,19
11063	1E.13.040.0080 m	- Catarifrangente 10 x 10 cm per barriere lineari centoventisette/04	cad	127,04
	1E.13.040.0090	Rivelatori lineari in esecuzione ADPE		
11064	1E.13.040.0090 a	- ottico di fumo composto da unità di trasmissione e unità di ricezione, portata massima 100 m, custodia per installazione in ambienti con rischio di esplosione, completo d accessori di montaggio, conforme norma EN54 cinquemilatrecentosessantaquattro/29	cad	5.364,29
	1E.13.040.0100	Rivelatori di fiamma:		
11065	1E.13.040.0100 a	- UV 24 Vcc IP55, completo di scheda relè allarme/guasto duemilacentosettantanove/61	cad	2.179,61
11066	1E.13.040.0100 b	- UV 24 Vcc antideflagrante, completo di scheda relè allarme/guasto tremilaseicentoquattordici/14	cad	3.614,14
	1E.13.040.0110	Accessori per rivelatori di fiamma:		
11067	1E.13.040.0110 a	- supporto di montaggio orientabile trecentoventisei/70	cad	326,70
11068	1E.13.040.0120	Rivelatori di scintilla - 24 Vcc milleottocentonovantadue/69	cad	1.892,69
11069	1E.13.040.0130	Supporto per Rivelatori di scintilla - 24 Vcc trecentoventuno/15	cad	321,15
	1E.13.040.0140	Elettromagneti:		
11070	1E.13.040.0140 a	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42. settantasette/67	cad	77,67
11071	1E.13.040.0140 b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42. novanta/54	cad	90,54
11072	1E.13.040.0140 c	- elettromagnete montato su base metallica quadrata completo di controplacca fissa. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP30. settantadue/51	cad	72,51
11073	1E.13.040.0140 d	- elettromagnete per porta tagliafuoco per installazione ad incasso completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP42. Box da incasso escluso. ottantotto/29	cad	88,29

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11074	1E.13.040.0140	e	- elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52 novantotto/59	cad	98,59
11075	1E.13.040.0140	f	- elettromagnete in contenitore di alluminio rinforzato per montaggio a superficie completo di controplacca piatta e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP52. centoventitre/34	cad	123,34
11076	1E.13.040.0140	g	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete Lunghezza di 40 mm. trentadue/29	cad	32,29
11077	1E.13.040.0140	h	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 150 mm. trentaquattro/74	cad	34,74
11078	1E.13.040.0140	i	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 250 mm. trentasette/51	cad	37,51
11079	1E.13.040.0140	l	- elettromagnete in contenitore metallico antideflagrante completo di controplacca piatta. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 50daN ed assorbimento di 1,6 W. millequattrocentottantadue/15	cad	1.482,15
11080	1E.13.040.0140	m	- colonnina standard per fissaggio elettromagneti standard. Possibilità di fissaggio a parete o pavimento. sessantadue/99	cad	62,99
11081	1E.13.040.0140	n	- piastra di ancoraggio fissa per elettromagnete. sessantadue/99	cad	62,99
11082	1E.13.040.0140	o	- piastra di ancoraggio con rotazione fino a 120° per elettromagnete. quarantacinque/83	cad	45,83
11083	1E.13.040.0140	p	- elettromagnete per montaggio a pavimento. IP40 Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 490N. Completo di pulsante di sblocco. duecentoventotto/61	cad	228,61
	1E.13.040.0150		Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro:		
11084	1E.13.040.0150	a	- convenzionale a 1 scambio trentadue/30	cad	32,30
11085	1E.13.040.0150	b	- convenzionale a 2 scambi quaranta/91	cad	40,91
11086	1E.13.040.0150	c	- vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi ventotto/51	cad	28,51
11087	1E.13.040.0150	d	- a 1 scambio IP65, rottura vetro centonovantaquattro/25	cad	194,25
	1E.13.040.0160		Segnalatori ottico/acustici:		
11088	1E.13.040.0160	a	- sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD ottanta/85	cad	80,85
11089	1E.13.040.0160	b	- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65. EN54 CPD ottanta/85	cad	80,85
11090	1E.13.040.0160	c	- sirena piezo-elettronica multitono da interno con lampeggiante e base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio.- sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21 centoventisette/31	cad	127,31
11091	1E.13.040.0160	d	- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio.- sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65 centotrentaquattro/49	cad	134,49

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11092	1E.13.040.0160	e	- sirena piezo-elettronica multitono da interno predisposta per il fissaggio di base per sensore (interasse 64mm.). Trimmer per la regolazione del volume. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD settantaquattro/23	cad	74,23
11093	1E.13.040.0160	f	- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in polycarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s centonovantanove/52	cad	199,52
11094	1E.13.040.0160	g	- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in polycarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 106 dB a 3 metri. Batteria supportata 12Vcc- 2,2Ah. centosessantasette/48	cad	167,48
11095	1E.13.040.0160	h	- lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W quarantuno/24	cad	41,24
11096	1E.13.040.0160	i	- campana polarizzata. Alimentazione a 24 Vcc. Diametro 6". Basso assorbimento.-EN54 CPD settantuno/91	cad	71,91
11097	1E.13.040.0160	j	- campana elettronica con calotta in acciaio rosso di diametro 6". Protezione IP55 per installazione in esterni. Funzionamento a 24Vcc. centosette/04	cad	107,04
11098	1E.13.040.0160	k	- campana di allarme 12Vcc. - 112mm. settanta/65	cad	70,65
11099	1E.13.040.0160	l	- campana di allarme 12Vcc. - 152mm. settantacinque/91	cad	75,91
11100	1E.13.040.0160	m	- campana di allarme 24Vcc. - 112mm. sessantacinque/10	cad	65,10
11101	1E.13.040.0160	n	- campana di allarme 24Vcc. - 152mm. settantasette/61	cad	77,61
11102	1E.13.040.0160	o	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42. centocinquantacinque/33	cad	155,33
11103	1E.13.040.0160	p	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP65 centoquarantacinque/28	cad	145,28
11104	1E.13.040.0160	q	- pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal centosessantacinque/19	cad	165,19
11105	1E.13.040.0160	r	- pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal duecentonove/73	cad	209,73
11106	1E.13.040.0160	s	- staffa per installazione a bandiera o bifacciale della serie di pannelli ottico/acustici GRP25x venticinque/06	cad	25,06
11107	1E.13.040.0160	t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" ventuno/62	cad	21,62
11108	1E.13.040.0160	u	- ripetitore luminoso di allarme a led. Completo di buzzer per segnalazione acustica. ventidue/97	cad	22,97
11109	1E.13.040.0160	v	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" ventuno/33	cad	21,33
	1E.13.040.0170		Sistema di aspirazione e/o campionamento:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11110	1E.13.040.0170	a	- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle. filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere, 2 livelli di allarme, 3 uscite relè per segnalazione allarmi (2) e guasto. diametro tubazioni 27 mm. Lunghezza massima tubazioni di 50 metri. Copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento visualizzazione delle segnalazioni tramite leds, predisposto per interconnessione su rete RS-485 tramite modulo opzionale alimentazione 24Vcc, assorbimento 350 mA Conforme alle norme EN 54 pt. 20 millenovecentocinquantuno/17	cad	1.951,17
11111	1E.13.040.0170	b	- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm. Filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C. Soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere 4 livelli di allarme, 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto, diametro tubazioni 27 mm. lunghezza massima tubazioni di 50 metri copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento. Visualizzazione delle segnalazioni tramite leds. Equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20 duemilanovecentosettantotto/68	cad	2.978,68
11112	1E.13.040.0170	c	- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 2 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 2 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Caratteristiche principali della centrale : sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm; filtro interno sostituibile sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C ; soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere; 4 livelli di allarme; 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto; diametro tubazioni 27 mm.; lunghezza totale massima delle 2 tubazioni di 100 metri; copertura massima di 1400 mq. ; numero massimo di 25 fori ; 2 tubi di campionamento ; visualizzazione delle segnalazioni tramite leds; equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 400 mA; Conforme alle norme EN 54 pt. 20 quattromilacentodieci/63	cad	4.110,63
11113	1E.13.040.0170	d	- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 4 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 4 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Il dispositivo integra il Modulo di Comando in grado di interfacciare un network su bus RS485 composto da massimo 127 unità con la possibilità di programmazione globale per tutti i dispositivi collegati. Caratteristiche principali della centrale : sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle Sensibilità da 0,0003microm a 10 microm; filtro interno sostituibile; sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere; 4 livelli di allarme; 5 uscite relè per segnalazione allarme, preallarme, guasto, aux; diametro tubazioni 27 mm; lunghezza totale massima delle 4 tubazioni di 200 metri; copertura massima di 2000 mq.; numero massimo di 100 fori; 4 tubi di campionamento ; visualizzazione delle segnalazioni tramite display LCD e bar graphic equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485 ; alimentazione 24Vcc; Conforme alle norme EN 54 pt. 20 cinquemilaottocentoventitre/87	cad	5.823,87
11114	1E.13.040.0170	e	- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 4 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 4 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Il dispositivo integra il Modulo di Comando in grado di interfacciare un network su bus RS485 composto da massimo 127 unità con la possibilità di programmazione globale per tutti i dispositivi collegati. Caratteristiche principali della centrale : sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle Sensibilità da 0,0003microm a 10 microm; filtro interno sostituibile; sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere; 4 livelli di allarme; 5 uscite relè per segnalazione allarme, preallarme, guasto, aux; diametro tubazioni 27 mm; lunghezza totale massima delle 4 tubazioni di 200 metri; copertura massima di 2000 mq.; numero massimo di 100 fori; 4 tubi di campionamento ; visualizzazione delle segnalazioni tramite display LCD e bar graphic equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485 ; alimentazione 24Vcc; Conforme alle norme EN 54 pt. 20 ottomilaseicentosessantanove/03	cad	8.669,03
11115	1E.13.040.0170	f	- filtro di ricambio per unità Laser ottantadue/05	cad	82,05

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11116	1E.13.040.0170	g	- tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio otto/82	m	8,82
11117	1E.13.040.0170	h	- kit composto da giunto a T per tubo rigido, tubazione flessibile di 1 metro e capillare da 10 mm. per la realizzazione di punto di campionamento con fissaggio tramite viti direttamente sulla struttura. sessantadue/47	cad	62,47
11118	1E.13.040.0170	i	- trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto settantadue/75	cad	72,75
11119	1E.13.040.0170	j	- raccordo di giunzione ispezionabile undici/19	cad	11,19
	1E.13.050		RIVELAZIONE GAS		
	1E.13.050.0010		Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack:		
11120	1E.13.050.0010	a	- a 4 canali di rivelazione novecentotrentanove/57	cad	939,57
11121	1E.13.050.0010	b	- a 8 canali di rivelazione millequattrocentoventitre/91	cad	1.423,91
	1E.13.050.0020		Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca:		
11122	1E.13.050.0020	a	- 8 canali di rivelazione espandibile a 104 tremiladuecentonovantotto/09	cad	3.298,09
11123	1E.13.050.0020	b	- 8 canali di rivelazione espandibile a 200 tremilaottocentocinquantacinque/45	cad	3.855,45
	1E.13.050.0030		Schede per centrali di rivelazione proporzionale:		
11124	1E.13.050.0030	a	- a 8 ingressi quattrocentodiciotto/06	cad	418,06
11125	1E.13.050.0030	b	- a 16 relè cinquecentosessantacinque/47	cad	565,47
11126	1E.13.050.0040		Sensore catalitico per rivelazione di gas metano a doppia soglia, in contenitore di plastica autoestinguente con grado di protezione IP42, dotato di uscita a relè per la segnalazione dell'allarme, alimentazione 24 Vcc, assorbimento a riposo 15 mA e 30 mA in allarme. duecentosei/39	cad	206,39
11127	1E.13.050.0050		Rivelatore a cella elettrochimica di monossido di carbonio a doppia soglia in contenitore IP42 dotato di relè di allarme. Alimentazione 24 Vcc, duecentosettantadue/59	cad	272,59
	1E.13.050.0060		Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antipolvere		
11128	1E.13.050.0060	a	- di metano 5-10% LIE duecentoventi/30	cad	220,30
11129	1E.13.050.0060	b	- di GPL 5-10% LIE duecentoventi/30	cad	220,30
11130	1E.13.050.0060	c	- di CO 10-20% LIE duecentottantasei/50	cad	286,50
	1E.13.050.0070		Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antideflagrante		
11131	1E.13.050.0070	a	- di metano 10-20% LIE seicentocinquantotto/78	cad	658,78
11132	1E.13.050.0070	b	- 10-20% LIE di uno dei seguenti gas: GPL, pentano, propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina seicentocinquantotto/78	cad	658,78
11133	1E.13.050.0070	c	- 10-20% LIE di uno dei seguenti gas: toluolo, xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metileticheone, etilene, ciclopentano, propene		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11134	1E.13.050.0080	settecentonovantotto/67 Scheda per rivelatori a doppia soglia a 3 relè ottantaquattro/19	cad	798,67
11135	1E.13.050.0090	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - di vapori di benzina 4÷20 mA quattrocentosessantotto/50	cad	84,19
11136	1E.13.050.0090	a - di metano 4÷20 mA quattrocentosessantotto/50	cad	468,50
11137	1E.13.050.0090	b - di metano 4÷20 mA quattrocentosessantotto/50	cad	468,50
11138	1E.13.050.0090	c - 4÷20 mA di uno dei seguenti gas: GPL, propano, butano quattrocentosessantotto/50	cad	468,50
11139	1E.13.050.0090	d - di CO 4÷20 mA 0÷500 ppm cinquecentonove/10	cad	509,10
11140	1E.13.050.0100	Rivelatore per centrali proporzionali, 4÷20 mA in contenitore antideflagrante: - di metano 4÷20 mA seicentodieci/37	cad	602,37
11141	1E.13.050.0100	a - di uno dei seguenti gas: GPL, pentano propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina, ammoniaca per esplosività 4÷20 mA seicentodieci/37	cad	602,37
11142	1E.13.050.0100	b - rivelatore di toluolo 4÷20 mA settecentoquarantadue/27	cad	742,27
11143	1E.13.050.0100	c - di uno dei seguenti gas: xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metiletilchetone, etilene, ciclopentano, propene 4÷20 mA settecentoquarantadue/27	cad	742,27
11144	1E.13.050.0110	Scheda per rivelatori a doppia soglia a 2 relè. settantadue/04	cad	72,04
11145	1E.13.050.0120	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - rivelatore di vapori di benzina 4÷20 mA trecentotrentanove/28	cad	339,28
11146	1E.13.050.0120	a - rivelatore di CO - Cella elettrochimica 4÷20 mA 50÷500 ppm trecentotrentanove/28	cad	381,10
11147	1E.13.050.0120	b - rivelatore di metano 4÷20 mA trecentosessantasette/16	cad	367,16
11148	1E.13.050.0120	c - di uno dei seguenti gas: GPL, propano, butano 4÷20mA trecentocinquantaquattro/40	cad	352,40
11149	1E.13.050.0120	d - di CO 4÷20 mA 0÷500 ppm trecentotrentanove/28	cad	339,28
11150	1E.13.050.0130	Rivelatore per centrali proporzionali, 4÷20 mA in contenitore antideflagrante: - di metano 4÷20 mA cinquecento/78	cad	500,78
11151	1E.13.050.0130	a - di uno dei seguenti gas: GPL, pentano propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina, ammoniaca per esplosività 4÷20mA quattrocentottantasei/84	cad	486,84
11152	1E.13.050.0130	b - rivelatore di toluolo 4÷20 mA settecentotredici/10	cad	713,10
11153	1E.13.050.0130	c - di uno dei seguenti gas: xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metiletilchetone, etilene, ciclopentano, propene 4÷20 mA seicentotrentaquattro/55	cad	674,55
11154	1E.13.060	MISCELLANEA		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1E.13.060.0010	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37.		
11153	1E.13.060.0010	a - 2x0.5 mmq due/28	m	2,28
11154	1E.13.060.0010	b - 2x1 mmq due/78	m	2,78
11155	1E.13.060.0010	c - 2x1.5 mmq tre/17	m	3,17
11156	1E.13.060.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. quattrocentocinquantasei/24	cad	456,24
11157	1E.13.060.0030	Riduttore di tensione da 24Vcc/Vca a 12 Vcc sessantuno/12	cad	61,12
	1E.13.060.0180	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:		
11158	1E.13.060.0180	a - alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunita' dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 cinquecentosessantadue/31	cad	562,31
11159	1E.13.060.0180	b - alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunita' dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 cinquecentonovantuno/66	cad	591,66
11160	1E.13.060.0180	c - batteria 12 V - 2Ah. trentuno/23	cad	31,23
11161	1E.13.060.0180	d - batteria 12 V - 7,2Ah. trentanove/61	cad	39,61
11162	1E.13.060.0180	e - batteria 12 V -12Ah. novantuno/18	cad	91,18
11163	1E.13.060.0180	f - batteria 12 V -18Ah. centosei/36	cad	106,36
	1E.13.070	APPARECCHI OTTICO - VISIVO		
11164	1E.13.070.0010	Trasformatore monofase modulare per suonerie e segnalazioni, per quadri modulari - tensione 220 V / 8 ÷ 12 ÷ 24 V - potenza 15 VA trentadue/91	cad	32,91
	1E.13.070.0020	Trasformatore monofase 220 V / 24 V - per montaggio in cassetta o retroquadro, nei seguenti tipi:		
11165	1E.13.070.0020	a - 50 VA quaranta/17	cad	40,17
11166	1E.13.070.0020	b - 80 VA quarantuno/68	cad	41,68
11167	1E.13.070.0020	c - 110 VA quarantatre/77	cad	43,77
11168	1E.13.070.0020	d - 160 VA cinquantotto/62	cad	58,62

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11169	1E.13.070.0020	e	- 250 VA sessantuno/51	cad	61,51
11170	1E.13.070.0020	f	- 350 VA sessantotto/16	cad	68,16
11171	1E.13.070.0030		Fotorelè a tasto numerabile alimentazione in c.a. 24 V ventotto/26	cad	28,26
11172	1E.13.070.0040		Relè di chiamata e annullamento funzionante in c.a. 24 V - per supporto predisposto quarantatre/34	cad	43,34
11173	1E.13.070.0050		Relè pilota senza ritenuta alimentazione in c.a. 24 V trentuno/38	cad	31,38
11174	1E.13.070.0060		Relè ausiliario monostabile tre contatti alimentazione in c.a. 24 V - per supporto predisposto trentasei/17	cad	36,17
11175	1E.13.070.0070		Suoneria circolare da parete o da incasso con timpano di bronzo per tensione 24/200 V venticinque/97	cad	25,97
11176	1E.13.070.0080		Suoneria con timpano in bronzo per supporti predisposti alimentazione in c.a. 12/24/220 V ventidue/69	cad	22,69
11177	1E.13.070.0090		Suoneria modulare da installare in quadri modulari, funzionante in c.a. 12/24/220 V ventisette/72	cad	27,72
11178	1E.13.070.0100		Ronzatore per supporti predisposti funzionante a 24/220 V diciannove/40	cad	19,40
11179	1E.13.070.0110		Ronzatore modulare da installare in quadri modulari, funzionante in c.a. 12/24/220 V venticinque/82	cad	25,82
	1E.13.070.0120		Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi:		
11180	1E.13.070.0120	a	- Ø 90 mm quarantuno/43	cad	41,43
11181	1E.13.070.0120	b	- Ø 140 mm cinquantaquattro/08	cad	54,08
11182	1E.13.070.0130		Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V diciassette/42	cad	17,42
11183	1E.13.070.0140		Predispositore jack completo di chiave adatto per disinserire le chiamate di segnalazione nove/70	cad	9,70
11184	1E.13.070.0150		QUADRO ELETTRICO PER LA PREVENZIONE INCENDI ED IL RISPARMIO ENERGETICO. Mediante la disattivazione automatica degli impianti elettrici nei periodi di inutilizzo. Dotato di 10 orologi programmabili, pannello touch-scren da 5,7 pollici e 10 relè da 10 Amper per il comando degli impianti da far funzionare, possibilità di effettuare 30 programmazioni giornaliere per ogni giorno della settimana. Possibilità di attivare e disattivare ogni orologio mediante i circuiti di comando degli impianti al fine di non creare disagi agli utilizzatori. Alimentazione 230 Volt. E' compresa il costo della manodopera per l'installazione del quadro compreso la programmazione, escluso il collegamento elettrico agli impianti esterni. duemilatrecentottantatre/11	cad	2.383,11
11185	1E.13.070.0160		QUADRO ELETTRICO PER LA PREVENZIONE INCENDI ED IL RISPARMIO ENERGETICO. Mediante la disattivazione automatica degli impianti elettrici nei periodi di inutilizzo. Dotato di 10 orologi programmabili, pannello touch-scren da 5,7 pollici e 10 relè da 10 Amper per il comando degli impianti da far funzionare, possibilità di effettuare 30 programmazioni giornaliere per ogni giorno della settimana. Possibilità di attivare e disattivare ogni orologio mediante i circuiti di comando degli impianti al fine di non creare disagi agli utilizzatori. Alimentazione 230 Volt. E' compresa il costo della manodopera per l'installazione del quadro compreso la programmazione, escluso il collegamento elettrico agli impianti esterni. - Con l'ulteriore caratteristica di trasmettere su P.C. le informazioni della programmazione e comandi unificati di sgancio. tremila/01	cad	3.000,01
	1M		OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11186	1M.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI		
11187	1M.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA		
	1M.05.010.001 0	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
11188	1M.05.010.001 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] quattrocentosessantacinque/08	cad	465,08
11189	1M.05.010.001 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] ottocentoquarantasei/77	cad	846,77
11190	1M.05.010.001 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] novecentottantotto/98	cad	988,98
11191	1M.05.010.001 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] millenovantaquattro/04	cad	1.094,04
11192	1M.05.010.001 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] millecinquecentoventisette/54	cad	1.527,54
11193	1M.05.010.001 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] millesettecentotrentaquattro/95	cad	1.734,95
11194	1M.05.010.001 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] duemilacinquecentodieci/84	cad	2.510,84
11195	1M.05.010.001 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] tremilacentosettantaquattro/29	cad	3.174,29
11196	1M.05.010.001 0	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] tremilaquattrocentoventi/14	cad	3.420,14
11197	1M.05.010.001 0	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] quattromilacentocinquantotto/62	cad	4.158,62
11198	1M.05.010.001 0	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] cinquemiladuecentotrenta/56	cad	5.230,56
	1M.05.010.002 0	Sezioni di aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo da interno, composte da: plenum con 2 serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500):		
11199	1M.05.010.002 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] quattrocentocinquantuno/62	cad	451,62
11200	1M.05.010.002 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] ottocentoquindici/27	cad	815,27
11201	1M.05.010.002 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] millediciannove/40	cad	1.019,40
11202	1M.05.010.002 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11203	1M.05.010.002 0	e millecentocinquantasette/02 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1.157,02
11204	1M.05.010.002 0	f millecinquecentocinquantasette/62 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	1.557,62
11205	1M.05.010.002 0	g millesettecentosettantanove/25 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	1.779,25
11206	1M.05.010.002 0	h duemilacinquecentosettantasei/61 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	2.576,61
11207	1M.05.010.002 0	i tremilacentosettantaquattro/29 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	3.174,29
11208	1M.05.010.002 0	j tremilanovecentoventotto/74 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	3.928,74
11209	1M.05.010.002 0	k cinquemilacentoquaranta/23 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	5.140,23
	1M.05.010.003 0	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500):	cad	5.659,50
11210	1M.05.010.003 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
11211	1M.05.010.003 0	b millenovecentonovantanove/89 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	1.999,89
11212	1M.05.010.003 0	c tremilanovecentonovantatre/87 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	3.993,87
11213	1M.05.010.003 0	d quattromilacinquecentonovanta/60 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	4.590,60
11214	1M.05.010.003 0	e cinquemiladuecentoventiquattro/29 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	5.224,29
11215	1M.05.010.003 0	f settemiladuecentoventinove/37 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	7.229,37
11216	1M.05.010.003 0	g ottomilasettecentosette/99 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	8.707,99
11217	1M.05.010.003 0	h dodicimilaquattrocentoquaranta/46 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	12.440,46
11218	1M.05.010.003 0	i quattordicimiladuecentonovanta/23 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	14.290,23
		sedicimilaseicentoquarantuno/46	cad	16.641,46

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11219	1M.05.010.003 0	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] ventunomilasettantacinque/63	cad	21.075,63
11220	1M.05.010.003 0	k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] venticinquemilaottocentocinquantasei/44	cad	25.856,44
	1M.05.010.004 0		Sezioni free-cooling da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con cinque serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/600):		
11221	1M.05.010.004 0	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] duemilaquattrocentoquarantacinque/21	cad	2.445,21
11222	1M.05.010.004 0	b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] quattromilasettecentoventiquattro/75	cad	4.724,75
11223	1M.05.010.004 0	c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] cinquemilatrecentocinquantacinque/93	cad	5.355,93
11224	1M.05.010.004 0	d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] seimiladuecentottantatre/32	cad	6.283,32
11225	1M.05.010.004 0	e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] ottomilatrecentosettanta/07	cad	8.370,07
11226	1M.05.010.004 0	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] diecimilaseicentocinque/85	cad	10.605,85
11227	1M.05.010.004 0	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] quattordicimilaseicentosessantuno/52	cad	14.661,52
11228	1M.05.010.004 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] sedicimilatrecentonovantaquattro/71	cad	16.394,71
11229	1M.05.010.004 0	i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] ventunomiladuecentotredici/95	cad	21.213,95
11230	1M.05.010.004 0	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] ventiseimilaquattrocentoquarantadue/75	cad	26.442,75
11231	1M.05.010.004 0	k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] trentaquattromilaottocentosei/95	cad	34.806,95
11232	1M.05.020 1M.05.020.001 0		SEZIONI FILTRANTI Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
11233	1M.05.020.001 0	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] quattrocentosettantatre/68	cad	473,68
11234	1M.05.020.001 0	b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11235	1M.05.020.001 0	c ottocentoventisei/27 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	826,27
11236	1M.05.020.001 0	d novecentocinquantanove/31 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	959,31
11237	1M.05.020.001 0	e millecinquantuno/79 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1.051,79
11238	1M.05.020.001 0	f milletrecentoquarantasette/31 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	1.347,31
11239	1M.05.020.001 0	g milleseicentonovanta/58 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	1.690,58
11240	1M.05.020.001 0	h duemilatrecentoquindici/74 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	2.315,74
11241	1M.05.020.001 0	i duemilaottocentonovantasette/84 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	2.897,84
11242	1M.05.020.001 0	j tremilatrecentundici/85 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	3.311,85
11243	1M.05.020.001 0	k quattromilacentocinquantotto/62 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	4.158,62
	1M.05.020.002 0	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri a rullo, composte da: filtri rotativi classe G3 con motoriduttori, quadri elettrici e pressostati; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):	cad	5.230,56
11244	1M.05.020.002 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
11245	1M.05.020.002 0	b duemilacentonovantotto/17 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	2.198,17
11246	1M.05.020.002 0	c tremilacinquecentonovantuno/05 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	3.591,05
11247	1M.05.020.002 0	d tremilatrecentotrenta/40 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	3.330,40
11248	1M.05.020.002 0	e tremilanovecentonovantacinque/43 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	3.995,43
11249	1M.05.020.002 0	f quattromilaquattrocentotrentotto/85 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	4.438,85
11250	1M.05.020.002 0	g quattromilanovecentododici/85 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	4.912,85
		cinquemilacinquecentottantuno/70	cad	5.581,70

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11251	1M.05.020.002 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] seimilaventi/91	cad	6.020,91
11252	1M.05.020.002 0	i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] seimilaottocentonovantacinque/65	cad	6.895,65
11253	1M.05.020.002 0	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] seimilatre/93	cad	6.003,93
11254	1M.05.020.002 0	k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] settemilasessantasei/48	cad	7.066,48
	1M.05.020.003 0		Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
11255	1M.05.020.003 0	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] settecentosettantasette/85	cad	777,85
11256	1M.05.020.003 0	b	- oltre 695 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] milletrecentottantasette/55	cad	1.387,55
11257	1M.05.020.003 0	c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] millesettecentonovantanove/74	cad	1.799,74
11258	1M.05.020.003 0	d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] duemilaventicinque/95	cad	2.025,95
11259	1M.05.020.003 0	e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] duemilaseicentotrentotto/02	cad	2.638,02
11260	1M.05.020.003 0	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] tremilacinquecento/20	cad	3.500,20
11261	1M.05.020.003 0	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] quattromilaottocentosessantatre/24	cad	4.863,24
11262	1M.05.020.003 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] seimiladuecentotre/87	cad	6.203,87
11263	1M.05.020.003 0	i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] settemilaseicentotrentasette/31	cad	7.637,31
11264	1M.05.020.003 0	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] diecimilacentonovantasette/23	cad	10.197,23
11265	1M.05.020.003 0	k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] dodicimilaottocentocinque/19	cad	12.805,19
11266	1M.05.030 1M.05.030.002 0		SEZIONI DI RECUPERO CALORE Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.05.030.002 0	sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):		
11267	1M.05.030.002 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] milleventisette/76	cad	1.027,76
11268	1M.05.030.002 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] duemilaotto/25	cad	2.008,25
11269	1M.05.030.002 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] duemilacentosessantasei/25	cad	2.166,25
11270	1M.05.030.002 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] duemilasettecentoquarantanove/76	cad	2.749,76
11271	1M.05.030.002 0	e - oltre 1944 fino a 2778 l/s [7000 - 10000 m³/h] tremilasettecentonovantadue/45	cad	3.792,45
11272	1M.05.030.002 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] cinquemiladuecentoquattro/38	cad	5.204,38
11273	1M.05.030.002 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] settemilatrecentosessantotto/34	cad	7.368,34
11274	1M.05.030.002 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] novemilacinquecentoquattordici/23	cad	9.514,23
	1M.05.030.003 0	Sezioni di recupero calore da interno tipo a ruota entalpica rendimento invernale minimo 80%, composte da: recuperatore rotativo igroscopico con rotore in alluminio, motoriduttore elettrico a velocità costante e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; giunti antivibranti. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):		
11275	1M.05.030.003 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] cinquemilaquattrocentoquattro/66	cad	5.404,66
11276	1M.05.030.003 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] novemilaseicentottantaquattro/48	cad	9.684,48
11277	1M.05.030.003 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] undicimilacentoventi/96	cad	11.120,96
11278	1M.05.030.003 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] undicimilaquarantadue/53	cad	11.042,53
11279	1M.05.030.003 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] quattordicimiladuecentotrentasei/42	cad	14.236,42
11280	1M.05.030.003 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] diciassettemilaquattrocentoquarantuno/93	cad	17.441,93
11281	1M.05.030.003 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] ventitremilaquattrocentoquarantuno/13	cad	23.441,13
11282	1M.05.030.003	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11283	1M.05.030.003 0	ventottomilasettecentotrentatre/60	cad	28.733,60
11284	1M.05.040 0	SEZIONI DI RISCALDAMENTO		
11284	1M.05.040.001 0	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione):		
11284	1M.05.040.001 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 11,5 kW		
11285	1M.05.040.001 0	seicentonove/36	cad	609,36
11285	1M.05.040.001 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 16 kW		
11286	1M.05.040.001 0	millecentocinquanta/71	cad	1.150,71
11286	1M.05.040.001 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 22,5 kW		
11287	1M.05.040.001 0	milletrecentosessantatre/66	cad	1.363,66
11287	1M.05.040.001 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 32 kW		
11288	1M.05.040.001 0	millecinquecentoquarantacinque/40	cad	1.545,40
11288	1M.05.040.001 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 45 kW		
11289	1M.05.040.001 0	duemilasei/76	cad	2.006,76
11289	1M.05.040.001 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 68 kW		
11290	1M.05.040.001 0	duemilatrecentonovanta/06	cad	2.390,06
11290	1M.05.040.001 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 100 kW		
11291	1M.05.040.001 0	tremilacentocinquantasei/40	cad	3.156,40
11291	1M.05.040.001 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 135 kW		
11292	1M.05.040.001 0	quattromilatrecentoquarantatre/91	cad	4.343,91
11292	1M.05.040.001 0	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 180 kW		
11293	1M.05.040.001 0	cinquemilacentocinquantanove/17	cad	5.159,17
11293	1M.05.040.001 0	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 250 kW		
11294	1M.05.040.001 0	seimilacinquecentosei/35	cad	6.506,35
11294	1M.05.040.001 0	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 340 kW		
11295	1M.05.040.002 0	ottomilatrecentotrentasette/27	cad	8.337,27
11295	1M.05.040.002 0	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione):		
11295	1M.05.040.002 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 27,5 kW		
11296	1M.05.040.002 0	seicentosessantuno/93	cad	661,93
11296	1M.05.040.002 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 38,5 kW		
11296	1M.05.040.002 0	milleduecentoquarantasette/06	cad	1.247,06

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11297	1M.05.040.002 0	c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 55 kW millecinquecentoventisette/63	cad	1.527,63
11298	1M.05.040.002 0	d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 76 kW millesettecentotrentacinque/42	cad	1.735,42
11299	1M.05.040.002 0	e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 110 kW duemilatrecentosessantacinque/48	cad	2.365,48
11300	1M.05.040.002 0	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 164 kW tremilacentottantasei/43	cad	3.186,43
11301	1M.05.040.002 0	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 240 kW quattromiladuecentodue/39	cad	4.202,39
11302	1M.05.040.002 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 327 kW cinquemilatrecentocinquantaquattro/65	cad	5.354,65
11303	1M.05.040.002 0	i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 436 kW seimilaottocentottantanove/29	cad	6.889,29
11304	1M.05.040.002 0	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 600 kW settemilaottocentottantatre/55	cad	7.883,55
11305	1M.05.040.002 0	k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 818 kW diecimilacentosettanta/78	cad	10.170,78
	1M.05.040.003 0		Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria - kW: potenzialità massima):		
11306	1M.05.040.003 0	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 12,5 kW seicentonove/36	cad	609,36
11307	1M.05.040.003 0	b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 17,5 kW millecentocinquanta/71	cad	1.150,71
11308	1M.05.040.003 0	c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 25 kW milletrecentosessantatre/66	cad	1.363,66
11309	1M.05.040.003 0	d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 35 kW millecinquecentoquarantacinque/40	cad	1.545,40
11310	1M.05.040.003 0	e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 50 kW duemilasei/76	cad	2.006,76
11311	1M.05.040.003 0	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 75 kW duemilatrecentonovanta/06	cad	2.390,06
11312	1M.05.040.003 0	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 110 kW tremiladuecentoventidue/41	cad	3.222,41
11313	1M.05.040.003	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 150 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.05.040.003 0	quattromilaquattrocentotrentasei/42	cad	4.436,42
11314	1M.05.040.003 0	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 200 kW		
		cinquemilacinquecentotrentadue/87	cad	5.532,87
11315	1M.05.040.003 0	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 275 kW		
		seimilacinquecentoquarantatre/00	cad	6.543,00
11316	1M.05.040.003 0	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 375 kW		
		ottomilatrecentotrentasette/27	cad	8.337,27
	1M.05.040.004 0	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C oltre 30 fino a 40, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima):		
11317	1M.05.040.004 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 21 kW		
		seicentosessantuno/93	cad	661,93
11318	1M.05.040.004 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 29,5 kW		
		milleduecentoquarantasette/06	cad	1.247,06
11319	1M.05.040.004 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 42 kW		
		millecinquecentoventisette/63	cad	1.527,63
11320	1M.05.040.004 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 59 kW		
		millesettecentotrentacinque/42	cad	1.735,42
11321	1M.05.040.004 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 84 kW		
		duemiladuecentosettantasei/33	cad	2.276,33
11322	1M.05.040.004 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 126 kW		
		duemilanovecentosessantacinque/82	cad	2.965,82
11323	1M.05.040.004 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 185 kW		
		tremilaottocentonove/98	cad	3.809,98
11324	1M.05.040.004 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 252 kW		
		cinquemiladuecentosessantadue/17	cad	5.262,17
11325	1M.05.040.004 0	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 336 kW		
		seimilaottocentottantanove/29	cad	6.889,29
11326	1M.05.040.004 0	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 462 kW		
		settemilaottocentottantatre/55	cad	7.883,55
11327	1M.05.040.004 0	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 630 kW		
		diecimilacentosettanta/78	cad	10.170,78
11328	1M.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO		
	1M.05.050.001 0	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria -		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.05.050.001 0	kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%):		
11329	1M.05.050.001 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 24 kW novecentodiciassette/73	cad	917,73
11330	1M.05.050.001 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 33,5 kW millesettecentocinquantasei/22	cad	1.756,22
11331	1M.05.050.001 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 47,5 kW duemiladuecentodiciassette/85	cad	2.217,85
11332	1M.05.050.001 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 67 kW duemilaseicentoventiquattro/31	cad	2.624,31
11333	1M.05.050.001 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 95 kW tremilacinquecentonovantotto/09	cad	3.598,09
11334	1M.05.050.001 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 143 kW quattromilaseicentottantasette/32	cad	4.687,32
11335	1M.05.050.001 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 209 kW seimilaventidue/49	cad	6.022,49
11336	1M.05.050.001 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 285 kW ottomiladuecentuno/74	cad	8.201,74
11337	1M.05.050.001 0	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 380 kW diecimilaquattrocentosettantacinque/07	cad	10.475,07
11338	1M.05.050.001 0	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 523 kW tredicimilanovecentoventiquattro/04	cad	13.924,04
11339	1M.05.050.001 0	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 713 kW diciottomiladuecentodue/90	cad	18.202,90
	1M.05.050.002 0	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%):		
11340	1M.05.050.002 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 36 kW novecentottantotto/45	cad	988,45
11341	1M.05.050.002 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 50 kW millenovecentotrentacinque/90	cad	1.935,90
11342	1M.05.050.002 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 72 kW duemilaquattrocentododici/70	cad	2.412,70
11343	1M.05.050.002 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 100 kW duemilaottocentotrentasei/89	cad	2.836,89
11344	1M.05.050.002 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 143 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11345	1M.05.050.002 0	f tremilaottocentotrentasette/20 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 215 kW	cad	3.837,20
11346	1M.05.050.002 0	g cinquemilatrentanove/65 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 315 kW	cad	5.039,65
11347	1M.05.050.002 0	h seimilaseicentundici/89 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 429 kW	cad	6.611,89
11348	1M.05.050.002 0	i ottomilaseicentosessanta/89 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 572 kW	cad	8.660,89
11349	1M.05.050.002 0	j diecimilasettecentoventitre/52 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 787 kW	cad	10.723,52
11350	1M.05.050.002 0	k quattordicimiladuecentosessanta/41 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 1073 kW	cad	14.260,41
11351	1M.05.060 1M.05.060.001 0	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a perdere da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):	cad	18.890,66
11352	1M.05.060.001 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	948,99
11353	1M.05.060.001 0	b novecentoquarantotto/99 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	1.745,11
11354	1M.05.060.001 0	c millesettecentoquarantacinque/11 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	2.083,03
11355	1M.05.060.001 0	d duemilaottantatre/03 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	2.412,43
11356	1M.05.060.001 0	e duemilaquattrocentododici/43 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	3.026,40
11357	1M.05.060.001 0	f tremilaventisei/40 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	3.583,34
11358	1M.05.060.001 0	g tremilacinquecentottantatre/34 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	4.716,24
11359	1M.05.060.001 0	h quattromilasettecentosedici/24 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	5.631,85
11360	1M.05.060.001 0	i cinquemilaseicentotrentuno/85 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	7.261,77
11361	1M.05.060.001	j settemiladuecentosessantuno/77 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11362	1M.05.060.001 0	novemilasettecentotrenta/01 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	9.730,01
	1M.05.060.001 0	undicimilaottantasette/80	cad	11.087,80
11363	1M.05.060.002 0	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a pacco evaporante da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
	1M.05.060.002 0	millecentoventi/37	cad	1.120,37
11364	1M.05.060.002 0	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]		
	1M.05.060.002 0	duemilasessantadue/82	cad	2.062,82
11365	1M.05.060.002 0	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]		
	1M.05.060.002 0	duemilacinquecentotrentatré/09	cad	2.533,09
11366	1M.05.060.002 0	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]		
	1M.05.060.002 0	duemilanovecentoventi/72	cad	2.920,72
11367	1M.05.060.002 0	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]		
	1M.05.060.002 0	tremilaseicentocinquantesette/28	cad	3.657,28
11368	1M.05.060.002 0	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]		
	1M.05.060.002 0	quattromilaseicentottantesette/32	cad	4.687,32
11369	1M.05.060.002 0	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]		
	1M.05.060.002 0	seimilacentocinquantaquattro/05	cad	6.154,05
11370	1M.05.060.002 0	- oltre 6111 fino a 11111 l/s [22000 - 40000 m³/h]		
	1M.05.060.002 0	settemiladuecentotrenta/69	cad	7.230,69
11371	1M.05.060.002 0	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]		
	1M.05.060.002 0	novemiladuecentosettantadue/00	cad	9.272,00
11372	1M.05.060.002 0	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]		
	1M.05.060.002 0	diecimilanovecentocinquantacinque/03	cad	10.955,03
11373	1M.05.060.003 0	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a lavatore d'aria da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; ugelli autopulenti in nylon su 1 o 2 rampe; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
	1M.05.060.003 0	duemilacentonovantadue/34	cad	2.192,34
11374	1M.05.060.003 0	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]		
	1M.05.060.003 0	tremilanovecentosei/38	cad	3.906,38
11375	1M.05.060.003 0	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11376	1M.05.060.003 0	d quattromilacinquecentoquattordici/29 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	4.514,29
11377	1M.05.060.003 0	e cinquemilacentosessantasei/62 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	5.166,62
11378	1M.05.060.003 0	f seimilatrecentocinquantotto/20 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	6.358,20
11379	1M.05.060.003 0	g settemilacinquecentotredici/06 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	7.513,06
11380	1M.05.060.003 0	h diecimiladuecentotre/96 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	10.203,96
11381	1M.05.060.003 0	i dodicimiladuecentoquaranta/79 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	12.240,79
11382	1M.05.060.003 0	j quindicimilanovecentododici/62 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	15.912,62
11383	1M.05.060.003 0	k ventimilaquattrocentosessantasette/28 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	20.467,28
	1M.05.060.004 0	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad aria compressa da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: camera di umidificazione (interna e separata dalla pannellatura esterna) in acciaio inox con separatore di gocce in polipropilene, vasca di raccolta in acciaio inox e (per portate oltre m³/h 10000) grigliato pedonabile in acciaio zincato a caldo; teste atomizzatrici con distributori e ugelli autopulenti in acciaio inox; quadro di comando e regolazione; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):	cad	24.628,63
11384	1M.05.060.004 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h		
11385	1M.05.060.004 0	b duemilaottocentosettantasei/41 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h	cad	2.876,41
11386	1M.05.060.004 0	c quattromilanovecentocinquantacinque/03 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h	cad	4.955,03
11387	1M.05.060.004 0	d cinquemilaseicentottantaquattro/48 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h	cad	5.684,48
11388	1M.05.060.004 0	e seimilanovantotto/58 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h	cad	6.098,58
11389	1M.05.060.004 0	f ottomilacinquecentosettantotto/53 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h	cad	8.578,53
11390	1M.05.060.004 0	g novemiladuecentosettantotto/49 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h	cad	9.278,49
		diecimilasettecentoventisei/63	cad	10.726,63

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11391	1M.05.060.004 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 75 kg/h dodicimilanovecentosettantaquattro/79	cad	12.974,79
11392	1M.05.060.004 0	i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 100 kg/h quindicimilaquattrocentodiciotto/48	cad	15.418,48
11393	1M.05.060.004 0	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 138 kg/h diciannovemilaquattrocentocinquantotto/73	cad	19.458,73
11394	1M.05.060.004 0	k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 188 kg/h ventiduemilasettecentonovantatre/02	cad	22.793,02
	1M.05.060.005 0		Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad aria compressa da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: camera di umidificazione (interna e separata dalla pannellatura esterna) in acciaio inox con separatore di gocce in polipropilene, vasca di raccolta in acciaio inox e (per portate oltre m³/h 10000) grigliato pedonabile in acciaio zincato a caldo; teste atomizzatrici con distributori e ugelli autopulenti in acciaio inox; quadro di comando e regolazione; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):		
11395	1M.05.060.005 0	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h tremilatrecentocinquantasette/05	cad	3.357,05
11396	1M.05.060.005 0	b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h seimilacentonove/96	cad	6.109,96
11397	1M.05.060.005 0	c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h settemilacinque/06	cad	7.005,06
11398	1M.05.060.005 0	d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h ottomilaquattrocentoquarantanove/83	cad	8.449,83
11399	1M.05.060.005 0	e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h diecimilaquattrocentosessantanove/81	cad	10.469,81
11400	1M.05.060.005 0	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 93 kg/h quindicimilacinquantanove/86	cad	15.059,86
11401	1M.05.060.005 0	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 136 kg/h quattordicimilaquattrocentoquarantanove/78	cad	14.449,78
11402	1M.05.060.005 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 186 kg/h diciottomilanovecentoquarantatre/61	cad	18.943,61
11403	1M.05.060.005 0	i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 248 kg/h ventitremilanovecentoquarantacinque/22	cad	23.945,22
11404	1M.05.060.005 0	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 341 kg/h trentunomilatrentatre/45	cad	31.033,45
11405	1M.05.060.005 0	k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 465 kg/h trentasettemilanovecentoquaranta/69	cad	37.940,69
	1M.05.060.006		Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad ultrasuoni da interno con aria esterna fino a 50% della		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.05.060.006 0	portata totale, composte da: umidificatori a trasduzione piezoelettrica da condotto modulari con carrozzeria in lamiera d'acciaio legato; sistemi di comando e regolazione modulante ; vasca di raccolta in acciaio inox; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):		
11406	1M.05.060.006 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h settemilaseicentosessantuno/84	cad	7.661,84
11407	1M.05.060.006 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h dodicimilacinquecentoquarantuno/19	cad	12.541,19
11408	1M.05.060.006 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h dodicimilasettecentottantadue/40	cad	12.782,40
11409	1M.05.060.006 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h dodicimilanovecentosessantuno/92	cad	12.961,92
11410	1M.05.060.006 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h diciassettemilaottocentoventidue/13	cad	17.822,13
11411	1M.05.060.006 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h venticinquemilacentotrentuno/67	cad	25.121,67
11412	1M.05.060.006 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h trentasettemiladuecentoquarantasette/06	cad	37.247,06
	1M.05.060.007 0	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad ultrasuoni da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: umidificatori a trasduzione piezoelettrica da condotto modulari con carrozzeria in lamiera d'acciaio legato; sistemi di comando e regolazione modulante ; vasca di raccolta in acciaio inox; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):		
11413	1M.05.060.007 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h settemilaseicentosessantuno/84	cad	7.661,84
11414	1M.05.060.007 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h sedicimilasettecentoquattro/85	cad	16.704,85
11415	1M.05.060.007 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h ventunomilatrecentottanta/25	cad	21.380,25
11416	1M.05.060.007 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h ventisettemilanovecentosedici/87	cad	27.916,87
11417	1M.05.060.007 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h trentasettemiladuecentotrentotto/99	cad	37.238,99
	1M.05.060.008 0	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore):		
11418	1M.05.060.008 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11419	1M.05.060.0080	duemiladuecentosettantadue/12 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h	cad	2.272,12
11420	1M.05.060.0080	quattromilatrecentonove/07 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h	cad	4.309,07
11421	1M.05.060.0080	quattromilacinquecentoquarantaquattro/46 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h	cad	4.544,46
11422	1M.05.060.0080	cinquemiladiciotto/04 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h	cad	5.018,04
11423	1M.05.060.0080	seimilacinquantotto/09 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h	cad	6.058,09
11424	1M.05.060.0080	settemiladuecentotre/66 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h	cad	7.203,66
11425	1M.05.060.0080	novemilaseicentosedici/45 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 75 kg/h	cad	9.616,45
11426	1M.05.060.0080	undicimilanovecentosessantasei/05 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 100 kg/h	cad	11.966,05
11427	1M.05.060.0080	quindicimilacinquecentoquarantadue/20 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 138 kg/h	cad	15.542,20
11428	1M.05.060.0090	diciottomilaseicentoventuno/82 Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore):	cad	18.621,82
11429	1M.05.060.0090	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h duemilaseicentosessantaquattro/52	cad	2.664,52
11430	1M.05.060.0090	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h quattromilacinquecentocinquantadue/83	cad	4.552,83
11431	1M.05.060.0090	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h cinquemilatrecentoventiquattro/12	cad	5.324,12
11432	1M.05.060.0090	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h seimilacinquecentosessantaquattro/54	cad	6.564,54
11433	1M.05.060.0090	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h ottomilaotto/77	cad	8.008,77
11434	1M.05.060.0090	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 93 kg/h undicimilacentotrentuno/76	cad	11.131,76
11434	1M.05.060.0090	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 136 kg/h		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11435	1M.05.070	quattordicimilacinquecentottanta/92 SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA	cad	14.580,92
	1M.05.070.0010	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200):		
11436	1M.05.070.0010	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
		duemilaventi/98	cad	2.020,98
11437	1M.05.070.0010	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]		
		tremilaquattrocentonovantadue/27	cad	3.492,27
11438	1M.05.070.0010	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]		
		quattromilacentosedici/87	cad	4.116,87
11439	1M.05.070.0010	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]		
		quattromilaottocentocinquantatre/07	cad	4.853,07
11440	1M.05.070.0010	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]		
		seimilacentoventitre/61	cad	6.123,61
11441	1M.05.070.0010	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]		
		settemilaquattrocentotredici/16	cad	7.413,16
11442	1M.05.070.0010	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]		
		novemilacinquecentonovantotto/05	cad	9.598,05
11443	1M.05.070.0010	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]		
		tredicimiladuecentodiciannove/87	cad	13.219,87
11444	1M.05.070.0010	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]		
		diciassettemilacinque/65	cad	17.005,65
11445	1M.05.070.0010	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]		
		ventimilanovecentocinquantasei/13	cad	20.956,13
11446	1M.05.070.0010	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]		
		venticinquemilaseicentosettantasei/11	cad	25.676,11
11447	1M.05.080	SEZIONI SPECIALI		
	1M.05.080.0010	Sezioni multi-zone in costruzione da interno, composte da: batteria di riscaldamento in rame-alluminio ad acqua calda; batteria di raffrescamento in rame-alluminio ad acqua refrigerata con bacino raccolta condensa in acciaio zincato; serrande di miscela e taratura per le varie zone; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria, di cui esterna fino a 50% - kWt potenzialità riscaldante massima con mandata aria a °C 35 - kWf potenzialità raffreddante massima con mandata aria a °C 14 UR 90%):		
11448	1M.05.080.0010	a - fino a 2777 l/s [10000 m³/h] - 92 kWt - 95 kWf		
		mille/14	cad	1.000,14
11449	1M.05.080.0010	b - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 138 kWt - 143 kWf		
		duemiladuecentodiciannove/33	cad	2.219,33

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11450	1M.05.080.001 0	c	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 202 kWt - 209 kWf duemilasettecentosessantasette/13	cad	2.767,13
11451	1M.05.080.001 0	d	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 276 kWt - 285 kWf tremiladuecentotrentaquattro/51	cad	3.234,51
11452	1M.05.080.001 0	e	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 368 kWt - 380 kWf quattromilaquattrocentocinquantesette/26	cad	4.457,26
11453	1M.05.080.001 0	f	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 506 kWt - 523 kWf seimilaquattrocentotot/01	cad	6.403,01
11454	1M.05.080.001 0	g	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 690 kWt - 713 kWf novemiladuecentocinquantuno/00	cad	9.251,00
	1M.05.080.002 0		Sezioni doppio condotto in costruzione da interno, composte da: batteria di riscaldamento in rame-alluminio ad acqua calda; batteria di raffrescamento in rame-alluminio ad acqua refrigerata con bacino raccolta condensa in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria, di cui esterna fino a 50% - kWt potenzialità riscaldante massima con mandata aria a °C 35 - kWf potenzialità raffreddante massima con mandata aria a °C 14 UR 90%):		
11455	1M.05.080.002 0	a	- fino a 2777 l/s [10000 m³/h] - 92 kWt - 95 kWf novecentoquarantadue/88	cad	942,88
11456	1M.05.080.002 0	b	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 138 kWt - 143 kWf millenovecentoventidue/88	cad	1.922,88
11457	1M.05.080.002 0	c	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 202 kWt - 209 kWf duemilaquattrocentotrentasei/98	cad	2.436,98
11458	1M.05.080.002 0	d	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 276 kWt - 285 kWf tremilaottantasei/60	cad	3.086,60
11459	1M.05.080.002 0	e	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 368 kWt - 380 kWf quattromilatrecentosette/26	cad	4.307,26
11460	1M.05.080.002 0	f	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 506 kWt - 523 kWf seimiladuecentoventicinque/77	cad	6.225,77
11461	1M.05.080.002 0	g	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 690 kWt - 713 kWf ottomilaottocentocinquantanove/59	cad	8.859,59
11462	1M.05.090 1M.05.090.001 0		AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
11463	1M.05.090.001 0	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] centocinque/84	cad	105,84
11464	1M.05.090.001 0	b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11465	1M.05.090.001 0	c centotrentasette/74 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	137,74
11466	1M.05.090.001 0	d centosessantacinque/06 - oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h]	cad	165,06
11467	1M.05.090.001 0	e centonovanta/65 - oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h]	cad	190,65
11468	1M.05.090.001 0	f duecentoquaranta/09 - oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]	cad	240,09
11469	1M.05.090.001 0	g trecentotto/94 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	308,94
	1M.05.090.002 0	trecentonovantuno/92 Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):	cad	391,92
11470	1M.05.090.002 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
11471	1M.05.090.002 0	b centonovantotto/50 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	198,50
11472	1M.05.090.002 0	c trecentosessanta/22 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	360,22
11473	1M.05.090.002 0	d quattrocentoventi/16 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	420,16
11474	1M.05.090.002 0	e cinquecentotto/38 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	508,38
11475	1M.05.090.002 0	f seicentonovanta/25 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	690,25
11476	1M.05.090.002 0	g ottocentotrentotto/53 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	838,53
11477	1M.05.090.002 0	h millecentosettantacinque/79 - oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]	cad	1.175,79
11478	1M.05.090.002 0	i milleduecentottantacinque/27 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	1.285,27
	1M.05.090.003 0	milletrecentocinquantanove/40 Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):	cad	1.359,40
11479	1M.05.090.003	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.05.090.003 0	trecentoquattro/35	cad	304,35
11480	1M.05.090.003 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]		
		cinquecentocinquanta/92	cad	550,92
11481	1M.05.090.003 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]		
		settecentotrentacinque/25	cad	735,25
11482	1M.05.090.003 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]		
		ottocentoquarantasette/31	cad	847,31
11483	1M.05.090.003 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]		
		millecentosettanta/41	cad	1.170,41
11484	1M.05.090.003 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]		
		millecinquecento/51	cad	1.500,51
11485	1M.05.090.003 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]		
		duemilanovanta/29	cad	2.090,29
11486	1M.05.090.003 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]		
		duemilaquattrocentosettantotto/74	cad	2.478,74
11487	1M.05.090.003 0	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]		
		tremiladuecentotredici/17	cad	3.213,17
11488	1M.05.090.003 0	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]		
		quattromilacentonovantatre/07	cad	4.193,07
11489	1M.05.090.003 0	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]		
		cinquemilaquarantanove/22	cad	5.049,22
	1M.05.090.004 0	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
11490	1M.05.090.004 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
		centoventitre/49	cad	123,49
11491	1M.05.090.004 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]		
		duecentotrentatre/08	cad	233,08
11492	1M.05.090.004 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]		
		duecentosettanta/09	cad	270,09
11493	1M.05.090.004 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]		
		trecentodiciassette/76	cad	317,76
11494	1M.05.090.004 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]		
		quattrocentoventi/16	cad	420,16

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11495	1M.05.090.004 0	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] quattrocentottantacinque/47	cad	485,47
11496	1M.05.090.004 0	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] seicentocinquantatre/22	cad	653,22
11497	1M.05.090.004 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] ottocentoventisei/24	cad	826,24
11498	1M.05.090.004 0	i	- oltre 8333 fino a 15278 l/s [30000 - 55000 m³/h] novecentottantotto/67	cad	988,67
11499	1M.05.090.004 0	j	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] millecentosettantaquattro/06	cad	1.174,06
	1M.05.090.005 0		Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - recupero di calore a ruota entalpica - umidificazione ad acqua ad aria compressa - umidificazione ad acqua a ultrasuoni - umidificazione a vapore a generatore elettrico Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
11500	1M.05.090.005 0	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] centoventitre/49	cad	123,49
11501	1M.05.090.005 0	b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] duecentottantasei/07	cad	286,07
11502	1M.05.090.005 0	c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] trecentosessanta/12	cad	360,12
11503	1M.05.090.005 0	d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] quattrocentosessantasei/03	cad	466,03
11504	1M.05.090.005 0	e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] seicento/22	cad	600,22
11505	1M.05.090.005 0	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] settecentosei/12	cad	706,12
11506	1M.05.090.005 0	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] novecentoquattordici/52	cad	914,52
11507	1M.05.090.005 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] millenove/87	cad	1.009,87
11508	1M.05.090.005 0	i	- oltre 8333 fino a 20333 l/s [30000 - 75000 m³/h] milleduecentotrentacinque/84	cad	1.235,84
	1M.05.090.006 0		Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - umidificazione ad acqua a lavatore d'aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
11509	1M.05.090.006 0	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11510	1M.05.090.006 0	b centottantanove/66 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	189,66
11511	1M.05.090.006 0	c trecentonovantadue/01 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	392,01
11512	1M.05.090.006 0	d cinquecentodieci/18 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	510,18
11513	1M.05.090.006 0	e seicentocinquantasei/67 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	656,67
11514	1M.05.090.006 0	f settecentocinquanta/26 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	750,26
11515	1M.05.090.006 0	g novecentosettanta/93 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	970,93
11516	1M.05.090.006 0	h millequarantacinque/17 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	1.045,17
11517	1M.05.090.006 0	i milleduecentottantacinque/27 - oltre 8333 fino a 20833 l/s [30000 - 75000 m³/h]	cad	1.285,27
	1M.05.090.007 0	millecentododici/24 Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - ventilanti di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):	cad	1.112,24
11518	1M.05.090.007 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
11519	1M.05.090.007 0	b centoventitre/49 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	123,49
11520	1M.05.090.007 0	c duecentottantasei/07 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	286,07
11521	1M.05.090.007 0	d trecentosettantacinque/14 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	375,14
11522	1M.05.090.007 0	e cinquecentotto/38 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	508,38
11523	1M.05.090.007 0	f seicentonovanta/25 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	690,25
11524	1M.05.090.007 0	g novecentosettanta/93 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	970,93
11525	1M.05.090.007 0	h milleduecentoquarantuno/11 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	1.241,11
		milleseicentocinquantadue/50	cad	1.652,50

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11526	1M.05.090.007 0	i	- oltre 8333 fino a 20833 l/s [30000 - 75000 m³/h] millenovecentosettantasette/33	cad	1.977,33
	1M.05.090.008 0		Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - multi-zone - doppio condotto Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
11527	1M.05.090.008 0	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] quattrocentodieci/19	cad	410,19
11528	1M.05.090.008 0	b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] ottocentocinque/18	cad	805,18
11529	1M.05.090.008 0	c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] novecentoquindici/33	cad	915,33
11530	1M.05.090.008 0	d	- oltre 1388 fino a 6111 l/s [5000 - 22000 m³/h] novecentocinquantatre/24	cad	953,24
11531	1M.05.110		AUMENTI DI PREZZO PER MAGGIOR ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO		
11532	1M.05.110.001 0		Aumenti di prezzo per tutte le sezioni comprese nel presente capitolo, per ogni 10 mm in più di isolamento termo acustico nella pannellatura sandwich, compreso nel prezzo anche il maggior costo delle lamiere di contenimento. Da valutare sulla superficie effettiva delle pannellature delle sezioni. tre/64	m² x cm	3,64
11533	1M.06		UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI		
11534	1M.06.010		TERMOVENTILATORI		
	1M.06.010.001 0		Termoventilatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtri aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatori centrifughi con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70):		
11535	1M.06.010.001 0	a	- fino a 4000 m³/h - fino a 40 kW duemilaquattrocentottantatre/67	cad	2.483,67
11536	1M.06.010.001 0	b	- fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW duemilaseicentottantasette/48	cad	2.687,48
11537	1M.06.010.001 0	c	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW duemilaottocentotrentotto/95	cad	2.838,95
11538	1M.06.010.001 0	d	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW tremilaseicentotrentacinque/53	cad	3.067,53
11539	1M.06.010.001 0	e	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW tremilaseicentotredici/69	cad	3.613,69
11540	1M.06.010.001 0	f	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW tremilanovecentotrentacinque/45	cad	3.935,45
11541	1M.06.010.001 0	g	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW quattromilacinquecentocinquantuno/29	cad	4.551,29
11542	1M.06.010.001 0	h	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kW cinquemiladuecentosei/45	cad	5.206,45

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11543	1M.06.010.001 0	i	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kW cinquemilaquattrocentoquattro/44	cad	5.404,44
11544	1M.06.010.001 0	j	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 200 fino a 300 kW cinquemilaseicentodue/45	cad	5.602,45
	1M.06.010.002 0		Termoventilatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70):		
11545	1M.06.010.002 0	a	- fino a 500 m³/h - fino a 10 kW milletrecentocinquantadue/21	cad	1.352,21
11546	1M.06.010.002 0	b	- oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kW millequattrocentodiciannove/18	cad	1.419,18
11547	1M.06.010.002 0	c	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kW millecinquecentododici/59	cad	1.512,59
11548	1M.06.010.002 0	d	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kW milleseicentoventisei/13	cad	1.626,13
11549	1M.06.010.002 0	e	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kW millesettecentosettantasette/55	cad	1.777,55
11550	1M.06.010.002 0	f	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kW millenovecentodiciassette/31	cad	1.917,31
11551	1M.06.010.002 0	g	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kW duemilaquattrocentoventotto/58	cad	2.428,58
11552	1M.06.010.002 0	h	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kW duemilaseicentotredici/49	cad	2.613,49
11553	1M.06.020 1M.06.020.001 0		CONDIZIONATORI Condizionatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtro aria rigenerabile; 1 batteria riscaldamento / raffrescamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):		
11554	1M.06.020.001 0	a	- fino a 4000 m³/h - fino a 40 kWf duemilaottocentosessantasei/37	cad	2.866,37
11555	1M.06.020.001 0	b	- fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf tremilasessantotto/73	cad	3.068,73
11556	1M.06.020.001 0	c	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile fino a 4000 m³/h - fino a 60 kWt quattrocentosettantatre/26	cad	473,26
11557	1M.06.020.001 0	d	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf tremiladuecentoventotto/92	cad	3.228,92
11558	1M.06.020.001 0	e	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11559	1M.06.020.001 0	f tremilatrecentodiciotto/58 - batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 90 kWt	cad	3.318,58
11560	1M.06.020.001 0	g seicentocinquantacinque/28 - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf	cad	655,28
11561	1M.06.020.001 0	h quattromilasettantanove/59 - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf	cad	4.079,59
11562	1M.06.020.001 0	i quattromilaquattrocentodieci/79 - batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 150 kWt	cad	4.402,79
11563	1M.06.020.001 0	j seicentocinquantatre/79 - oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf	cad	653,79
11564	1M.06.020.001 0	k cinquemilaventotto/85 - oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kWf	cad	5.028,85
11565	1M.06.020.001 0	l cinquemilaseicentottantacinque/45 - batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 200 kWt	cad	5.685,45
11566	1M.06.020.001 0	m ottocentottantasei/77 - oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kWf	cad	886,77
11567	1M.06.020.001 0	n cinquemilacinquecentotredici/65 - oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 200 fino a 300 kWf	cad	5.513,65
11568	1M.06.020.001 0	o seimilacentoquattro/75 - batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 300 kWt	cad	6.104,75
11569	1M.06.020.002 0	a novecentosettantotto/51 Condizionatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; 1 batteria raffreddamento / riscaldamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):	cad	978,51
11570	1M.06.020.002 0	b - fino a 500 m³/h - fino a 10 kWf millenovecentocinquantacinque/60	cad	1.955,60
11571	1M.06.020.002 0	c - oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kWf duemilaventidue/56	cad	2.022,56
11572	1M.06.020.002 0	d - batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile fino a 500 m³/h - oltre 10 fino a 20 kWt trecentoquarantatre/67	cad	343,67
11573	1M.06.020.002 0	e - oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kWf duemiladuecentoventotto/48	cad	2.228,48
11574	1M.06.020.002 0	f - oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kWf duemilatrecentoquarantadue/03	cad	2.342,03
11574	1M.06.020.002 0	f - batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kWt		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11575	1M.06.020.002 0	g quattrocentotredici/56 - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kWf	cad	413,56
11576	1M.06.020.002 0	h duemilaquattrocentonovantasei/35 - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWf	cad	2.496,35
11577	1M.06.020.002 0	i duemilaseicentotrentasei/12 - batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWt	cad	2.636,12
11578	1M.06.020.002 0	j cinquecentotre/82 - oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kWf	cad	503,82
11579	1M.06.020.002 0	k tremilaundici/75 - oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kWf	cad	3.011,75
11580	1M.06.020.002 0	l tremilacentonovantasei/64 - batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kWt	cad	3.196,64
11581	1M.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI	cad	540,23
11582	1M.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO		
	1M.07.010.001 0	Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna di trattamento aria (con mobile verticale canalizzabile in lamiera d'acciaio verniciato, presa aria esterna, griglia ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, circuito frigorifero, quadro elettrico e strumentazione) e da unità esterna motocondensante (con mobile in lamiera d'acciaio verniciato, batteria condensante in rame-alluminio, ventilatori assiali e controllo condensazione), esclusi allacciamenti frigoriferi/elettrici tra le unità (misurati a parte). Grandezze (m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R.e aria esterna 35°C):		
11583	1M.07.010.001 0	a - 2000 m³/h - fino a 12 kWf		
		tremilaottocentoventisei/34	cad	3.826,34
11584	1M.07.010.001 0	b - 3000 m³/h - oltre 12 fino a 18 kWf		
		quattromilaquattrocentoventicinque/56	cad	4.425,56
11585	1M.07.010.001 0	c - 4500 m³/h - oltre 18 fino a 25 kWf		
		seimilaquattrocentonovantadue/94	cad	6.492,94
11586	1M.07.010.001 0	d - 6000 m³/h - oltre 25 fino a 32 kWf		
		ottomilacentosei/80	cad	8.106,80
11587	1M.07.010.001 0	e - 8000 m³/h - oltre 32 fino a 45 kWf		
		undicimilasettecentosessantasette/68	cad	11.767,68
11588	1M.07.010.001 0	f - 12000 m³/h - oltre 45 fino a 60 kWf		
		tredicimilanovecentosedici/68	cad	13.916,68
	1M.07.010.002 0	Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad acqua con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con da mobile verticale canalizzabile in lamiera d'acciaio verniciato, presa aria esterna, griglia ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, circuito frigorifero, condensatore ad acqua con valvola pressostratica, quadro elettrico e strumentazione. Grandezze (m³/h: portata nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e acqua di torre da 30 a 35 °C):		
11589	1M.07.010.002	a - 1500 m³/h - fino a 8 kWf		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.07.010.002 0	duemilacinquecentottantaquattro/34	cad	2.584,34
11590	1M.07.010.002 0	b - 2000 m³/h - oltre 8 fino a 12 kWf		
		duemilasettecentosettantuno/43	cad	2.771,43
11591	1M.07.010.002 0	c - 3000 m³/h - oltre 12 fino a 18 kWf		
		tremilaquattrocentotrentadue/46	cad	3.432,46
11592	1M.07.010.002 0	d - 4500 m³/h - oltre 18 fino a 25 kWf		
		cinquemiladuecentotrentasette/07	cad	5.237,07
11593	1M.07.010.002 0	e - 6000 m³/h - oltre 25 fino a 33 kWf		
		seimilaquattrocentoventuno/42	cad	6.421,42
11594	1M.07.010.002 0	f - 8000 m³/h - oltre 33 fino a 46 kWf		
		novemilasettecentosessantadue/78	cad	9.762,78
	1M.07.010.003 0	Aumenti di prezzo per aggiunta di batteria di riscaldamento ad acqua in rame alluminio. Grandezze (m³/h: portata nominale - kWt: potenzialità termica con acqua calda da 80 a 70 °C):		
11595	1M.07.010.003 0	a - 1500 m³/h - fino a 6 kWt		
		quattrocentotrentadue/39	cad	432,39
11596	1M.07.010.003 0	b - 2000 m³/h - fino a 8 kWt		
		quattrocentonovantanove/37	cad	499,37
11597	1M.07.010.003 0	c - 3000 m³/h - fino a 12 kWt		
		cinquecentosessantaquattro/17	cad	564,17
11598	1M.07.010.003 0	d - 4500 m³/h - fino a 18 kWt		
		seicentocinquantotto/06	cad	658,06
11599	1M.07.010.003 0	e - 6000 m³/h - fino a 24 kWt		
		seicentonovantacinque/21	cad	695,21
11600	1M.07.010.003 0	f - 8000 m³/h - fino a 32 kWt		
		settecentocinquantuno/97	cad	751,97
11601	1M.07.010.003 0	g - 12000 m³/h - fino a 48 kWt		
		ottocentosessantaquattro/81	cad	864,81
	1M.07.010.004 0	Aumenti di prezzo per aggiunta di plenum con bocchette per diffusione aria direttamente in ambiente. Grandezze (m³/h: portata nominale):		
11602	1M.07.010.004 0	a - 1500 m³/h		
		duecentoquarantaquattro/60	cad	244,60
11603	1M.07.010.004 0	b - 2000 m³/h		
		duecentottantuno/72	cad	281,72
11604	1M.07.010.004 0	c - 3000 m³/h		
		trecentottantasette/27	cad	387,27
11605	1M.07.010.004	d - 4500 m³/h		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11606	1M.07.010.004 0	quattrocentonovantacinque/01	cad	495,01
11607	1M.07.010.004 0	- 6000 m³/h		
11607	1M.07.010.004 0	seicentuno/30	cad	601,30
11608	1M.07.010.004 0	- 8000 m³/h		
11608	1M.07.010.004 0	seicentocinquanta/79	cad	650,79
11609	1M.07.020 0	- 9000 m³/h		
11609	1M.07.020 0	seicentonovantanove/56	cad	699,56
11610	1M.07.020.001 0	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP		
11610	1M.07.020.001 0	Condizionatori autonomi roof-top con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con griglia aria esterna, presa ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, batteria condensante in rame-alluminio con ventilatori assiali, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C):		
11610	1M.07.020.001 0	- solo raffreddamento - 2500 m³/h - fino a 11 kWf		
11611	1M.07.020.001 0	duemilaseicentottantacinque/32	cad	2.685,32
11611	1M.07.020.001 0	- solo raffreddamento - 3000 m³/h - fino a 14 kWf		
11612	1M.07.020.001 0	tremilaquattro/89	cad	3.004,89
11612	1M.07.020.001 0	- solo raffreddamento - 3500 m³/h - fino a 17 kWf		
11613	1M.07.020.001 0	tremilacentotrentasei/64	cad	3.136,64
11613	1M.07.020.001 0	- solo raffreddamento - 4000 m³/h - fino a 20 kWf		
11614	1M.07.020.001 0	tremilaquattrocentodiciotto/37	cad	3.418,37
11614	1M.07.020.001 0	- solo raffreddamento - 5000 m³/h - fino a 24 kWf		
11615	1M.07.020.001 0	quattromiladuecentottantadue/66	cad	4.282,66
11615	1M.07.020.001 0	- solo raffreddamento - 6000 m³/h - fino a 30 kWf		
11616	1M.07.020.001 0	quattromilasettecentoquindici/05	cad	4.715,05
11616	1M.07.020.001 0	- pompa di calore - 2500 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 10 kWt		
11617	1M.07.020.001 0	duemilaottocentocinquantaquattro/92	cad	2.854,92
11617	1M.07.020.001 0	- pompa di calore - 3000 m³/h - fino a 14 kWf - fino a 23 kWt		
11618	1M.07.020.001 0	tremilacentotrentasei/64	cad	3.136,64
11618	1M.07.020.001 0	- pompa di calore - 3500 m³/h - fino a 17 kWf - fino a 15 kWt		
11619	1M.07.020.001 0	tremilaquattrocentodiciotto/37	cad	3.418,37
11619	1M.07.020.001 0	- pompa di calore - 4000 m³/h - fino a 20 kWf - fino a 18 kWt		
11620	1M.07.020.001 0	tremilaseicentosessantadue/95	cad	3.662,95
11620	1M.07.020.001 0	- pompa di calore - 5000 m³/h - fino a 24 kWf - fino a 22 kWt		
11621	1M.07.020.001 0	quattromilacinquecentotto/32	cad	4.508,32
11621	1M.07.020.001 0	- pompa di calore - 6000 m³/h - fino a 30 kWf - fino a 27 kWt		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11622	1M.07.020.001 0	quattromilanovecentocinquantotto/93	cad	4.958,93
	1M.07.030	SISTEMI SPLIT		
	1M.07.030.001 0	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A PAVIMENTO a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):		
11623	1M.07.030.001 0	a - solo raffreddamento - fino a 2,6 kWf		
		milleseicentonove/17	cad	1.609,17
11624	1M.07.030.001 0	b - solo raffreddamento - fino a 3,7 kWf		
		milleottocentonovantatre/38	cad	1.893,38
11625	1M.07.030.001 0	c - solo raffreddamento - fino a 4,8 kWf		
		duemilatrecentosettantasei/11	cad	2.376,11
11626	1M.07.030.001 0	d - solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf		
		duemilaottocento/19	cad	2.800,19
11627	1M.07.030.001 0	e - pompa di calore - fino a 2,6 kWf - fino a 3 kWt		
		milleottocentocinquantasette/31	cad	1.857,31
11628	1M.07.030.001 0	f - pompa di calore - fino a 3,7 kWf - fino a 4,7 kWt		
		duemilacentosettantasette/98	cad	2.127,98
11629	1M.07.030.001 0	g - pompa di calore - fino a 4,8 kWf - fino a 5,4 kWt		
		duemilaseicentosessantanove/37	cad	2.669,37
11630	1M.07.030.001 0	h - pompa di calore - fino a 6,5 kWf - fino a 7,5 kWt		
		tremilatrenta/28	cad	3.030,28
	1M.07.030.002 0	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):		
11631	1M.07.030.002 0	a - solo raffreddamento - fino a 5 kWf		
		tremilacentosessantasette/73	cad	3.167,73
11632	1M.07.030.002 0	b - solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf		
		tremilatrecentundici/91	cad	3.311,91
11633	1M.07.030.002 0	c - solo raffreddamento - fino a 8 kWf		
		tremilasettecentosettanta/02	cad	3.770,02
11634	1M.07.030.002 0	d - solo raffreddamento - fino a 11 kWf		
		quattromilaquattrocentoventotto/59	cad	4.428,59
11635	1M.07.030.002 0	e - solo raffreddamento - fino a 14 kWf		
		cinquemilauno/24	cad	5.001,24
11636	1M.07.030.002 0	f - pompa di calore - fino a 5 kWf - fino a 5,5 kWt		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11637	1M.07.030.0020	g tremilatrecentonovantasette/80 - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 7 kWt	cad	3.397,80
11638	1M.07.030.0020	h tremilaseicentottantaquattro/12 - pompa di calore - fino a 8 kWf - fino a 9 kWt	cad	3.684,12
11639	1M.07.030.0020	i quattromilacentoquarantadue/26 - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12,5 kWt	cad	4.142,26
11640	1M.07.030.0020	j quattromilaottocentoventinove/45 - pompa di calore - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt	cad	4.829,45
	1M.07.030.0030	cinquemilacinquecentosedici/63 Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO A CASSETTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):	cad	5.516,63
11641	1M.07.030.0030	a - solo raffreddamento - fino a 5,5 kWf		
11642	1M.07.030.0030	b tremilaseicentottantaquattro/12 - solo raffreddamento - fino a 7 kWf	cad	3.684,12
11643	1M.07.030.0030	c tremilanovecentotredici/18 - solo raffreddamento - fino a 8,5 kWf	cad	3.913,18
11644	1M.07.030.0030	d quattromilacentoquarantadue/26 - solo raffreddamento - fino a 11 kWf	cad	4.142,26
11645	1M.07.030.0030	e cinquemilauno/24 - solo raffreddamento - fino a 13,5 kWf	cad	5.001,24
11646	1M.07.030.0030	f cinquemilacinquecentosettantatre/90 - solo raffreddamento - fino a 15 kWf	cad	5.573,90
11647	1M.07.030.0030	g seimilatrecentosettantacinque/61 - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	6.375,61
11648	1M.07.030.0030	h tremilanovecentoquarantadue/35 - pompa di calore - fino a 7 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	3.942,35
11649	1M.07.030.0030	i quattromilacentonovantanove/53 - pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt	cad	4.199,53
11650	1M.07.030.0030	j quattromilaseicentocinquantotto/16 - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	4.658,16
11651	1M.07.030.0030	k cinquemilacinquecentosettantatre/90 - pompa di calore - fino a 13,5 kWf - fino a 16 kWt	cad	5.573,90
11652	1M.07.030.0030	l seimilacentonovantadue/05 - pompa di calore - fino a 15 kWf - fino a 17,5 kWt	cad	6.192,05
		settemilatrecentonovantasei/17	cad	7.396,17

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.07.030.004 0	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):		
11653	1M.07.030.004 0	a - solo raffreddamento - fino a 5,5 kWf tremiladuecentottantatre/26	cad	3.283,26
11654	1M.07.030.004 0	b - solo raffreddamento - fino a 7 kWf tremilaseicentoventisei/89	cad	3.626,89
11655	1M.07.030.004 0	c - solo raffreddamento - fino a 8,5 kWf tremilanovecentotredici/18	cad	3.913,18
11656	1M.07.030.004 0	d - solo raffreddamento - fino a 11 kWf quattromilacinquecentoquarantatre/11	cad	4.543,11
11657	1M.07.030.004 0	e - solo raffreddamento - fino a 13,5 kWf cinquemiladuecentottantasette/55	cad	5.287,55
11658	1M.07.030.004 0	f - solo raffreddamento - fino a 15 kWf seimilatrentadue/03	cad	6.032,03
11659	1M.07.030.004 0	g - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt tremilacinquecentosessantanove/60	cad	3.569,60
11660	1M.07.030.004 0	h - pompa di calore - fino a 7 kWf - fino a 7,5 kWt tremilanovecentosettanta/47	cad	3.970,47
11661	1M.07.030.004 0	i - pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt quattromilaseicentocinquantesette/65	cad	4.657,65
11662	1M.07.030.004 0	j - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt cinquemilatrecentoquarantaquattro/85	cad	5.344,85
11663	1M.07.030.004 0	k - pompa di calore - fino a 13,5 kWf - fino a 16 kWt cinquemilanovecentodiciassette/48	cad	5.917,48
11664	1M.07.030.004 0	l - pompa di calore - fino a 15 kWf - fino a 17 kWt seimilanovecentoquarantotto/28	cad	6.948,28
	1M.07.030.005 0	Accessori per sistemi split		
11665	1M.07.030.005 0	a - scheda per avviamento remoto quarantotto/73	cad	48,73
11666	1M.07.030.005 0	b - riduttore velocità per unità interne canalizzabili cinquantaquattro/15	cad	54,15
11667	1M.07.030.005 0	c - pompetta scarico condensa trecentotredici/89	cad	313,89
11668	1M.07.040	SISTEMI MULTI-SPLIT		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.07.040.001 0	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili):		
11669	1M.07.040.001 0	a - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13 settemilaseicentosessantaquattro/35	cad	7.664,35
11670	1M.07.040.001 0	b - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13 dodicimilatrecentoquattordici/34	cad	12.314,34
11671	1M.07.040.001 0	c - oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16 tredicimilatrecentosettantasei/61	cad	13.376,61
11672	1M.07.040.001 0	d - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16 diciassettemiladuecentotrentacinque/50	cad	17.235,50
11673	1M.07.040.001 0	e - oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20 ventiduemilaseicentoventi/99	cad	22.620,99
11674	1M.07.040.001 0	f - oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20 ventiquattromilaseicentottantasette/00	cad	24.687,00
11675	1M.07.040.001 0	g - oltre 58 fino a 70 kWf - oltre 60 fino a 78 kWt - u.i. fino a 32 trentaduemilaottocentoventi/69	cad	32.820,69
11676	1M.07.040.001 0	h - oltre 70 fino a 75 kWf - oltre 78 fino a 85 kWt - u.i. fino a 32 trentatremilaottocentotrentanove/83	cad	33.839,83
11677	1M.07.040.001 0	i - oltre 75 fino a 80 kWf - oltre 85 fino a 90 kWt - u.i. fino a 32 trentaquattromilanovecentotrentuno/74	cad	34.931,74
11678	1M.07.040.001 0	j - oltre 80 fino a 85 kWf - oltre 90 fino a 95 kWt - u.i. fino a 32 trentacinquemilaottocentosettantotto/10	cad	35.878,10
	1M.07.040.002 0	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):		
11679	1M.07.040.002 0	a - in vista - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6 millesettecentocinquantadue/29	cad	1.752,29
11680	1M.07.040.002 0	b - in vista - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3 millesettecentosessantatre/04	cad	1.763,04
11681	1M.07.040.002 0	c - in vista - kWf fino a 3,7 - kWt fino a 4,1 millesettecentottantadue/53	cad	1.782,53
11682	1M.07.040.002 0	d - in vista - kWf fino a 4,7 - kWt fino a 5,2 milleottocentotrentasei/19	cad	1.836,19
11683	1M.07.040.002 0	e - in vista - kWf fino a 5,8 - kWt fino a 6,5 millenovecento/57	cad	1.900,57
11684	1M.07.040.002	f - in vista - kWf fino a 7,3 - kWt fino a 8,3		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.07.040.002 0	millenovecentoquarantanove/34	cad	1.949,34
11685	1M.07.040.002 0	g - da incasso - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6		
		milleseicentoventitre/53	cad	1.623,53
11686	1M.07.040.002 0	h - da incasso - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3		
		milleseicentotrentaquattro/27	cad	1.634,27
11687	1M.07.040.002 0	i - da incasso - kWf fino a 3,7 - kWt fino a 4,1		
		milleseicentosessanta/60	cad	1.660,60
11688	1M.07.040.002 0	j - da incasso - kWf fino a 4,7 - kWt fino a 5,2		
		milleseicentottantacinque/97	cad	1.685,97
11689	1M.07.040.002 0	k - da incasso - kWf fino a 5,8 - kWt fino a 6,5		
		millesettecentotrentaquattro/74	cad	1.734,74
11690	1M.07.040.002 0	l - da incasso - kWf fino a 7,3 - kWt fino a 8,3		
		millesettecentosessantacinque/95	cad	1.765,95
	1M.07.040.003 0	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):		
11691	1M.07.040.003 0	a - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt		
		milleduecentonovantaquattro/80	cad	1.294,80
11692	1M.07.040.003 0	b - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt		
		milletrecentotredici/33	cad	1.313,33
11693	1M.07.040.003 0	c - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt		
		milletrecentoventinove/93	cad	1.329,93
11694	1M.07.040.003 0	d - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt		
		milletrecentoquarantasei/50	cad	1.346,50
11695	1M.07.040.003 0	e - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt		
		milletrecentosettantatre/82	cad	1.373,82
	1M.07.040.004 0	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):		
11696	1M.07.040.004 0	a - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt		
		duemiladuecentododici/72	cad	2.212,72
11697	1M.07.040.004 0	b - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt		
		duemilaquattrocentoventitre/41	cad	2.423,41
11698	1M.07.040.004 0	c - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt		
		duemilaottocentonovanta/66	cad	2.890,66
11699	1M.07.040.004 0	d - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt		
		tremilaseicentotto/31	cad	3.608,31

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.07.040.005 0		Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):		
11700	1M.07.040.005 0	a	- 5 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt millequattrocentocinquantaquattro/78	cad	1.454,78
11701	1M.07.040.005 0	b	- 5 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt millecinquecentodiciassette/22	cad	1.517,22
11702	1M.07.040.005 0	c	- 5 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt milleseicentotrentanove/13	cad	1.639,13
11703	1M.07.040.005 0	d	- 100 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt millenovecentodiciassette/16	cad	1.917,16
11704	1M.07.040.005 0	e	- 100 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt millenovecentotrentanove/58	cad	1.939,58
11705	1M.07.040.005 0	f	- 100 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt millenovecentosessantasette/87	cad	1.967,87
11706	1M.07.040.005 0	g	- 100 Pa - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt duemilaventidue/50	cad	2.022,50
11707	1M.07.040.005 0	h	- 100 Pa - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt duemilasettantasei/15	cad	2.076,15
11708	1M.07.040.005 0	i	- 100 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt duemilacentosettanta/76	cad	2.170,76
11709	1M.07.040.005 0	j	- 100 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt duemiladuecentottantanove/79	cad	2.289,79
11710	1M.07.040.005 0	k	- 100 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt duemilatrecentottanta/49	cad	2.380,49
11711	1M.07.040.005 0	l	- 100 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt duemilaseicentotto/76	cad	2.608,76
11712	1M.07.040.005 0	m	- 100 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt duemilaottocentocinquanta/65	cad	2.850,65
11713	1M.07.040.005 0	n	- 100 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt tremilaquarantasei/73	cad	3.046,73
11714	1M.07.040.005 0	o	- 200 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt duemilatrecentottantanove/17	cad	2.389,17
11715	1M.07.040.005 0	p	- 200 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt duemilacinquecentottanta/96	cad	2.580,96
11716	1M.07.040.005 0	q	- 200 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11717	1M.07.040.0050	r	duemilaseicentosestantuno/68 - 200 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt	cad	2.671,68
11718	1M.07.040.0050	s	duemilasettecentoventitre/86 - 200 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt	cad	2.723,86
11719	1M.07.040.0050	t	duemilanovecentottanta/40 - 200 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt	cad	2.980,40
11720	1M.07.040.0060	a	tremiladuecentododici/56 Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	3.212,56
11721	1M.07.040.0060	b	duemilatrecentosessantatre/47 - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	2.363,47
11722	1M.07.040.0060	c	duemilacinquecentonove/07 - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	2.509,07
11723	1M.07.040.0060	d	duemilaseicentocinquantaquattro/65 - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2.654,65
11724	1M.07.040.0070	a	duemilaottocento/24 Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa). I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (m³/h: portata a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 500 m³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	2.800,24
11725	1M.07.040.0070	b	tremilaseicentottantatre/70 - 1000 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	3.683,70
11726	1M.07.040.0080	a	quattromilaottocentottantadue/54 Accessori per sistemi multi-split - pompetta scarico condensa	cad	4.882,54
11727	1M.07.040.0080	b	quattrocentodieci/96 - telecomando a raggi infrarossi	cad	410,96
11728	1M.07.040.0080	c	ottantaquattro/85 - comando remoto	cad	84,85
11729	1M.07.040.0080	d	duecentoquarantuno/98 - programmatore settimanale	cad	241,98
11730	1M.07.040.0080	e	trecentocinquantaquattro/15 - unità di comando centralizzato fino a 8 sistemi	cad	354,15
11731	1M.07.040.0080	f	novecentoventi/90 - unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi	cad	920,90

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.07.040.008 0	milletrentanove/90	cad	1.039,90
11732	1M.07.040.008 0	g - unità di comando centralizzato fino a 50 sistemi		
		duemilaquattrocentoventicinque/04	cad	2.425,04
11733	1M.07.040.008 0	h - unità di interfaccia a sistema esterno di controllo		
		duemilacinquantacinque/35	cad	2.055,35
11734	1M.08	VENTILATORI		
11735	1M.08.010	VENTILATORI CENTRIFUGHI		
	1M.08.010.001 0	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato, accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (giri/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):		
11736	1M.08.010.001 0	a - 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 100 Pa		
		millequattrocentosessantanove/11	cad	1.469,11
11737	1M.08.010.001 0	b - 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa		
		milleseicentodieci/44	cad	1.602,44
11738	1M.08.010.001 0	c - 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa		
		millesettecentottantacinque/17	cad	1.785,17
11739	1M.08.010.001 0	d - 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa		
		millesettecentottantacinque/17	cad	1.785,17
11740	1M.08.010.001 0	e - 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa		
		duemilacinquantotto/00	cad	2.058,00
11741	1M.08.010.001 0	f - 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa		
		duemilaottocentocinquantatre/11	cad	2.853,11
11742	1M.08.010.001 0	g - 1000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 400 Pa		
		duemilaottocentocinquantatre/11	cad	2.853,11
11743	1M.08.010.001 0	h - 1000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa		
		tremilanovecentotrentotto/33	cad	3.938,33
11744	1M.08.010.001 0	i - 1500 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 200 Pa		
		millecinquecentosessantuno/53	cad	1.561,53
11745	1M.08.010.001 0	j - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa		
		millecinquecentosettantuno/57	cad	1.571,57
11746	1M.08.010.001 0	k - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa		
		milleseicentotrentasei/53	cad	1.676,53
11747	1M.08.010.001 0	l - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa		
		millesettecentottantuno/46	cad	1.781,46
11748	1M.08.010.001 0	m - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 800 fino a 1200 Pa		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11749	1M.08.010.001 0	n	duemilacentosessantanove/12 - 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 400 Pa	cad	2.169,12
11750		o	duemilatrentotto/26 - 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	2.038,26
11751	1M.08.010.001 0	p	duemilacentosessantanove/12 - 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	2.169,12
11752		q	tremilauno/26 - 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - fino a 400 Pa	cad	3.001,26
11753	1M.08.010.001 0	r	tremilauno/26 - 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	3.001,26
11754		s	tremilacentosessantanove/16 - 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	3.169,16
11755	1M.08.010.001 0	t	quattromiladuecentodiciotto/58 - 3000 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 800 Pa	cad	4.218,58
11756		u	milleduecentotto/60 - 3000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	1.208,60
11757	1M.08.010.001 0	v	millequattrocentottanta/22 - 3000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 1600 Pa	cad	1.480,22
11758		w	millecinquecentottantadue/69 - 3000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 1600 fino a 3200 Pa	cad	1.582,69
11759	1M.08.010.001 0	x	duemilatrecentoventidue/23 - 3000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 1600 Pa	cad	2.322,23
11760		y	duemilacentonovantatre/83 - 3000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 1600 fino a 3200 Pa	cad	2.193,83
11761	1M.08.010.002 0	a	duemilanovecentoventiquattro/70 Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato accoppiati a trasmissione, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - fino a 1000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	2.924,70
11762		b	milleduecentottantasette/61 - fino a 1000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	1.287,61
11763	1M.08.010.002 0	c	milleduecentottantasette/61 - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.287,61
11764		d	milletrecentonovantotto/73 - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	1.398,73
			milletrecentonovantotto/73	cad	1.398,73

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11765	1M.08.010.002 0	e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa millequattrocentosessantasei/64	cad	1.466,64
11766	1M.08.010.002 0	f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 300 Pa millesettecentoquarantaquattro/42	cad	1.744,42
11767	1M.08.010.002 0	g	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa milleottocentododici/33	cad	1.812,33
11768	1M.08.010.002 0	h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa millenovecentocinquantacinque/53	cad	1.955,53
11769	1M.08.010.002 0	i	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 300 Pa duemiladuecentotrentacinque/79	cad	2.235,79
11770	1M.08.010.002 0	j	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa duemilatrecentoquarantacinque/67	cad	2.345,67
11771	1M.08.010.002 0	k	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa duemilaquattrocentosessanta/49	cad	2.460,49
11772	1M.08.010.002 0	l	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 300 Pa tremiladuecentocinquantotto/06	cad	3.258,06
11773	1M.08.010.002 0	m	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa tremilacinquecentotto/67	cad	3.508,67
11774	1M.08.010.002 0	n	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa tremilaottocentosette/45	cad	3.807,45
11775	1M.08.010.002 0	o	- oltre 16000 fino a 32000 m³/h - fino a 300 Pa cinquemiladuecentoventinove/70	cad	5.229,70
11776	1M.08.010.002 0	p	- oltre 16000 fino a 32000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa cinquemilaquattrocentoquarantacinque/72	cad	5.445,72
11777	1M.08.010.002 0	q	- oltre 16000 fino a 32000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa seimilatrecentocinquanta/72	cad	6.350,72
	1M.08.010.003 0		Ventilatori centrifughi in plastica accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, sella porta-motore in acciaio verniciato, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, serranda a gravità e giunti antivibranti. Grandezze (giro/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):		
11778	1M.08.010.003 0	a	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa milletrecentosessantatre/98	cad	1.363,98
11779	1M.08.010.003 0	b	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa milleseicentottanta/93	cad	1.680,93
11780	1M.08.010.003 0	c	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa tremilanovecentosei/72	cad	3.906,72
11781	1M.08.010.003 0	d	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11782	1M.08.010.0030	e	quattromilacentodieci/55 - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	4.110,55
11783	1M.08.010.0030	f	milleottocentonovantadue/91 - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.892,91
11784	1M.08.010.0030	g	quattromilacentodieci/55 - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	4.110,55
11785	1M.08.010.0030	h	quattromilaottocentoquarantaquattro/32 - 1500 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	4.844,32
11786	1M.08.010.0030	i	millecinquantadue/13 - 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.052,13
11787	1M.08.010.0030	j	millecentosessantadue/19 - 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.162,19
11788	1M.08.010.0030	k	milleduecentosettantuno/24 - 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.271,24
11789	1M.08.010.0030	l	milletrecentosessanta/91 - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.360,91
11790	1M.08.010.0030	m	milleduecentosettantuno/24 - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.271,24
11791	1M.08.010.0030	n	milletrecentosessanta/91 - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.360,91
11792	1M.08.010.0030	o	milleseicentottantanove/09 - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.689,09
11793	1M.08.010.0030	p	milleseicentottantanove/09 - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.689,09
11794	1M.08.010.0030	q	quattromilaottantasei/08 - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	4.086,08
11795	1M.08.010.0030	r	quattromilaseicentocinquantasei/80 - 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	4.656,80
11796	1M.08.010.0030	s	milleottocentonovantadue/91 - 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	1.892,91
11797	1M.08.010.0030	t	cinquemilatrecentonovantuno/61 - 3000 giri/min - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	5.391,61
11798	1M.08.010.0030	u	novacentosettantadue/62 - 3000 giri/min - fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	972,62
11799	1M.08.010.0030	v	milleottantotto/81 - 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.088,81

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.08.010.003 0	milleottantotto/81	cad	1.088,81
11800	1M.08.010.003 0	w - 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa		
		milleduecentotrentatre/53	cad	1.233,53
11801	1M.08.010.003 0	x - 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa		
		milletrecentonovantasei/59	cad	1.396,59
11802	1M.08.010.003 0	y - 3000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa		
		milletrecentonovantasei/59	cad	1.396,59
11803	1M.08.010.003 0	z - 3000 giri/min - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 400 fino a 600 Pa		
		millecinquecentosettantacinque/96	cad	1.575,96
	1M.08.010.004 0	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):		
11804	1M.08.010.004 0	a - fino a 250 m³/h - fino a 100 Pa		
		duecentocinquantatre/95	cad	253,95
11805	1M.08.010.004 0	b - fino a 250 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa		
		duecentonovantasette/78	cad	297,78
11806	1M.08.010.004 0	c - fino a 250 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa		
		quattrocento/72	cad	400,72
11807	1M.08.010.004 0	d - oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa		
		trecentosessantasette/07	cad	367,07
11808	1M.08.010.004 0	e - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa		
		trecentosessantasette/07	cad	367,07
11809	1M.08.010.004 0	f - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa		
		cinquecentotrentuno/15	cad	531,15
11810	1M.08.010.004 0	g - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa		
		quattrocento/72	cad	400,72
11811	1M.08.010.004 0	h - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa		
		cinquecentotrentuno/15	cad	531,15
	1M.08.010.005 0	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale rettangolare con motore 220 V -1f - 50 Hz - 4 poli, accoppiati direttamente, completi di giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):		
11812	1M.08.010.005 0	a - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa		
		settecentosettantadue/29	cad	772,29
11813	1M.08.010.005 0	b - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa		
		settecentosettantadue/29	cad	772,29
11814	1M.08.010.005 0	c - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa		
		millequattrocentotrentadue/67	cad	1.432,67

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11815	1M.08.010.0050	d - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa millequattrocentotrentadue/67	cad	1.432,67
11816	1M.08.010.0050	e - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 100 Pa millequattrocentotrentadue/67	cad	1.432,67
	1M.08.010.0060	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale rettangolare con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 3 - 4 - 6 poli, accoppiati direttamente, completi di giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):		
11817	1M.08.010.0060	a - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa settecentosettantadue/29	cad	772,29
11818	1M.08.010.0060	b - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa ottocentottantanove/48	cad	889,48
11819	1M.08.010.0060	c - fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa millecentotrentasette/14	cad	1.137,14
11820	1M.08.010.0060	d - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa millecinquantuno/52	cad	1.051,52
11821	1M.08.010.0060	e - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa millecentotrentasette/14	cad	1.137,14
11822	1M.08.010.0060	f - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa millequattrocentoquarantadue/86	cad	1.442,86
11823	1M.08.010.0060	g - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - fino a 100 Pa duemilacinquantacinque/36	cad	2.055,36
11824	1M.08.010.0060	h - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa millequattrocentoquarantadue/86	cad	1.442,86
11825	1M.08.010.0060	i - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa duemilacinquantacinque/36	cad	2.055,36
11826	1M.08.010.0060	j - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa duemilacinquantacinque/36	cad	2.055,36
	1M.08.010.0070	Cassonetti ventilanti con accoppiamento diretto, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):		
11827	1M.08.010.0070	a - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa settecentottantotto/16	cad	788,16
11828	1M.08.010.0070	b - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa ottocentoventotto/94	cad	828,94
11829	1M.08.010.0070	c - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa ottocentoquarantuno/17	cad	841,17
11830	1M.08.010.0070	d - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa millecentodue/07	cad	1.102,07

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11831	1M.08.010.007 0	e	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa millecentododici/39	cad	1.112,39
11832	1M.08.010.007 0	f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa millecentoventuno/44	cad	1.121,44
11833	1M.08.010.007 0	g	- oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa milleventisei/65	cad	1.026,65
	1M.08.010.008 0		Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):		
11834	1M.08.010.008 0	a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa milletrentasette/86	cad	1.037,86
11835	1M.08.010.008 0	b	- fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa millecinquantacinque/63	cad	1.055,63
11836	1M.08.010.008 0	c	- fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa millesettantuno/49	cad	1.071,49
11837	1M.08.010.008 0	d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa millecentocinque/12	cad	1.105,12
11838	1M.08.010.008 0	e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa millecentoventinove/57	cad	1.129,57
11839	1M.08.010.008 0	f	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa millecentosessantadue/19	cad	1.162,19
11840	1M.08.010.008 0	g	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa milleduecentoquarantacinque/76	cad	1.245,76
11841	1M.08.010.008 0	h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa milleduecentottantasei/53	cad	1.286,53
11842	1M.08.010.008 0	i	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa milletrecentottantasei/39	cad	1.386,39
11843	1M.08.010.008 0	j	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa millecinquecentottantadue/08	cad	1.582,08
11844	1M.08.010.008 0	k	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa millecinquecentonovantaquattro/31	cad	1.594,31
11845	1M.08.010.008 0	l	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa milleottocentotrentuno/61	cad	1.831,61
11846	1M.08.010.008 0	m	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 100 Pa duemilasessantotto/20	cad	2.068,20
11847	1M.08.010.008 0	n	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11848	1M.08.010.0080	o duemilacentoquarantanove/73 - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	2.149,73
11849	1M.08.020	duemilatrecentodieci/75 VENTILATORI ASSIALI	cad	2.310,75
11850	1M.08.020.0010	a Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h		
11851	1M.08.020.0010	b duecentottantadue/68 - oltre 500 fino a 1000 m³/h	cad	282,68
11852	1M.08.020.0010	c trecentosette/14 - oltre 1000 fino a 2000 m³/h	cad	307,14
11853	1M.08.020.0010	d trecentocinquantasei/06 - oltre 2000 fino a 4000 m³/h	cad	356,06
11854	1M.08.020.0020	a quattrocentosettantasette/33 Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 380 V - 3f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 1000 m³/h - 4 poli	cad	477,33
11855	1M.08.020.0020	b quattrocentododici/12 - fino a 1000 m³/h - 6 poli	cad	412,12
11856	1M.08.020.0020	c cinquecentoventuno/16 - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 4 poli	cad	521,16
11857	1M.08.020.0020	d quattrocentotrenta/45 - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 6 poli	cad	430,45
11858	1M.08.020.0020	e cinquecentosessanta/90 - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 8 poli	cad	560,90
11859	1M.08.020.0020	f cinquecentottantanove/44 - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 4 poli	cad	589,44
11860	1M.08.020.0020	g cinquecentodieci/80 - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 6 poli	cad	502,80
11861	1M.08.020.0020	h seicentosessantasei/89 - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 8 poli	cad	666,89
11862	1M.08.020.0020	i settecentoquaranta/27 - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 4 poli	cad	740,27
11863	1M.08.020.0020	j seicentonovantaquattro/41 - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 6 poli ottocentoquattordici/67	cad	694,41 814,67

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11864	1M.08.020.0020	k	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 8 poli novecentonove/45	cad	909,45
11865	1M.08.020.0020	l	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 4 poli novecentoquarantuno/04	cad	941,04
11866	1M.08.020.0020	m	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 6 poli novecentocinquantesette/34	cad	957,34
11867	1M.08.020.0020	n	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 8 poli novecentottantasei/46	cad	986,46
	1M.08.020.0030		Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max):		
11868	1M.08.020.0030	a	- fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa duecentoquarantacinque/41	cad	245,41
11869	1M.08.020.0030	b	- fino a 125 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa duecentosessantaquattro/14	cad	264,14
11870	1M.08.020.0030	c	- oltre 125 fino a 250 m³/h - fino a 50 Pa duecentonovantasei/14	cad	296,14
11871	1M.08.020.0030	d	- oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa trecentodiciannove/59	cad	319,59
11872	1M.08.020.0030	e	- oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa trecentoquarantatre/01	cad	343,01
11873	1M.08.020.0030	f	- oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa trecentosettantadue/15	cad	372,15
	1M.08.020.0040		Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e alluminio intubati su cassa in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 - 6 - 8 poli, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):		
11874	1M.08.020.0040	a	- fino a 2000 m³/h - fino a 50 Pa quattrocentoventitre/13	cad	423,13
11875	1M.08.020.0040	b	- fino a 2000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa cinquecentosettantotto/03	cad	578,03
11876	1M.08.020.0040	c	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 50 Pa seicentoquarantesette/34	cad	647,34
11877	1M.08.020.0040	d	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa settecento/33	cad	700,33
11878	1M.08.020.0040	e	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 50 Pa novecentotredici/34	cad	913,34
11879	1M.08.020.0040	f	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11880	1M.08.020.0040	g	millenovantuno/18 - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.091,18
11881	1M.08.020.0040	h	milleduecentosessantotto/99 - oltre 16000 fino a 25000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	1.268,99
11882	1M.08.020.0040	i	millequattrocentosettantotto/54 - oltre 16000 fino a 25000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	1.478,54
11883	1M.08.020.0040	j	milleseicentoquarantatre/64 - oltre 16000 fino a 25000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.643,64
11884	1M.08.030		millenovecentodiciassette/80 TORRINI	cad	1.917,80
	1M.08.030.0010		Torrini in acciaio zincato con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 o 6 o 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):		
11885	1M.08.030.0010	a	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa		
11886	1M.08.030.0010	b	settecentoquarantasette/40 - 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	747,40
11887	1M.08.030.0010	c	ottocentosessantanove/70 - 700 giri/min - oltre 500 fino a 1500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	869,70
11888	1M.08.030.0010	d	novecentoquarantadue/50 - 1000 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	942,50
11889	1M.08.030.0010	e	seicentonovantacinque/42 - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	695,42
11890	1M.08.030.0010	f	ottocentottantuno/94 - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	881,94
11891	1M.08.030.0010	g	novecentoquattordici/40 - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	914,40
11892	1M.08.030.0010	h	novecentoquarantaquattro/97 - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	944,97
11893	1M.08.030.0010	i	millesette/29 - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	1.007,29
11894	1M.08.030.0010	j	millequattrocentonove/85 - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.409,85
11895	1M.08.030.0010	k	milleduecentosessantatre/81 - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.263,81
11896	1M.08.030.0010	l	millequattrocentoventisei/58 - 1500 giri/min - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.426,58
			ottocentoquarantasei/11	cad	846,11

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11897	1M.08.030.001 0	m	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - fino a 300 Pa novecentocinquanta/21	cad	950,21
11898	1M.08.030.001 0	n	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - fino a 100 Pa milleduecentodue/08	cad	1.202,08
11899	1M.08.030.001 0	o	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - oltre 100 fino a 300 Pa milletrecentoventisette/88	cad	1.327,88
11900	1M.08.030.001 0	p	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 6000 m ³ /h - fino a 100 Pa millequattrocentocinquantatre/66	cad	1.453,66
	1M.08.030.002 0		Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):		
11901	1M.08.030.002 0	a	- 700 giri/min - fino a 500 m ³ /h - fino a 50 Pa seicentosestantasei/05	cad	676,05
11902	1M.08.030.002 0	b	- 700 giri/min - fino a 500 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 Pa ottocentoquarantasei/25	cad	846,25
11903	1M.08.030.002 0	c	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m ³ /h - fino a 50 Pa novecentodiciotto/78	cad	918,78
11904	1M.08.030.002 0	d	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 Pa novecentonovantatre/01	cad	993,01
11905	1M.08.030.002 0	e	- 700 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - fino a 100 Pa millequarantatre/97	cad	1.043,97
11906	1M.08.030.002 0	f	- 700 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa millenovantaquattro/92	cad	1.094,92
11907	1M.08.030.002 0	g	- 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - fino a 100 Pa milletrecentottantasei/11	cad	1.386,11
11908	1M.08.030.002 0	h	- 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa milleottocentoquarantuno/95	cad	1.841,95
11909	1M.08.030.002 0	i	- 700 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m ³ /h - fino a 100 Pa duemilacentotrentatre/13	cad	2.133,13
11910	1M.08.030.002 0	j	- 700 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa duemilasettecentotto/08	cad	2.708,08
11911	1M.08.030.002 0	k	- 700 giri/min - oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - fino a 100 Pa tremiladuecentottantatre/01	cad	3.283,01
	1M.08.030.003 0		Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):		
11912	1M.08.030.003 0	a	- 1000 giri/min - fino a 500 m ³ /h - fino a 100 Pa seicentottantasette/28	cad	687,28

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11913	1M.08.030.003 0	b - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa ottocentottantuno/94	cad	881,94
11914	1M.08.030.003 0	c - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa novecentoventiquattro/73	cad	924,73
11915	1M.08.030.003 0	d - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa ottocentonovantasei/49	cad	896,49
11916	1M.08.030.003 0	e - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa novecentotrentanove/30	cad	939,30
11917	1M.08.030.003 0	f - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa milleduecentoventisei/40	cad	1.226,40
11918	1M.08.030.003 0	g - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa novecentocinquantatre/87	cad	953,87
11919	1M.08.030.003 0	h - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa milletrecentoquarantadue/87	cad	1.342,87
11920	1M.08.030.003 0	i - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa milleseicentonovantasei/37	cad	1.696,37
11921	1M.08.030.003 0	j - 1000 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa milleottocentoquarantuno/95	cad	1.841,95
11922	1M.08.030.003 0	k - 1000 giri/min - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa tremilacinquecentoventinove/64	cad	3.529,64
11923	1M.08.030.003 0	l - 1500 giri/min - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa settecento/52	cad	700,52
11924	1M.08.030.003 0	m - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa ottocentoquarantadue/17	cad	842,17
11925	1M.08.030.003 0	n - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa ottocentocinquantanove/51	cad	859,51
11926	1M.08.030.003 0	o - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa novecentodiciassette/73	cad	917,73
11927	1M.08.030.003 0	p - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 300 Pa millecentoventotto/57	cad	1.128,57
11928	1M.08.030.003 0	q - 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 300 Pa millequattrocentonovantasette/49	cad	1.497,49
11929	1M.08.030.003 0	r - 1500 giri/min - oltre 8000 fino a 12000 m³/h - fino a 300 Pa duemilanovantacinque/71	cad	2.095,71
11930	1M.08.040 1M.08.040.001	SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE LOCALE FILTRO FUMO Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo con aspirazione connessa a		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.08.040.001 0	cielo libero o a zona sicura tramite apposite canalizzazioni certificate EI 120'. Funzionamento del sistema assicurato anche in assenza dell'alimentazione da rete per un periodo di 3 ore tramite accumulatori con attivazione manuale ed automatica. Il sistema è composto da un quadro ventilante, da un quadro di comando e condotti di ventilazione (da contabilizzare a parte). Gruppo ventilante inserito in contenitore in lamiera di acciaio, costituito da: - scheda su circuito stampato necessario per attuare la logica del sistema, interfacciata con quadro di comando; - circuito di segnalazione guasto comprendente la mancanza di alimentazione del quadro di comando (esaurimento degli accumulatori); - scheda di attivazione e gestione ventola; - morsettiere di connessione con contatti di scambio NC-NA per collegamenti e segnalazioni remote di vario tipo; - n. 4 accumulatori al piombo 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un'autonomia al sistema di 180 minuti, con funzione di autotest del gruppo batterie con segnalazione al quadro di comando; - griglia antianimale per unità ventilante, per esterno, in acciaio zincato e verniciato dim. 380 x 400 mm. Quadro di comando inserito in contenitore in lamiera di acciaio dotato di pannello frontale con led per visualizzare tutte le informazioni della centrale, selettore sottochiave ON/RESET, selettore sottochiave MANUALE/AUTOMATICO, costituito da: - scheda master provvista di 4 ingressi indipendenti per gestire in modo separato gli eventi quali attivazione temporizzata di tipo NC con ritardo regolabile da 5" a 120" da consensi ricevuti, sensori di stato installati tra battente e telaio della porta per rilevare situazioni di non perfetta chiusura per avviare pre-allarme sonoro, allarmi, luci di emergenza, targhe luminose, combinatore telefonico, segnalazioni remote di vario tipo; - ingresso per sensore di fumo; - ingressi di segnalazione con rilevazione istantanea da centrale di rilevamento esistente o da altre segnalazioni remote o per collegamento di pulsante di emergenza; - uscita guasto mediante relè NC/NA di segnalazione per remotizzare un'anomalia; - scheda completa di logica di comando per la gestione di tutte le funzioni quali gestione pressurizzazione del locale anche in mancanza della tensione di rete fino all'esaurimento degli accumulatori, gestione apparecchi accessori tipo elettromagneti, sirene di segnalazione e lampade di emergenza da collegarsi sulla scheda di alimentazione con protezione a mezzo fusibili e poliswitch con programmazione dell'attivazione di queste uscite a seconda di quale ingresso ha generale l'allarme, gestione allarme apparecchi programmabile in sicurezza positiva o normale; - contatti in scambio per la gestione degli allarmi (attivazione segnalazione in remoto, ecc.); - uscita con presenza permanente di 24 Vcc max 2 Ah per alimentazione di apparecchi accessori; - uscita a relè per la segnalazione di allarme, per l'attivazione di magneti e/o sirene protette da fusibili; - alimentatore 24/48 Volt con la funzione di alimentare l'intero sistema e mantenere in carica le batterie dell'unità di ventilazione; - accumulatore tampone 12 Volt 2,3 Ah; - ventolino raffreddamento componenti; interfacciabilità verso impianti di rilevazione incendio centralizzati già esistenti; - griglia energetica per unità ventilante, in classe "0", con alette richiudibili. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere il sistema funzionante ed eseguito a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI EN 12101-6-:		
11931	1M.08.040.001 0	a - quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria esclusivamente automatica, portata a 220Pa 2200m³/h tremilasettecentoventidue/14	cad	3.722,14
11932	1M.08.040.001 0	b - quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria manuale e/o automatica, portata a 280Pa 3200m³/h quattromilaquattrocentosettantaquattro/81	cad	4.474,81
11933	1M.08.040.001 0	c - quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria manuale e/o automatica, portata a 280Pa 4200m³/h cinquemilacinquecentocinquanta/06	cad	5.550,06
	1M.08.040.002 0	Sostituzione accessori e ricambi per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo, comprensivo della fornitura del materiale, dello smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo elemento:		
11934	1M.08.040.002 0	a - griglia energetica per unità ventilante, in classe "0", con alette richiudibili centosettantanove/80	cad	179,80
11935	1M.08.040.002 0	b - griglia antianimale per unità ventilante, per esterno, in acciaio zincato e verniciato dim. 380 x 400 mm ottantatre/02	cad	83,02
11936	1M.08.040.002 0	c - pannello ottico acustico 24 volt autoalimentato con batteria duecentocinquantesei/82	cad	256,82
11937	1M.08.040.002 0	d - pressostato differenziale trecentosessantotto/71	cad	368,71
11938	1M.08.040.002	e - alimentatore 600 W - 24/48 volt		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.08.040.002 0	seicentonovantuno/28	cad	691,28
11939	1M.08.040.002 0	f - batteria 2,3 Ah per quadro di controllo		
		ventidue/58	cad	22,58
11940	1M.08.040.002 0	g - batteria 18 Ah per unità ventilante		
		quarantotto/69	cad	48,69
11941	1M.08.040.002 0	h - batteria 24 Ah per unità ventilante		
		sessantadue/32	cad	62,32
	1M.08.040.003 0	Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m³ ±10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del condotto pari a 30 mm, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1:		
11942	1M.08.040.003 0	a - tubazione Ø interno 210 mm		
		duecentosette/89	m	207,89
11943	1M.08.040.003 0	b - tubazione Ø interno 270 mm		
		duecentoventidue/95	m	222,95
11944	1M.08.040.003 0	c - curva a 45° o 90° Ø interno 210 mm		
		centoquarantanove/36	cad	149,36
11945	1M.08.040.003 0	d - curva a 45° o 90° Ø interno 270 mm		
		centosessantaquattro/42	cad	164,42
11946	1M.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA		
11947	1M.09.010	SERRANDE		
	1M.09.010.001 0	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):		
11948	1M.09.010.001 0	a - fino a 0,04 m²		
		quattromilaquattrocentocinquantaquattro/18	m²	4.454,18
11949	1M.09.010.001 0	b - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²		
		duemilaottocentotrentaquattro/18	m²	2.834,18
11950	1M.09.010.001 0	c - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²		
		duemilaquarantanove/99	m²	2.049,99
11951	1M.09.010.001 0	d - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²		
		millecinquecentosettantotto/05	m²	1.578,05
11952	1M.09.010.001 0	e - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²		
		milleduecentoquarantanove/41	m²	1.249,41
11953	1M.09.010.001 0	f - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²		
		novacentonovantacinque/31	m²	995,31

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11954	1M.09.010.001 0	g	- oltre 0,40 m ² fino a 0,60 m ² ottocentosei/49	m ²	806,49
11955	1M.09.010.001 0	h	- oltre 0,60 m ² fino a 1,00 m ² seicentottantadue/86	m ²	682,86
11956	1M.09.010.001 0	i	- oltre 1,00 m ² cinquecentonovantanove/59	m ²	599,59
	1M.09.010.002 0		Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione):		
11957	1M.09.010.002 0	a	- 200 mm duecentotrentaquattro/43	cad	234,43
11958	1M.09.010.002 0	b	- 250 mm duecentoquarantanove/57	cad	249,57
11959	1M.09.010.002 0	c	- 300 mm duecentosessantaquattro/70	cad	264,70
11960	1M.09.010.002 0	d	- 350 mm duecentottanta/24	cad	280,24
11961	1M.09.010.002 0	e	- 400 mm duecentonovantacinque/35	cad	295,35
11962	1M.09.010.002 0	f	- 450 mm trecentodieci/90	cad	310,90
11963	1M.09.010.002 0	g	- 500 mm trecentoventisei/03	cad	326,03
11964	1M.09.010.002 0	h	- 550 mm trecentoquarantadue/33	cad	342,33
11965	1M.09.010.002 0	i	- 600 mm trecentocinquantesette/84	cad	357,84
11966	1M.09.010.002 0	j	- 650 mm trecentonovantatre/64	cad	393,64
11967	1M.09.010.002 0	k	- 700 mm quattrocentodiciannove/95	cad	419,95
11968	1M.09.010.002 0	l	- 750 mm quattrocentoquarantacinque/54	cad	445,54
11969	1M.09.010.002 0	m	- 800 mm quattrocentosettantadue/33	cad	472,33
	1M.09.010.004 0		Completamenti: sistemi di comando a magnete. Tipi:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
11970	1M.09.010.004 0	a	- con fusibile disgiuntore, alimentazione a 24 V o 230 V; magnate normalmente eccitato, sganciamento in assenza di tensione centoquarantadue/70	cad	142,70
11971	1M.09.010.004 0	b	- con fusibile disgiuntore, alimentazione a 24 V o 230 V; magneti normalmente diseccitato, sganciamento in assenza di tensione centonovantuno/61	cad	191,61
11972	1M.09.010.004 0	c	- con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230 V; magneti normalmente eccitato, sganciamento in assenza di tensione centododici/83	cad	112,83
11973	1M.09.010.004 0	d	- con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230 V; magneti normalmente diseccitato, sganciamento in assenza di tensione centosessantadue/14	cad	162,14
11974	1M.09.010.005 0		Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. trecentonovantacinque/62	cad	395,62
11975	1M.09.010.006 0		Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. trentuno/34	cad	31,34
	1M.09.010.007 0		Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale):		
11976	1M.09.010.007 0	a	- fino a 0,04 m² duemilatrecentocinquantotto/37	m²	2.358,37
11977	1M.09.010.007 0	b	- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² millecinquecentoquarantuno/72	m²	1.541,72
11978	1M.09.010.007 0	c	- oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² millecentosessantatre/31	m²	1.163,31
11979	1M.09.010.007 0	d	- oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² ottocentoquarantasette/12	m²	847,12
11980	1M.09.010.007 0	e	- oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² seicentocinquantasette/83	m²	657,83
11981	1M.09.010.007 0	f	- oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² quattrocentonovantanove/36	m²	499,36
11982	1M.09.010.007 0	g	- oltre 0,40 m² fino a 0,60 m² trecentonovantacinque/25	m²	395,25
11983	1M.09.010.007 0	h	- oltre 0,60 m² fino a 1,00 m² duecentonovantatre/48	m²	293,48
11984	1M.09.010.007 0	i	- oltre 1,00 m² duecentosette/48	m²	207,48
	1M.09.010.008 0		Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro):		
11985	1M.09.010.008 0	a	- 100 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11986	1M.09.010.008 0	settantadue/61 - 150 mm	cad	72,61
11987	1M.09.010.008 0	settantasei/09 - 200 mm	cad	76,09
11988	1M.09.010.008 0	settantanove/60 - 250 mm	cad	79,60
11989	1M.09.010.008 0	ottantaquattro/25 - 300 mm	cad	84,25
11990	1M.09.010.008 0	ottantotto/12 - 350 mm	cad	88,12
11991	1M.09.010.008 0	novantanove/40 - 400 mm	cad	99,40
11992	1M.09.010.008 0	centundici/42 - 450 mm	cad	111,42
11993	1M.09.010.008 0	centosedici/86 - 500 mm	cad	116,86
11994	1M.09.010.008 0	centoventidue/28 - 550 mm	cad	122,28
11995	1M.09.010.008 0	centotrenta/81 - 600 mm	cad	130,81
11996	1M.09.010.008 0	centotrentanove/74 - 650 mm	cad	139,74
11997	1M.09.010.008 0	duecentotrentadue/49 - 700 mm	cad	232,49
11998	1M.09.010.008 0	duecentocinquantasei/94 - 800 mm	cad	256,94
		cinquecentosettantotto/67	cad	578,67
11999	1M.09.010.009 0	Serrande di regolazione circolari a iride. Corpo in lamiera d'acciaio zincato, presa di pressione integrata per determinazione della portata aeraulica. Manometro differenziale escluso. Grandezze (mm: diametro): - 80 mm		
12000	1M.09.010.009 0	ottantatre/78 - 100 mm	cad	83,78
12001	1M.09.010.009 0	ottantasei/19 - 125 mm	cad	86,19
12002	1M.09.010.009	ottantanove/30 - 160 mm	cad	89,30

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.09.010.009 0	novantadue/40	cad	92,40
12003	1M.09.010.009 0	e - 200 mm		
		novantotto/60	cad	98,60
12004	1M.09.010.009 0	f - 250 mm		
		centotrentuno/99	cad	131,99
12005	1M.09.010.009 0	g - 315 mm		
		centoquarantadue/46	cad	142,46
12006	1M.09.010.009 0	h - 400 mm		
		duecentodiciassette/75	cad	217,75
12007	1M.09.010.009 0	i - 500 mm		
		duecentoquarantadue/59	cad	242,59
12008	1M.09.010.009 0	j - 630 mm		
		trecento/80	cad	300,80
12009	1M.09.010.009 0	k - 800 mm		
		seicentocinque/06	cad	605,06
	1M.09.010.010 0	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):		
12010	1M.09.010.010 0	a - 80 mm - senza canale flessibile insonorizzante		
		sessantanove/92	cad	69,92
12011	1M.09.010.010 0	b - 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante		
		settantacinque/78	cad	75,78
12012	1M.09.010.010 0	c - 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante		
		ottanta/28	cad	80,28
12013	1M.09.010.010 0	d - 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante		
		novanta/16	cad	90,16
12014	1M.09.010.010 0	e - 160 mm - senza canale flessibile insonorizzante		
		novantasette/89	cad	97,89
12015	1M.09.010.010 0	f - 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante		
		centosei/29	cad	106,29
12016	1M.09.010.010 0	g - 250 mm - senza canale flessibile insonorizzante		
		centosessanta/68	cad	160,68
12017	1M.09.010.010 0	h - 80 mm - con canale flessibile insonorizzante		
		settantacinque/70	cad	75,70
12018	1M.09.010.010 0	i - 100 mm - con canale flessibile insonorizzante		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12019	1M.09.010.010 0	j ottantuno/55 - 125 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	81,55
12020	1M.09.010.010 0	k ottantotto/36 - 150 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	88,36
12021	1M.09.010.010 0	l cento/87 - 160 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	100,87
12022	1M.09.010.010 0	m centotre/29 - 200 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	103,29
12023	1M.09.010.010 0	n centoventiquattro/89 - 250 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	124,89
12024	1M.09.020 1M.09.020.001 0	centonovanta/99 CASSETTE MISCELATRICI Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro):	cad	190,99
12025	1M.09.020.001 0	a - 125 mm settecentoquindici/40	cad	715,40
12026	1M.09.020.001 0	b - 160 mm settecentoventuno/55	cad	721,55
12027	1M.09.020.001 0	c - 200 mm settecentoquarantuno/36	cad	741,36
12028	1M.09.020.001 0	d - 250 mm settecentosettanta/03	cad	770,03
12029	1M.09.020.001 0	e - 315 mm ottocentonove/67	cad	809,67
12030	1M.09.020.001 0	f - 355 mm ottocentotrentacinque/64	cad	835,64
12031	1M.09.020.001 0	g - 400 mm ottocentottantasei/86	cad	886,86
12032	1M.09.030 1M.09.030.001 0	BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):		
12033	1M.09.030.001 0	a - fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h] centocinquantacinque/99	cad	155,99
12034	1M.09.030.001 0	b - fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h] duecentoquarantotto/85	cad	248,85
12035	1M.09.030.001	c - fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.09.030.001 0	duecentosettantasei/85	cad	276,85
12036	1M.09.030.001 0	d - fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]		
		trecentosessantuno/30	cad	361,30
12037	1M.09.030.001 0	e - fino a 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]		
		quattrocentocinquantasei/18	cad	456,18
12038	1M.09.030.001 0	f - oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]		
		centoquarantanove/45	cad	149,45
12039	1M.09.030.001 0	g - oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]		
		duecentotrentatre/02	cad	233,02
12040	1M.09.030.001 0	h - oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]		
		duecentocinquantotto/85	cad	258,85
12041	1M.09.030.001 0	i - oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]		
		duecentosettantasei/75	cad	276,75
12042	1M.09.030.001 0	j - oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]		
		quattrocentodiciannove/19	cad	419,19
	1M.09.030.002 0	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):		
12043	1M.09.030.002 0	a - fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]		
		centosessantuno/80	cad	161,80
12044	1M.09.030.002 0	b - fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]		
		trecentoventicinque/04	cad	325,04
12045	1M.09.030.002 0	c - fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]		
		trecentocinquantasette/17	cad	357,17
12046	1M.09.030.002 0	d - fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]		
		quattrocentosette/26	cad	407,26
12047	1M.09.030.002 0	e - fino a 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]		
		seicentoventisette/42	cad	627,42
12048	1M.09.030.002 0	f - oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]		
		centocinquantaquattro/17	cad	154,17
12049	1M.09.030.002 0	g - oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]		
		duecentotrentasette/89	cad	237,89
12050	1M.09.030.002 0	h - oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]		
		duecentosettantadue/57	cad	272,57
12051	1M.09.030.002 0	i - oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]		
		trecentoquarantatre/83	cad	343,83

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12052	1M.09.030.002 0	j	- oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h] quattrocentocinquantasei/18	cad	456,18
	1M.09.030.003 0		Batterie di post-riscaldamento da canale elettriche 380 V - 3f - 50 Hz in cassa zincata con termostato di sicurezza incorporato; grandezze (kW: potenza - n: numero minimo stadi - l/s [m³/h]: portata aria di riferimento):		
12053	1M.09.030.003 0	a	- fino a 2 kW - n° 1 centosei/34	kw	106,34
12054	1M.09.030.003 0	b	- oltre 2 fino a 4 kW - n° 2 sessantotto/53	kw	68,53
12055	1M.09.030.003 0	c	- oltre 4 fino a 8 kW - n° 2 quaranta/29	kw	40,29
12056	1M.09.030.003 0	d	- oltre 8 fino a 15 kW - n° 3 ventisette/26	kw	27,26
12057	1M.09.030.003 0	e	- oltre 15 fino a 30 kW - n° 4 diciotto/76	kw	18,76
12058	1M.09.040 0		DIFFUSORI		
	1M.09.040.001 0		Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro):		
12059	1M.09.040.001 0	a	- 160 mm cinquantatre/32	cad	53,32
12060	1M.09.040.001 0	b	- 200 mm sessantuno/80	cad	61,80
12061	1M.09.040.001 0	c	- 250 mm settantuno/09	cad	71,09
12062	1M.09.040.001 0	d	- 315 mm ottanta/38	cad	80,38
12063	1M.09.040.001 0	e	- 355 mm centoquarantadue/70	cad	142,70
12064	1M.09.040.001 0	f	- 400 mm centosettantadue/28	cad	172,28
12065	1M.09.040.001 0	g	- 450 mm duecentodieci/13	cad	210,13
12066	1M.09.040.001 0	h	- 500 mm duecentotrentasette/04	cad	237,04
12067	1M.09.040.001 0	i	- 600 mm duecentonovanta/86	cad	290,86
	1M.09.040.002 0		Diffusori circolari a coni regolabili, in acciaio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.09.040.002 0	riscaldamento. Grandezze (mm: diametro):		
12068	1M.09.040.002 0	a - 160 mm cinquanta/80	cad	50,80
12069	1M.09.040.002 0	b - 200 mm cinquantotto/66	cad	58,66
12070	1M.09.040.002 0	c - 250 mm sessantacinque/63	cad	65,63
12071	1M.09.040.002 0	d - 315 mm settantadue/86	cad	72,86
12072	1M.09.040.002 0	e - 355 mm novantaquattro/60	cad	94,60
12073	1M.09.040.002 0	f - 400 mm centoquarantasei/99	cad	146,99
12074	1M.09.040.002 0	g - 450 mm centosettantatre/71	cad	173,71
12075	1M.09.040.002 0	h - 500 mm duecentotto/00	cad	208,00
12076	1M.09.040.002 0	i - 600 mm duecentosettantasei/11	cad	276,11
	1M.09.040.003 0	Diffusori circolari a coni fissi, in acciaio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Grandezze (mm: diametro):		
12077	1M.09.040.003 0	a - 160 mm venticinque/71	cad	25,71
12078	1M.09.040.003 0	b - 200 mm ventotto/08	cad	28,08
12079	1M.09.040.003 0	c - 250 mm quarantaquattro/92	cad	44,92
12080	1M.09.040.003 0	d - 315 mm quarantanove/36	cad	49,36
	1M.09.040.004 0	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse. Montaggio a soffitto o su canali a vista. Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. Grandezze (mm: diametro):		
12081	1M.09.040.004 0	a - 125 mm venticinque/63	cad	25,63
12082	1M.09.040.004 0	b - 160 mm ventotto/77	cad	28,77
12083	1M.09.040.004 0	c - 200 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12084	1M.09.040.004 0	d quarantasei/49 - 250 mm	cad	46,49
12085	1M.09.040.004 0	e cinquantuno/14 - 315 mm	cad	51,14
12086	1M.09.040.005 0	a cinquantasette/21 Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione Costruzione in acciaio, con alette radiali ad inclinazione variabile. Adatte per ambienti con grandi altezze. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm	cad	57,21
12087	1M.09.040.005 0	b centotrenta/24 - 315 mm	cad	130,24
12088	1M.09.040.005 0	c centoquarantuno/87 - 400 mm	cad	141,87
12089	1M.09.040.005 0	d centonovantotto/99 - 500 mm	cad	198,99
12090	1M.09.040.005 0	e duecentoquarantatre/40 - 630 mm	cad	243,40
12091	1M.09.040.006 0	a trecentosessanta/21 Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 150x150 (LxH)	cad	360,21
12092	1M.09.040.006 0	b sessantaquattro/45 - 225x225 (LxH)	cad	64,45
12093	1M.09.040.006 0	c settantatre/81 - 300x300 (LxH)	cad	73,81
12094	1M.09.040.006 0	d ottantasette/07 - 375x375 (LxH)	cad	87,07
12095	1M.09.040.006 0	e centoventotto/08 - 450x450 (LxH)	cad	128,08
12096	1M.09.040.006 0	f centoquarantuno/68 - 525x525 (LxH)	cad	141,68
12097	1M.09.040.007 0	a centocinquantotto/61 Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore): - 1 feritoia - lunghezza fino a 600 mm	cad	158,61
12098	1M.09.040.007 0	b centoventicinque/88 - 1 feritoia - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	125,88

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12099	1M.09.040.007 0	centotrenta/66 - 1 feritoia - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	130,66
12100	1M.09.040.007 0	centotrentasei/27 - 1 feritoia - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	136,27
12101	1M.09.040.007 0	centoquarantatre/39 - 1 feritoia - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	143,39
12102	1M.09.040.007 0	centocinquantaquattro/17 - 1 feritoia - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	154,17
12103	1M.09.040.007 0	centosettantatre/84 - 2 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	cad	173,84
12104	1M.09.040.007 0	centotrentotto/88 - 2 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	138,88
12105	1M.09.040.007 0	centoquarantotto/43 - 2 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	148,43
12106	1M.09.040.007 0	centocinquantasei/08 - 2 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	156,08
12107	1M.09.040.007 0	centosessantasei/87 - 2 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	166,87
12108	1M.09.040.007 0	centottantadue/72 - 2 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	182,72
12109	1M.09.040.007 0	duecentundici/01 - 3 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	cad	211,01
12110	1M.09.040.007 0	centocinquantadue/53 - 3 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	152,53
12111	1M.09.040.007 0	centosessantaquattro/27 - 3 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	164,27
12112	1M.09.040.007 0	centosettantasei/02 - 3 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	176,02
12113	1M.09.040.007 0	centottantanove/00 - 3 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	189,00
12114	1M.09.040.007 0	duecentundici/54 - 3 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	211,54
12115	1M.09.040.007 0	duecentoquarantotto/45 - 4 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	cad	248,45
12116	1M.09.040.007 0	centosettanta/03 - 4 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	170,03

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.09.040.007 0	centottantuno/37	cad	181,37
12117	1M.09.040.007 0	u - 4 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm		
		centonovantacinque/03	cad	195,03
12118	1M.09.040.007 0	v - 4 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm		
		duecentododici/93	cad	212,93
12119	1M.09.040.007 0	w - 4 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm		
		duecentoquaranta/10	cad	240,10
12120	1M.09.040.007 0	x - 4 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm		
		duecentottantaquattro/65	cad	284,65
	1M.09.040.008 0	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature. Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione. Grandezze (mm: diametro parte fissa):		
12121	1M.09.040.008 0	a - 100 mm		
		settantaquattro/37	cad	74,37
12122	1M.09.040.008 0	b - 120 mm		
		ottantacinque/36	cad	85,36
12123	1M.09.040.008 0	c - 150 mm		
		novantasei/90	cad	96,90
12124	1M.09.040.008 0	d - 170 mm		
		centotre/13	cad	103,13
12125	1M.09.040.008 0	e - 210 mm		
		centoquattordici/49	cad	114,49
12126	1M.09.040.008 0	f - 230 mm		
		centotrentuno/74	cad	131,74
12127	1M.09.040.008 0	g - 300 mm		
		centosessantuno/26	cad	161,26
12128	1M.09.040.008 0	h - 340 mm		
		centonovantaquattro/67	cad	194,67
12129	1M.09.040.008 0	i - 450 mm		
		quattrocento/64	cad	400,64
12130	1M.09.040.008 0	l - 510 mm		
		quattrocentottantuno/04	cad	481,04
12131	1M.09.050 0	BOCCHETTE DI MANDATA		
	1M.09.050.001 0	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):		
12132	1M.09.050.001 0	a - alluminio - fino a 0,03 m²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12133	1M.09.050.001 0	millesettecentottantasei/51 - alluminio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ²	m ²	1.786,51
12134	1M.09.050.001 0	millecentosessantasei/52 - alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ²	m ²	1.166,52
12135	1M.09.050.001 0	ottocentoquarantasette/88 - alluminio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²	m ²	847,88
12136	1M.09.050.001 0	seicentotrentaquattro/18 - alluminio - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²	m ²	634,18
12137	1M.09.050.001 0	cinquecentoventitre/12 - alluminio - oltre 0,18 m ²	m ²	523,12
12138	1M.09.050.001 0	trecentoquarantacinque/07 - acciaio - fino a 0,03 m ²	m ²	345,07
12139	1M.09.050.001 0	millesettecentoventicinque/60 - acciaio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ²	m ²	1.725,60
12140	1M.09.050.001 0	millecento/78 - acciaio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ²	m ²	1.100,78
12141	1M.09.050.001 0	settecentotredici/28 - acciaio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²	m ²	713,28
12142	1M.09.050.001 0	cinquecentotredici/56 - acciaio - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²	m ²	513,56
12143	1M.09.050.001 0	trecentosessantanove/03 - acciaio - oltre 0,18 m ²	m ²	369,03
12144	1M.09.060 1M.09.060.001 0	duecentosettanta/78 GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale):	m ²	270,78
12145	1M.09.060.001 0	- alluminio - fino a 0,03 m ²		
12146	1M.09.060.001 0	millesettecentosettantotto/19 - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²	m ²	1.778,19
12147	1M.09.060.001 0	millecentocinquantanove/53 - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ²	m ²	1.159,53
12148	1M.09.060.001 0	ottocentotrentasei/36 - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²	m ²	836,36
12149	1M.09.060.001 0	seicentotrentanove/24 - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ²	m ²	639,24
12150	1M.09.060.001 0	quattrocentosessantotto/06 - alluminio - oltre 0,18 m ²	m ²	468,06

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.09.060.001 0	duecentocinquantasei/82	m ²	256,82
12151	1M.09.060.001 0	g - acciaio - fino a 0,03 m ²		
		millesettecentotto/52	m ²	1.708,52
12152	1M.09.060.001 0	h - acciaio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²		
		millenovantanove/43	m ²	1.099,43
12153	1M.09.060.001 0	i - acciaio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ²		
		settecentottantaquattro/45	m ²	784,45
12154	1M.09.060.001 0	j - acciaio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²		
		seicentundici/91	m ²	611,91
12155	1M.09.060.001 0	k - acciaio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ²		
		quattrocentotrentuno/18	m ²	431,18
12156	1M.09.060.001 0	l - acciaio - oltre 0,18 m ²		
		trecentosessantadue/02	m ²	362,02
12157	1M.09.070	GRIGLIE DI TRANSITO		
	1M.09.070.001 0	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m²: superficie frontale):		
12158	1M.09.070.001 0	a - fino a 0,03 m ²		
		duemilacentotrenta/69	m ²	2.130,69
12159	1M.09.070.001 0	b - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²		
		milletrecentonovanta/43	m ²	1.390,43
12160	1M.09.070.001 0	c - oltre 0,05 fino a 0,08 m ²		
		novacentosettantotto/45	m ²	978,45
12161	1M.09.070.001 0	d - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²		
		settecentotrentasette/61	m ²	737,61
12162	1M.09.070.001 0	e - oltre 0,12 fino a 0,18 m ²		
		cinquecentocinquantotto/22	m ²	558,22
12163	1M.09.070.001 0	f - oltre 0,18 m ²		
		quattrocentotredici/01	m ²	413,01
12164	1M.09.080	GRIGLIE ESTERNE		
	1M.09.080.001 0	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):		
12165	1M.09.080.001 0	a - alluminio - fino a 0,30 m ²		
		quattrocentotrentanove/71	m ²	439,71
12166	1M.09.080.001 0	b - alluminio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ²		
		trecentosettantotto/24	m ²	378,24
12167	1M.09.080.001 0	c - alluminio - oltre 0,50 m ² fino a 0,80 m ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12168	1M.09.080.001 0	d trecentoventitre/59 - alluminio - oltre 0,80 m ² fino a 1,20 m ²	m ²	323,59
12169	1M.09.080.001 0	e duecentonovantasette/63 - alluminio - oltre 1,20 m ² fino a 1,80 m ²	m ²	297,63
12170	1M.09.080.001 0	f duecentottantuno/24 - alluminio - oltre 1,80 m ² fino a 2,70 m ²	m ²	281,24
12171	1M.09.080.001 0	g duecentosessantadue/10 - alluminio - oltre 2,70 m ²	m ²	262,10
12172	1M.09.080.001 0	h duecentoquarantuno/60 - acciaio - fino a 0,30 m ²	m ²	241,60
12173	1M.09.080.001 0	i trecentonove/91 - acciaio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ²	m ²	309,91
12174	1M.09.080.001 0	j duecentottantuno/24 - acciaio - oltre 0,50 m ² fino a 0,80 m ²	m ²	281,24
12175	1M.09.080.001 0	k duecentocinquantacinque/28 - acciaio - oltre 0,80 m ² fino a 1,20 m ²	m ²	255,28
12176	1M.09.080.001 0	l duecentotrentotto/87 - acciaio - oltre 1,20 m ² fino a 1,80 m ²	m ²	238,87
12177	1M.09.080.001 0	m duecentoventicinque/20 - acciaio - oltre 1,80 m ² fino a 2,70 m ²	m ²	225,20
12178	1M.09.080.001 0	n duecentodieci/18 - acciaio - oltre 2,70 m ²	m ²	210,18
12179	1M.09.090 1M.09.090.001 0	centonovantuno/05 VALVOLE DI VENTILAZIONE Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro):	m ²	191,05
12180	1M.09.090.001 0	a - 100 mm		
12181	1M.09.090.001 0	b ventidue/68 - 150 mm	cad	22,68
12182	1M.09.090.001 0	c ventiquattro/23 - 200 mm	cad	24,23
12183	1M.09.090.002 0	a ventisette/73 Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro):	cad	27,73
12184	1M.09.090.002 0	b ventiquattro/78 - 150 mm	cad	24,78

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12185	1M.09.090.002 0	c	ventotto/61 - 200 mm	cad	28,61
12186	1M.09.100 1M.09.100.001 0		trenta/94 CONDOTTI FLESSIBILI Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro):	cad	30,94
12187	1M.09.100.001 0	a	- 63 mm		
12188	1M.09.100.001 0	b	undici/42 - 80 mm	m	11,42
12189	1M.09.100.001 0	c	undici/53 - 100 mm	m	11,53
12190	1M.09.100.001 0	d	undici/62 - 125 mm	m	11,62
12191	1M.09.100.001 0	e	dodici/79 - 150 mm	m	12,79
12192	1M.09.100.001 0	f	tredici/27 - 160 mm	m	13,27
12193	1M.09.100.001 0	g	tredici/61 - 180 mm	m	13,61
12194	1M.09.100.001 0	h	quattordici/92 - 200 mm	m	14,92
12195	1M.09.100.001 0	i	quindici/59 - 250 mm	m	15,59
12196	1M.09.100.001 0	j	sedici/89 - 315 mm	m	16,89
12197	1M.09.100.001 0	k	diciannove/15 - 355 mm	m	19,15
12198	1M.09.100.001 0	l	venti/44 - 400 mm	m	20,44
12199	1M.09.100.001 0	m	ventidue/15 - 450 mm	m	22,15
12200	1M.09.100.001 0	n	ventitre/98 - 500 mm	m	23,98
12201	1M.09.100.001 0	o	venticinque/43 - 630 mm	m	25,43
	1M.09.100.002		ventinove/87 Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di	m	29,87

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.09.100.002 0	vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):		
12202	1M.09.100.002 0	a - 80 mm diciannove/48	m	19,48
12203	1M.09.100.002 0	b - 100 mm diciannove/82	m	19,82
12204	1M.09.100.002 0	c - 150 mm venti/44	m	20,44
12205	1M.09.100.002 0	d - 160 mm ventidue/29	m	22,29
12206	1M.09.100.002 0	e - 180 mm ventitre/43	m	23,43
12207	1M.09.100.002 0	f - 200 mm ventiquattro/53	m	24,53
12208	1M.09.100.002 0	g - 250 mm ventinove/33	m	29,33
12209	1M.09.100.002 0	h - 315 mm trentatre/29	m	33,29
12210	1M.09.100.002 0	i - 355 mm trentacinque/67	m	35,67
12211	1M.09.100.002 0	j - 400 mm trentotto/74	m	38,74
12212	1M.09.100.002 0	k - 450 mm quarantuno/89	m	41,89
12213	1M.09.100.002 0	l - 500 mm quarantacinque/31	m	45,31
12214	1M.09.100.002 0	m - 630 mm cinquantuno/45	m	51,45
12215	1M.09.110 1M.09.110.001 0	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie:		
12216	1M.09.110.001 0	a - griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 100 mm con rete anti-insetti cinquantacinque/97	cad	55,97
12217	1M.09.110.001 0	b - griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 125 mm con rete anti-insetti sessantadue/93	cad	62,93
12218	1M.09.110.001 0	c - griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 160 mm con rete anti-insetti sessantanove/63	cad	69,63

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12219	1M.09.110.001 0	d	- griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti dieci/96	cad	10,96
12220	1M.09.110.001 0	e	- griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti undici/64	cad	11,64
12221	1M.09.110.001 0	f	- griglia circolare in plastica 160 mm con rete anti-insetti dodici/32	cad	12,32
12222	1M.09.110.001 0	g	- griglia circolare in alluminio anodizzato 100 mm quarantacinque/11	cad	45,11
12223	1M.09.110.001 0	h	- griglia circolare in alluminio anodizzato 125 mm quarantanove/27	cad	49,27
12224	1M.09.110.001 0	i	- griglia circolare in alluminio anodizzato 160 mm cinquantuno/81	cad	51,81
12225	1M.09.110.001 0	j	- feritoia da cassonetto, modulo 400x25 mm circa diciassette/06	cad	17,06
	1M.09.110.002 0		Bocchette d'estrazione aria con accessori di montaggio. Tipologie:		
12226	1M.09.110.002 0	a	- bocchetta per cucina circolare 125 mm dieci/96	cad	10,96
12227	1M.09.110.002 0	b	- bocchetta per cucina circolare 80 mm nove/17	cad	9,17
12228	1M.09.110.002 0	c	- bocchetta autoregolabile in plastica 150x150 mm ad attacco circolare, portata fissa fino a 90 m³/h venticinque/38	cad	25,38
12229	1M.09.120 0		CANALI		
	1M.09.120.001 0		Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):		
12230	1M.09.120.001 0	a	- spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm cinque/14	kg	5,14
12231	1M.09.120.001 0	b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm quattro/44	kg	4,44
12232	1M.09.120.001 0	c	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm cinque/67	kg	5,67
12233	1M.09.120.001 0	d	- spessori lamiera d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiera d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500 undici/30	kg	11,30

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.09.120.002 0	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da:		
12234	1M.09.120.002 0	a - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 sessantadue/06	m²	62,06
12235	1M.09.120.002 0	b - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 settantatre/05	m²	73,05
	1M.09.120.003 0	Canali in tessuto reazione al fuoco classe 1 ad alta induzione a sezione circolare:		
12236	1M.09.120.003 0	a - elementi tubolari diametro da 100 a 1600 mm con pezzi speciali e collegamenti settantacinque/93	m²	75,93
12237	1M.09.120.003 0	b - fondelli per elementi tubolari duecentocinquantacinque/41	m²	255,41
12238	1M.09.120.003 0	c - sospensioni in profilati d'alluminio con cavi, tenditori e tasselli quaranta/34	kg	40,34
12239	1M.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE		
12240	1M.10.010	VENTILCONVETTORI		
	1M.10.010.001 0	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):		
12241	1M.10.010.001 0	a - fino a 1400 W quattrocentottantasette/12	cad	487,12
12242	1M.10.010.001 0	b - oltre 1400 fino a 2100 W cinquecentundici/96	cad	511,96
12243	1M.10.010.001 0	c - oltre 2100 fino a 2900 W cinquecentoquarantasette/22	cad	547,22
12244	1M.10.010.001 0	d - oltre 2900 fino a 3500 W cinquecentosettantotto/03	cad	578,03
12245	1M.10.010.001 0	e - oltre 3500 fino a 4300 W seicentosedici/55	cad	616,55
12246	1M.10.010.001 0	f - oltre 4300 fino a 5000 W seicentosessantotto/93	cad	668,93
12247	1M.10.010.001 0	g - oltre 5000 fino a 5800 W seicentosettantasei/62	cad	676,62
	1M.10.010.002 0	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali tipo basso, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):		
12248	1M.10.010.002 0	a - fino a 1400 W cinquecentodue/54	cad	502,54
12249	1M.10.010.002	b - oltre 1400 fino a 2100 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.10.010.002 0			
		cinquecentoventisette/20	cad	527,20
12250	1M.10.010.002 0	c - oltre 2100 fino a 2900 W		
		cinquecentosettanta/34	cad	570,34
12251	1M.10.010.002 0	d - oltre 2900 fino a 3500 W		
		seicentodue/67	cad	602,67
12252	1M.10.010.002 0	e - oltre 3500 fino a 4300 W		
		seicentotrentotto/12	cad	638,12
12253	1M.10.010.002 0	f - oltre 4300 fino a 5000 W		
		seicentottantotto/97	cad	688,97
12254	1M.10.010.002 0	g - oltre 5000 fino a 5800 W		
		seicentonovantasei/67	cad	696,67
	1M.10.010.003 0	Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):		
12255	1M.10.010.003 0	a - fino a 1400 W		
		cinquecentoventicinque/70	cad	525,70
12256	1M.10.010.003 0	b - oltre 1400 fino a 2100 W		
		cinquecentocinquantuno/89	cad	551,89
12257	1M.10.010.003 0	c - oltre 2100 fino a 2900 W		
		cinquecentonovantatre/51	cad	593,51
12258	1M.10.010.003 0	d - oltre 2900 fino a 3500 W		
		seicentoventicinque/85	cad	625,85
12259	1M.10.010.003 0	e - oltre 3500 fino a 4300 W		
		seicentosessantuno/28	cad	661,28
12260	1M.10.010.003 0	f - oltre 4300 fino a 5000 W		
		settecentododici/13	cad	712,13
12261	1M.10.010.003 0	g - oltre 5000 fino a 5800 W		
		settecentoventuno/36	cad	721,36
	1M.10.010.004 0	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):		
12262	1M.10.010.004 0	a - fino a 1400 W		
		quattrocentoquarantasette/08	cad	447,08
12263	1M.10.010.004 0	b - oltre 1400 fino a 2100 W		
		quattrocentottantaquattro/06	cad	484,06
12264	1M.10.010.004 0	c - oltre 2100 fino a 2900 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12265	1M.10.010.0040	d cinquecentoventicinque/65 - oltre 2900 fino a 3500 W	cad	525,65
12266	1M.10.010.0040	e cinquecentocinquantatre/39 - oltre 3500 fino a 4300 W	cad	553,39
12267	1M.10.010.0040	f cinquecentosettanta/34 - oltre 4300 fino a 5000 W	cad	570,34
12268	1M.10.010.0040	g seicentotrentacinque/05 - oltre 5000 fino a 5800 W	cad	635,05
	1M.10.010.0050	seicentocinquantotto/15 Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):	cad	658,15
12269	1M.10.010.0050	a - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr		
12270	1M.10.010.0050	b seicentoquarantacinque/98 - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	645,98
12271	1M.10.010.0050	c seicentottantaquattro/50 - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	684,50
12272	1M.10.010.0050	d settecentoquarantuno/48 - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	741,48
12273	1M.10.010.0050	e settecentosettantasei/93 - oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	776,93
12274	1M.10.010.0050	f ottocentoventuno/59 - oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	821,59
12275	1M.10.010.0050	g ottocentocinquantatre/96 - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	853,96
	1M.10.010.0060	ottocentosessantuno/69 Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali tipo basso, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità e mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):	cad	861,69
12276	1M.10.010.0060	a - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr		
12277	1M.10.010.0060	b seicentosessantaquattro/46 - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	664,46
12278	1M.10.010.0060	c settecentosette/61 - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	707,61
12279	1M.10.010.0060	d settecentosettanta/78 - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	770,78
		ottocentoquattro/64	cad	804,64

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12280	1M.10.010.0060	e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr ottocentosessantaquattro/75	cad	864,75
12281	1M.10.010.0060	f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr ottocentonovantacinque/55	cad	895,55
12282	1M.10.010.0060	g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr novecentotre/27	cad	903,27
	1M.10.010.0070		Ventilconvettori a 2 batterie carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità e mobile in lamiera verniciata e mensola. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):		
12283	1M.10.010.0070	a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr seicentottantasette/60	cad	687,60
12284	1M.10.010.0070	b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr settecentotrenta/75	cad	730,75
12285	1M.10.010.0070	c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr settecentonovantatre/91	cad	793,91
12286	1M.10.010.0070	d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr ottocentoventisette/82	cad	827,82
12287	1M.10.010.0070	e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr ottocentottantasette/91	cad	887,91
12288	1M.10.010.0070	f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr novecentoventi/26	cad	920,26
12289	1M.10.010.0070	g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr novecentoventisette/97	cad	927,97
	1M.10.010.0080		Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):		
12290	1M.10.010.0080	a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr seicentododici/07	cad	612,07
12291	1M.10.010.0080	b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr seicentoquarantasette/50	cad	647,50
12292	1M.10.010.0080	c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr settecentoquattro/52	cad	704,52
12293	1M.10.010.0080	d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr settecentotrentanove/95	cad	739,95
12294	1M.10.010.0080	e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr settecentottantasei/16	cad	786,16
12295	1M.10.010.0080	f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12296	1M.10.010.008 0	g	ottocentodiciotto/52 - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	818,52
	1M.10.010.009 0		ottocentocinquantacinque/49 Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di sostegno. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):	cad	855,49
12297	1M.10.010.009 0	a	- fino a 1400 W		
12298	1M.10.010.009 0	b	centosettantasei/65 - oltre 1400 fino a 2100 W	cad	176,65
12299	1M.10.010.009 0	c	centonovantasei/16 - oltre 2100 fino a 3500 W	cad	196,16
12300	1M.10.010.009 0	d	duecentonove/80 - oltre 5000 fino a 5800 W	cad	209,80
	1M.10.010.010 0		duecentoventiquattro/99 Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):	cad	224,99
12301	1M.10.010.010 0	a	- fino a 2800 W		
12302	1M.10.010.010 0	b	milleduecentosettanta/17 - oltre 2800 fino a 4600 W	cad	1.270,17
12303	1M.10.010.010 0	c	milleduecentosettantanove/71 - oltre 4600 fino a 6000 W	cad	1.279,71
12304	1M.10.010.010 0	d	millequattrocentosei/74 - oltre 6000 fino a 8500 W	cad	1.406,74
12305	1M.10.010.010 0	e	millenovecentoquindici/18 - oltre 8500 fino a 12000 W	cad	1.915,18
	1M.10.010.011 0		duemilaquarantadue/18 Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):	cad	2.042,18
12306	1M.10.010.011 0	a	- fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr		
12307	1M.10.010.011 0	b	milletrecentoquarantaquattro/94 - oltre 3000 fino a 4000 Wf - oltre 4600 fino a 6000 Wr	cad	1.344,94
12308	1M.10.010.011 0	c	millequattrocentosedici/13 - oltre 4000 fino a 5000 Wf - oltre 6000 fino a 7500 Wr	cad	1.416,13
12309	1M.10.010.011 0	d	millecinquecentoquarantatre/04 - oltre 5000 fino a 7000 Wf - oltre 7500 fino a 11000 Wr	cad	1.543,04
			duemilacinquantuno/57	cad	2.051,57

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12310	1M.10.010.011 0	e	- oltre 7000 fino a 10000 Wf - oltre 11000 fino a 14000 Wr duemilacentosettantotto/57	cad	2.178,57
	1M.10.010.012 0		Ventilconvettori pensili in vista con lancio in 4 direzioni a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, micropompa per sollevamento condensa con sensore, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):		
12311	1M.10.010.012 0	a	- fino a 4500 W milleduecentonovantuno/75	cad	1.291,75
12312	1M.10.010.012 0	b	- oltre 4500 fino a 6500 W milletrecentocinquantadue/32	cad	1.352,32
12313	1M.10.010.012 0	c	- oltre 6500 fino a 7500 W milletrecentosettanta/33	cad	1.370,33
12314	1M.10.010.012 0	d	- oltre 7500 fino a 8500 W millequattrocentottanta/33	cad	1.480,33
12315	1M.10.010.012 0	e	- oltre 8500 fino a 10000 W millequattrocentonovantadue/72	cad	1.492,72
	1M.10.010.013 0		Aumenti di prezzo per aggiunta di resistenza elettrica a bordo dei ventilconvettori, completa di relay e cablaggi a valle. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica):		
12316	1M.10.010.013 0	a	- fino a 1400 W - 1 kW centonovanta/80	cad	190,80
12317	1M.10.010.013 0	b	- oltre 1400 fino a 2100 W - 1,5 kW centonovantacinque/72	cad	195,72
12318	1M.10.010.013 0	c	- oltre 2100 fino a 2900 W - 2 kW duecento/22	cad	200,22
12319	1M.10.010.013 0	d	- oltre 2900 fino a 3500 W - 2 kW duecentoquattro/73	cad	204,73
12320	1M.10.010.013 0	e	- oltre 3500 fino a 4300 W - 2,5 kW duecentotto/82	cad	208,82
12321	1M.10.010.013 0	f	- oltre 4300 fino a 5000 W - 2,5 kW duecentododici/92	cad	212,92
12322	1M.10.010.013 0	g	- oltre 5000 fino a 5800 W - 2,75 kW duecentodiciassette/01	cad	217,01
12323	1M.10.020 0		AEROCONDIZIONATORI		
	1M.10.020.001 0		Aerocondizionatori a lancio orizzontale con batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWt: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):		
12324	1M.10.020.001 0	a	- fino a 4,5 kWf - fino a 20 kWt millediciotto/09	cad	1.018,09
12325	1M.10.020.001	b	- oltre 4,5 fino a 9 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.10.020.001 0	millecentocinquantuno/99	cad	1.151,99
12326	1M.10.020.001 0	c - oltre 9 fino a 18 kWf - oltre 40 fino a 80 kWt		
		milleduecentonovantadue/71	cad	1.292,71
12327	1M.10.020.001 0	d - oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 80 fino a 160 kWt		
		millenovecentocinquantanove/42	cad	1.959,42
	1M.10.020.002 0	Aerocondizionatori a lancio verticale con batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWt: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):		
12328	1M.10.020.002 0	a - fino a 3 kWf - fino a 20 kWt		
		milleottantasette/76	cad	1.087,76
12329	1M.10.020.002 0	b - oltre 3 fino a 6 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt		
		milletrecentosessantuno/00	cad	1.361,00
12330	1M.10.020.002 0	c - oltre 6 fino a 12 kWf - oltre 40 fino a 60 kWt		
		millecinquecentosettantuno/41	cad	1.571,41
12331	1M.10.020.002 0	d - oltre 12 fino a 16 kWf - oltre 60 fino a 85 kWt		
		millenovecentottantadue/65	cad	1.982,65
12332	1M.10.020.002 0	e - oltre 16 fino a 20 kWf - oltre 85 fino a 100 kWt		
		duemilasettantotto/29	cad	2.078,29
12333	1M.10.030	RADIATORI E CONVETTORI		
	1M.10.030.001 0	Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne):		
12334	1M.10.030.001 0	a - fino a 0,300 kW - fino a 600 mm - 2 colonne		
		seicentoquarantanove/88	kw	649,88
12335	1M.10.030.001 0	b - fino a 0,300 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		seicentocinque/19	kw	605,19
12336	1M.10.030.001 0	c - fino a 0,300 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		
		cinquecentosettantasette/91	kw	577,91
12337	1M.10.030.001 0	d - fino a 0,300 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		cinquecentotrentacinque/45	kw	535,45
12338	1M.10.030.001 0	e - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 600 mm - 2 colonne		
		cinquecentosessantaquattro/36	kw	564,36
12339	1M.10.030.001 0	f - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		cinquecentodue/35	kw	502,35
12340	1M.10.030.001 0	g - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		
		quattrocentosettantanove/91	kw	479,91
12341	1M.10.030.001	h - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.10.030.001 0	quattrocentotrenta/05	kw	430,05
12342	1M.10.030.001 0	i - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 600 mm - 2 colonne		
		quattrocentottantacinque/33	kw	485,33
12343	1M.10.030.001 0	j - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		trecentonovantatre/16	kw	393,16
12344	1M.10.030.001 0	k - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		
		quattrocentonove/39	kw	409,39
12345	1M.10.030.001 0	l - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		trecentosettanta/08	kw	370,08
12346	1M.10.030.001 0	m - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 600 mm - 2 colonne		
		trecentosettantatre/42	kw	373,42
12347	1M.10.030.001 0	n - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		trecentundici/07	kw	311,07
12348	1M.10.030.001 0	o - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		
		trecentoquarantadue/25	kw	342,25
12349	1M.10.030.001 0	p - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		duecentonovantacinque/49	kw	295,49
12350	1M.10.030.001 0	q - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 600 mm - 2 colonne		
		trecentoventitre/91	kw	323,91
12351	1M.10.030.001 0	r - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		duecentocinquantaquattro/09	kw	254,09
12352	1M.10.030.001 0	s - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		
		trecentoquindici/12	kw	315,12
12353	1M.10.030.001 0	t - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		duecentotrentuno/06	kw	231,06
12354	1M.10.030.001 0	u - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		duecentosei/92	kw	206,92
12355	1M.10.030.001 0	v - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		
		duecentoventotto/05	kw	228,05
12356	1M.10.030.001 0	w - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		centonovantuno/33	kw	191,33
12357	1M.10.030.001 0	x - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		duecentundici/40	kw	211,40
12358	1M.10.030.001 0	y - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centonovanta/26	kw	190,26
	1M.10.030.002 0	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne):		
12359	1M.10.030.002 0	a - fino a 0,300 KW - fino a 300 mm - 9 colonne		
		settecentocinquanta/34	kw	750,34
12360	1M.10.030.002 0	b - fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - 2 colonne		
		novecentoquarantasette/18	kw	947,18
12361	1M.10.030.002 0	c - fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne		
		seicentottantanove/87	kw	689,87
12362	1M.10.030.002 0	d - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 300 mm - 9 colonne		
		cinquecentosessantasette/08	kw	567,08
12363	1M.10.030.002 0	e - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - 2 colonne		
		quattrocentottanta/70	kw	480,70
12364	1M.10.030.002 0	f - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne		
		quattrocentoventitre/30	kw	423,30
12365	1M.10.030.002 0	g - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 300 mm - 9 colonne		
		trecentottantatre/82	kw	383,82
12366	1M.10.030.002 0	h - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 300 mm - 2 colonne		
		trecentosessantaquattro/09	kw	364,09
12367	1M.10.030.002 0	i - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne		
		trecentosettantanove/52	kw	379,52
12368	1M.10.030.002 0	j - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 300 mm - 9 colonne		
		trecentoventidue/74	kw	322,74
12369	1M.10.030.002 0	k - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 300 mm - 2 colonne		
		duecentonovantasette/44	kw	297,44
12370	1M.10.030.002 0	l - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne		
		trecentododici/87	kw	312,87
12371	1M.10.030.002 0	m - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 300 mm - 9 colonne		
		duecentonovantaquattro/98	kw	294,98
12372	1M.10.030.002 0	n - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - 2 colonne		
		duecentosessantaquattro/12	kw	264,12
12373	1M.10.030.002 0	o - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne		
		duecentosettantaquattro/00	kw	274,00
12374	1M.10.030.002 0	p - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - fino a 300 mm - 9 colonne		
		duecentosessantasette/20	kw	267,20

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12375	1M.10.030.002 0	q	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - 2 colonne duecentoquarantuno/90	kw	241,90
12376	1M.10.030.002 0	r	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne duecentocinquantuno/79	kw	251,79
12377	1M.10.030.002 0	s	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - fino a 300 mm - 9 colonne duecentocinquantasei/10	kw	256,10
12378	1M.10.030.002 0	t	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - 2 colonne duecentoventicinque/25	kw	225,25
12379	1M.10.030.002 0	u	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne duecentoquattro/27	kw	204,27
	1M.10.030.003 0		Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori):		
12380	1M.10.030.003 0	a	- fino a 0,300 KW - fino a 500 mm quattrocentotto/69	kw	408,69
12381	1M.10.030.003 0	b	- fino a 0,300 KW - oltre 500 mm trecentottantacinque/48	kw	385,48
12382	1M.10.030.003 0	c	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 500 mm trecentocinque/37	kw	305,37
12383	1M.10.030.003 0	d	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 500 mm duecentosettantadue/99	kw	272,99
12384	1M.10.030.003 0	e	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 500 mm duecentoquarantatre/01	kw	243,01
12385	1M.10.030.003 0	f	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 500 mm duecentonove/59	kw	209,59
12386	1M.10.030.003 0	g	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 500 mm duecentoquindici/15	kw	215,15
12387	1M.10.030.003 0	h	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 500 mm centosettantaquattro/86	kw	174,86
12388	1M.10.030.003 0	i	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 500 mm centonovantaquattro/59	kw	194,59
12389	1M.10.030.003 0	j	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 500 mm centocinquantaquattro/56	kw	154,56
12390	1M.10.030.003 0	k	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - fino a 500 mm centottantuno/39	kw	181,39
12391	1M.10.030.003 0	l	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 500 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12392	1M.10.030.003 0	m	centoquarantasei/81 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - fino a 500 mm	kw	146,81
12393	1M.10.030.003 0	n	centosessantasette/01 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 500 mm	kw	167,01
12394	1M.10.030.004 0	a	centoventotto/35 Radiatori in acciaio tipo a piastra con altezza fino a 900 mm, pressione massima d'esercizio 10 bar, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza radiatori - P mm: profondità radiatori): - fino a 0,300 KW - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm	kw	128,35
12395	1M.10.030.004 0	b	seicentoventotto/90 - fino a 0,300 KW - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm	kw	628,90
12396	1M.10.030.004 0	c	cinquecentotrentanove/12 - fino a 0,300 KW - H oltre 450 mm	kw	539,12
12397	1M.10.030.004 0	d	trecentosessantasei/06 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm	kw	366,06
12398	1M.10.030.004 0	e	seicentotrentanove/08 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm	kw	639,08
12399	1M.10.030.004 0	f	quattrocentodiciannove/25 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 450 mm - P oltre 65 mm	kw	419,25
12400	1M.10.030.004 0	g	trecentoquarantanove/39 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm	kw	349,39
12401	1M.10.030.004 0	h	trecentoquarantuno/52 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm	kw	341,52
12402	1M.10.030.004 0	i	duecentocinquantaquattro/99 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 450 mm	kw	254,99
12403	1M.10.030.004 0	j	duecentoquarantanove/44 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H fino a 450 mm	kw	249,44
12404	1M.10.030.004 0	k	centottantadue/80 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 450 mm	kw	182,80
12405	1M.10.030.004 0	l	duecentocinque/01 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H fino a 450 mm	kw	205,01
12406	1M.10.030.004 0	m	centocinquantacinque/03 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 450 mm	kw	155,03
12407	1M.10.030.004 0	n	centosessantasei/13 - oltre 1,700 fino a 2,500 KW - H fino a 450 mm	kw	166,13
12408	1M.10.030.004	o	centoventuno/70 - oltre 1,700 fino a 5,000 KW - H oltre 450 mm	kw	121,70

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.10.030.004 0	ottantacinque/16	kw	85,16
	1M.10.030.005 0	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):		
12409	1M.10.030.005 0	a - fino a 0,300 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne		
		cinquecentocinquantacinque/50	kw	555,50
12410	1M.10.030.005 0	b - fino a 0,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne		
		quattrocentoventicinque/91	kw	425,91
12411	1M.10.030.005 0	c - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne		
		quattrocentosettantasette/09	kw	477,09
12412	1M.10.030.005 0	d - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne		
		trecentoquaranta/10	kw	340,10
12413	1M.10.030.005 0	e - oltre 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne		
		quattrocentundici/61	kw	411,61
12414	1M.10.030.005 0	f - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne		
		duecentottantasette/69	kw	287,69
12415	1M.10.030.005 0	g - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne		
		trecentosessantaquattro/61	kw	364,61
12416	1M.10.030.005 0	h - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne		
		duecentocinquantatre/40	kw	253,40
12417	1M.10.030.005 0	i - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne		
		trecentoventisei/46	kw	326,46
12418	1M.10.030.005 0	l - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne		
		duecentotrentuno/02	kw	231,02
12419	1M.10.030.005 0	m - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne		
		duecentoventuno/65	kw	221,65
12420	1M.10.030.005 0	n - oltre 2,300 fino a 3,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne		
		duecentosedici/24	kw	216,24
12421	1M.10.030.005 0	o - oltre 3,000 fino a 4,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne		
		duecentoquattordici/27	kw	214,27
12422	1M.10.030.005 0	p - oltre 4,000 fino a 5,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne		
		duecentoquattordici/76	kw	214,76
	1M.10.030.006 0	Convettori in acciaio tipo basso da parete con lunghezza fino a m 4, pressione massima d'esercizio bar 5, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza - P mm: profondità):		
12423	1M.10.030.006 0	a - fino a 0,300 KW - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm		
		millecentonovantacinque/27	kw	1.195,27

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12424	1M.10.030.0060	b - fino a 0,300 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 100 mm milleduecentonovantasette/77	kw	1.297,77
12425	1M.10.030.0060	c - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm ottocentonovantacinque/47	kw	895,47
12426	1M.10.030.0060	d - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm milleventinove/56	kw	1.029,56
12427	1M.10.030.0060	e - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 150 mm novecentocinquanta/13	kw	950,13
12428	1M.10.030.0060	f - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 100 mm ottocentocinquantaquattro/48	kw	854,48
12429	1M.10.030.0060	g - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 100 mm millesessantadue/86	kw	1.062,86
12430	1M.10.030.0060	h - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm seicentotrentanove/67	kw	639,67
12431	1M.10.030.0060	i - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 100 mm - P oltre 150 fino a 300 mm ottocentocinquantaquattro/15	kw	853,15
12432	1M.10.030.0060	j - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 150 mm - P fino a 220 mm settecentodiciotto/65	kw	718,65
12433	1M.10.030.0060	k - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 150 mm settecentosessanta/08	kw	760,08
12434	1M.10.030.0060	l - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 150 mm settecentosessantacinque/63	kw	765,63
12435	1M.10.030.0060	m - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm cinquecentonovantadue/25	kw	592,25
12436	1M.10.030.0060	n - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm seicentosestantuno/68	kw	671,68
12437	1M.10.030.0060	o - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 220 mm seicentosestantasette/22	kw	677,22
12438	1M.10.030.0060	p - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 150 mm seicentonovantuno/33	kw	691,33
12439	1M.10.030.0060	q - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm quattrocentosettantuno/39	kw	471,39
12440	1M.10.030.0060	r - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm cinquecentosettanta/03	kw	570,03
12441	1M.10.030.0060	s - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 300 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12442	1M.10.030.0060	t cinquecentosettantadue/59 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 300 mm	kw	572,59
12443	1M.10.030.0060	u cinquecentonovantanove/92 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	kw	599,92
12444	1M.10.030.0060	v quattrocentotto/20 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm	kw	408,20
12445	1M.10.030.0060	w quattrocentosessantadue/85 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 300 mm	kw	462,85
12446	1M.10.030.0060	x cinquecentotrentaquattro/17 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 300 mm	kw	534,17
12447	1M.10.030.0060	y cinquecentoquarantasette/83 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - H fino a 300 mm - P fino a 300 mm	kw	547,83
	1M.10.030.0070	a trecentonovantaquattro/10 Convettori da incasso a pavimento a convezione naturale, lunghezza fino a m 5, pressione massima d'esercizio bar 5, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero, batteria in rame-alluminio verniciata di nero e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442):	kw	394,10
12448	1M.10.030.0070	a - dim. 250x110 - fino a 0,300 KW		
	1M.10.030.0070	b duemilacinquecentottantaquattro/58 - dim. 250x110 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW	kw	2.584,58
12449	1M.10.030.0070	b		
	1M.10.030.0070	c duemilacentosettantaquattro/18 - dim. 250x110 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW	kw	2.174,18
12450	1M.10.030.0070	c		
	1M.10.030.0070	d milleottocentoquarantuno/97 - dim. 250x110 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW	kw	1.841,97
12451	1M.10.030.0070	d		
	1M.10.030.0070	e millecinquecentoquattro/62 - dim. 270x110 - fino a 0,300 KW	kw	1.504,62
12452	1M.10.030.0070	e		
	1M.10.030.0070	f tremlacinquecentosettantasette/28 - dim. 270x110 - oltre 300 fino a 0,500 KW	kw	3.577,28
12453	1M.10.030.0070	f		
	1M.10.030.0070	g millenovecentosettantasette/80 - dim. 270x110 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW	kw	1.977,80
12454	1M.10.030.0070	g		
	1M.10.030.0070	h millesettecentoventisette/12 - dim. 270x110 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW	kw	1.727,12
12455	1M.10.030.0070	h		
	1M.10.030.0070	i millequattrocentottantadue/86 - dim. 270x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kw	1.482,86
12456	1M.10.030.0070	i		
	1M.10.030.0070	j milletrecentoquaranta/25 - dim. 360x110 - fino a 0,500 KW	kw	1.340,25
12457	1M.10.030.0070	j		
	1M.10.030.0070	 duemilacentodiciannove/52	kw	2.119,52

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12458	1M.10.030.0070	k	- dim. 360x110 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW milleottocentoquarantasette/54	kw	1.847,54
12459	1M.10.030.0070	l	- dim. 360x110 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW millecinquecentosettantadue/96	kw	1.572,96
12460	1M.10.030.0070	m	- dim. 360x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW millecinquecentottantasei/19	kw	1.586,19
12461	1M.10.030.0070	n	- dim. 360x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW milletrecentosettantadue/67	kw	1.372,67
	1M.10.030.0080		Convettori da incasso a pavimento a convezione forzata, lunghezza fino a 5 m, pressione massima d'esercizio 5 bar, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero con isolamento acustico, batteria in rame-alluminio verniciata di nero, ventilatori cilindrici longitudinali con motori V 220-1, pannello elettrico di comando/protezione/regolazione e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442):		
12462	1M.10.030.0080	a	- dim. 270x110 - fino a 1,200 KW millecinquecentocinquantuno/62	kw	1.551,62
12463	1M.10.030.0080	b	- dim. 270x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW ottocentosettantacinque/72	kw	875,72
12464	1M.10.030.0080	c	- dim. 270x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW novecentosettantanove/46	kw	979,46
12465	1M.10.030.0080	d	- dim. 270x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW novecentosessantasette/91	kw	967,91
12466	1M.10.030.0080	e	- dim. 370x110 - fino a 1,200 KW millecinquecentonovantadue/15	kw	1.592,15
12467	1M.10.030.0080	f	- dim. 370x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW millecentottantuno/85	kw	1.181,85
12468	1M.10.030.0080	g	- dim. 370x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW millequarantaquattro/79	kw	1.044,79
12469	1M.10.030.0080	h	- dim. 370x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW novecentottantaquattro/15	kw	984,15
12470	1M.10.030.0080	i	- dim. 430x110 - fino a 1,200 KW millesettecentoquattro/01	kw	1.704,01
12471	1M.10.030.0080	j	- dim. 430x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW milleduecentottanta/03	kw	1.280,03
12472	1M.10.030.0080	k	- dim. 430x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW milleduecentotto/72	kw	1.208,72
12473	1M.10.030.0080	l	- dim. 430x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW millecentodiciotto/19	kw	1.118,19

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.10.030.009 0	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale):		
12474	1M.10.030.009 0	a - fisso senza timer - 0,6 kW centosessantotto/63	cad	168,63
12475	1M.10.030.009 0	b - fisso senza timer - 1 kW centottantacinque/86	cad	185,86
12476	1M.10.030.009 0	c - fisso senza timer - 1,5 kW duecentuno/42	cad	201,42
12477	1M.10.030.009 0	d - fisso senza timer - 2 kW duecentodiciotto/65	cad	218,65
12478	1M.10.030.009 0	e - fisso con timer - 0,6 kW centottantotto/31	cad	188,31
12479	1M.10.030.009 0	f - fisso con timer - 1 kW duecentotto/80	cad	208,80
12480	1M.10.030.009 0	g - fisso con timer - 1,5 kW duecentoventisei/02	cad	226,02
12481	1M.10.030.009 0	h - fisso con timer - 2 kW duecentoquarantatre/23	cad	243,23
12482	1M.10.030.009 0	i - portatile senza timer - 2 kW centocinquanta/69	cad	150,69
12483	1M.10.030.009 0	j - portatile con timer - 2 kW centottantuno/84	cad	181,84
	1M.10.030.010 0	Smontaggio e rimontaggio di radiatori di qualsiasi altezza e profondità da valutare per numero di elementi:		
12484	1M.10.030.010 0	a - in ghisa due/77	cad	2,77
12485	1M.10.030.010 0	b - in alluminio/acciaio uno/66	cad	1,66
12486	1M.10.030.011 0	Lavaggio interno di radiatori di qualunque tipo e dimensione, con acqua in pressione, da valutare per cadauno radiatore dieci/36	cad	10,36
12487	1M.10.040 0	AEROTERMI		
	1M.10.040.001 0	Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore 380 V - 3f - 50 Hz, completi di rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):		
12488	1M.10.040.001 0	a - 4 poli - fino a 15 kW seicentoventinove/94	cad	629,94
12489	1M.10.040.001 0	b - 4 poli - oltre 15 fino a 20 kW seicentocinquantasette/26	cad	657,26

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12490	1M.10.040.001 0	c	- 4 poli - oltre 20 fino a 30 kW seicentonovantotto/25	cad	698,25
12491	1M.10.040.001 0	d	- 4 poli - oltre 30 fino a 40 kW settecentosessantasei/56	cad	766,56
12492	1M.10.040.001 0	e	- 4 poli - oltre 40 fino a 50 kW ottocentotto/90	cad	808,90
12493	1M.10.040.001 0	f	- 4 poli - oltre 50 fino a 60 kW ottocentosessantaquattro/93	cad	864,93
12494	1M.10.040.001 0	g	- 6 poli - fino a 10 kW seicentoventiquattro/47	cad	624,47
12495	1M.10.040.001 0	h	- 6 poli - oltre 10 fino a 15 kW seicentoquarantanove/06	cad	649,06
12496	1M.10.040.001 0	i	- 6 poli - oltre 15 fino a 20 kW seicentonovantadue/78	cad	692,78
12497	1M.10.040.001 0	j	- 6 poli - oltre 20 fino a 30 kW settecentoquarantuno/96	cad	741,96
12498	1M.10.040.001 0	k	- 6 poli - oltre 30 fino a 40 kW settecentottantadue/95	cad	782,95
12499	1M.10.040.001 0	l	- 6 poli - oltre 40 fino a 50 kW ottocentotrentadue/14	cad	832,14
12500	1M.10.040.001 0	m	- 6 poli - oltre 50 fino a 60 kW millecentocinquanta/47	cad	1.150,47
12501	1M.10.040.001 0	n	- 6 poli - oltre 60 fino a 75 kW milleduecentottantadue/99	cad	1.282,99
12502	1M.10.040.001 0	o	- 6 poli - oltre 75 fino a 100 kW millequattrocentocinquantacinque/15	cad	1.455,15
12503	1M.10.040.001 0	p	- 6 poli - oltre 100 fino a 125 kW millesettecentoventuno/57	cad	1.721,57
12504	1M.10.040.001 0	q	- 8 poli - oltre 40 fino a 50 kW millecentocinquantacinque/94	cad	1.155,94
12505	1M.10.040.001 0	r	- 8 poli - oltre 50 fino a 65 kW milleduecentonovantuno/20	cad	1.291,20
12506	1M.10.040.001 0	s	- 8 poli - oltre 65 fino a 85 kW millequattrocentosettantadue/91	cad	1.472,91
12507	1M.10.040.001 0	t	- 8 poli - oltre 85 fino a 105 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		millesettecentocinque/17	cad	1.705,17
	1M.10.040.002 0	Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f a 2 velocità, completi di rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza alla velocità massima con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):		
12508	1M.10.040.002 0	a - poli 4/8 - fino a 15 kW		
		seicentoquarantaquattro/96	cad	644,96
12509	1M.10.040.002 0	b - poli 4/8 - oltre 15 fino a 20 kW		
		seicentosettanta/92	cad	670,92
12510	1M.10.040.002 0	c - poli 4/8 - oltre 20 fino a 30 kW		
		settecentodiciassette/37	cad	717,37
12511	1M.10.040.002 0	d - poli 4/8 - oltre 30 fino a 40 kW		
		settecentosettanta/66	cad	770,66
12512	1M.10.040.002 0	e - poli 4/8 - oltre 40 fino a 50 kW		
		ottocentodiciassette/11	cad	817,11
12513	1M.10.040.002 0	f - poli 4/8 - oltre 50 fino a 60 kW		
		ottocentosettantanove/96	cad	879,96
12514	1M.10.040.002 0	g - poli 6/8 - oltre 50 fino a 60 kW		
		millecentosettanta/96	cad	1.170,96
12515	1M.10.040.002 0	h - poli 6/8 - oltre 60 fino a 75 kW		
		milletrecentoventuno/24	cad	1.321,24
12516	1M.10.040.002 0	i - poli 6/8 - oltre 75 fino a 100 kW		
		millequattrocentonovantatre/40	cad	1.493,40
12517	1M.10.040.002 0	j - poli 6/8 - oltre 100 fino a 125 kW		
		millesettecentotrentanove/31	cad	1.739,31
	1M.10.040.003 0	Aumenti di prezzo per aerotermi a lancio orizzontale con batteria rame-alluminio. Articoli di riferimento:		
12518	1M.10.040.003 0	a - art. 0010.a/g e art. 0020.a		
		cinquantaquattro/65	cad	54,65
12519	1M.10.040.003 0	b - art. 0010.b/h e art. 0020.b		
		sessantanove/67	cad	69,67
12520	1M.10.040.003 0	c - art. 0010.c/i e art. 0020.c		
		ottantatre/34	cad	83,34
12521	1M.10.040.003 0	d - art. 0010.d/j e art. 0020.d		
		novantanove/75	cad	99,75
12522	1M.10.040.003 0	e - art. 0010.e/k e art. 0020.e		
		centodiciassette/49	cad	117,49
12523	1M.10.040.003 0	f - art. 0010.f/l e art. 0020.f		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12524	1M.10.040.003 0	g	centotrentanove/35 - art. 0010.m e art. 0020.g	cad	139,35
12525	1M.10.040.003 0	h	centosette/93 - art. 0010.n e art. 0020.h	cad	107,93
12526	1M.10.040.003 0	i	centocinquantatre/01 - art. 0010.o e art. 0020.i	cad	153,01
12527	1M.10.040.003 0	j	centottantatre/08 - art. 0010.p e art. 0020.j	cad	183,08
12528	1M.10.040.004 0	a	duecentoventidue/71 Condotti di aspirazione per aerotermi a lancio orizzontale, tipo a miscela manuale per aria ricircolo più aria esterna (griglie escluse: vedere capitolo relativo). Articoli di riferimento: - art. 0010.a/g e art. 0020.a	cad	222,71
12529	1M.10.040.004 0	b	duecentundici/29 - art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	211,29
12530	1M.10.040.004 0	c	duecentoventi/85 - art. 0010.c/i e art. 0020.c	cad	220,85
12531	1M.10.040.004 0	d	duecentotrentanove/98 - art. 0010.d/j e art. 0020.d	cad	239,98
12532	1M.10.040.004 0	e	duecentosessanta/48 - art. 0010.e/k e art. 0020.e	cad	260,48
12533	1M.10.040.004 0	f	duecentosettanta/03 - art. 0010.f/l e art. 0020.f	cad	270,03
12534	1M.10.040.004 0	g	duecentottantasette/79 - art. 0010.m e art. 0020.g	cad	287,79
12535	1M.10.040.004 0	h	trecentotrentasei/99 - art. 0010.n e art. 0020.h	cad	336,99
12536	1M.10.040.004 0	i	trecentosessantotto/40 - art. 0010.o e art. 0020.i	cad	368,40
12537	1M.10.040.004 0	j	trecentonovantanove/83 - art. 0010.p e art. 0020.j	cad	399,83
12538	1M.10.040.005 0	a	quattrocentoquarantadue/19 Diffusore accessorio per aerotermi a lancio orizzontale Articoli di riferimento: - art. 0010.a/g e art. 0020.a	cad	442,19
12539	1M.10.040.005 0	b	settantuno/50 - art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	71,50
			settantacinque/59	cad	75,59

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12540	1M.10.040.0050	c	- art. 0010.c/i e art. 0020.c settantotto/32	cad	78,32
12541	1M.10.040.0050	d	- art. 0010.d/j e art. 0020.d ottantuno/07	cad	81,07
12542	1M.10.040.0050	e	- art. 0010.e/k e art. 0020.e ottantacinque/16	cad	85,16
12543	1M.10.040.0050	f	- art. 0010.f/l e art. 0020.f ottantasette/89	cad	87,89
12544	1M.10.040.0050	g	- art. 0010.m e art. 0020.g centosette/03	cad	107,03
12545	1M.10.040.0050	h	- art. 0010.n e art. 0020.h centodiciannove/31	cad	119,31
12546	1M.10.040.0050	i	- art. 0010.o e art. 0020.i centotrentuno/62	cad	131,62
12547	1M.10.040.0050	j	- art. 0010.p e art. 0020.j centosessantacinque/77	cad	165,77
	1M.10.040.0060		Aerotermini a lancio verticale con cassa in acciaio e batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V -3f - 50 Hz, completi di diffusore anemostatico e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):		
12548	1M.10.040.0060	a	- poli 4 - fino a 20 kW ottocentoquarantacinque/13	cad	845,13
12549	1M.10.040.0060	b	- poli 4 - oltre 20 fino a 40 kW ottocentosettantacinque/20	cad	875,20
12550	1M.10.040.0060	c	- poli 4 - oltre 40 fino a 60 kW milleduecentosessantasette/30	cad	1.267,30
12551	1M.10.040.0060	d	- poli 6 - oltre 60 fino a 80 kW milleseicentodiciotto/42	cad	1.618,42
12552	1M.10.040.0060	e	- poli 6 - oltre 80 fino a 100 kW millesettecentotrentatre/19	cad	1.733,19
12553	1M.10.040.0060	f	- poli 6 - oltre 100 fino a 115 kW millesettecentosettantaquattro/18	cad	1.774,18
	1M.10.040.0070		Aerotermini elettrici con resistenza a 2 stadi e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di quadro elettrico, strumentazione e mensole. Grandezze (kW: potenza totale della batteria elettrica):		
12554	1M.10.040.0070	a	- fino a 7 kW milleottantacinque/19	cad	1.085,19
12555	1M.10.040.0070	b	- oltre 7 fino a 10 kW millecentotrentotto/48	cad	1.138,48

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12556	1M.10.040.007 0	c	- oltre 10 fino a 13 kW milleduecentododici/26	cad	1.212,26
12557	1M.10.040.007 0	d	- oltre 13 fino a 18 kW milletrecentoquattordici/72	cad	1.314,72
12558	1M.10.040.007 0	e	- oltre 18 fino a 25 kW millequattrocentotredici/09	cad	1.413,09
	1M.10.040.008 0		Aerotermi a metano completi di bruciatore, scarico fumi a parete, quadro elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz, strumentazione e mensole. Grandezze (kW: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):		
12559	1M.10.040.008 0	a	- fino a 25 kW duemilatrecentotre/31	cad	2.303,31
12560	1M.10.040.008 0	b	- oltre 25 kW fino a 30 kW duemilatrecentocinquantacinque/24	cad	2.355,24
12561	1M.10.040.008 0	c	- oltre 30 kW fino a 35 kW duemilaquattrocentosessantuno/80	cad	2.461,80
12562	1M.10.040.008 0	d	- oltre 35 kW fino a 45 kW duemilaseicentoquattordici/82	cad	2.614,82
12563	1M.10.040.008 0	e	- oltre 45 kW fino a 55 kW duemilaottocentosessantotto/93	cad	2.868,93
12564	1M.10.040.008 0	f	- oltre 55 kW fino a 75 kW tremilatrecentoquarantaquattro/39	cad	3.344,39
12565	1M.10.040.008 0	g	- oltre 75 kW fino a 100 kW quattromiladuecentoquarantaquattro/75	cad	4.244,75
12566	1M.10.050 1M.10.050.001 0		SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO Termostrisce radianti lunghezza da m 6 a 60, complete di sistemi di sostegno, composte da: tubi e collettori in acciaio nero verniciato; distanziatori in acciaio zincato; doghe in alluminio verniciato di bianco; materassino di lana minerale densità kg/m³ 15 spessore mm 50 su carta-alluminio. Grandezze (W/m: resa termica minima con temperatura media fluido °C 80, temperatura ambiente °C 20 e altezza di montaggio 5 m):		
12567	1M.10.050.001 0	a	- 560 W/m - larghezza fino a 80 mm ottantacinque/16	m	85,16
12568	1M.10.050.001 0	b	- 680 W/m - larghezza oltre 80 fino a 100 mm centuno/63	m	101,63
12569	1M.10.050.001 0	c	- 800 W/m - larghezza oltre 100 fino a 120 mm centosedici/74	m	116,74
12570	1M.10.050.001 0	d	- 920 W/m - larghezza oltre 120 fino a 140 mm centotrentacinque/95	m	135,95
12571	1M.10.050.001 0	e	- 1040 W/m - larghezza oltre 140 fino a 160 mm centocinquantatre/81	m	153,81

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.10.050.002 0	Soffitti radianti attivi e inattivi completi di sistemi di sostegno, composti da: tubi in acciaio nero verniciato, nei soffitti attivi formati in serpentine e completi di collettori; distanziatori in acciaio zincato; pannelli o doghe in alluminio verniciato di bianco, completi di cornici perimetrali e accessori vari di montaggio; materassino di lana minerale densità kg/m³ 15 spessore mm 15 su carta-alluminio. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei soffitti attivi con temperatura ambiente °C 20, temperatura media acqua °C 60 e altezza locale m 3 - [int.]: mm interasse tubi - mm: dimensioni pannelli o doghe):		
12572	1M.10.050.002 0	a - 130 W/m² [interasse tubi: 600 mm] - pannelli 600x600 mm centosedici/74	m²	116,74
12573	1M.10.050.002 0	b - 230 W/m² [interasse tubi: 300 mm] - pannelli 300x600 mm centoventinove/13	m²	129,13
12574	1M.10.050.002 0	c - 270 W/m² [interasse tubi: 200 mm] - doghe larghezza 200 mm centodiciotto/13	m²	118,13
12575	1M.10.050.002 0	d - parte inattiva - pannelli 600x600 mm centocinque/07	m²	105,07
12576	1M.10.050.002 0	e - parte inattiva - pannelli 300x600 mm centosedici/23	m²	116,23
12577	1M.10.050.002 0	f - parte inattiva - doghe larghezza 200 mm centocinque/07	m²	105,07
12578	1M.10.060	SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO		
	1M.10.060.001 0	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):		
12579	1M.10.060.001 0	a - 130 W/m² - fino a 100 mm quarantadue/52	m²	42,52
12580	1M.10.060.001 0	b - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm trentotto/06	m²	38,06
12581	1M.10.060.001 0	c - 65 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm trentacinque/41	m²	35,41
12582	1M.10.060.001 0	d - 28 W/m² - oltre 225 mm trentatre/47	m²	33,47
12583	1M.10.060.001 0	e - parte inattiva diciotto/12	m²	18,12
	1M.10.060.002 0	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):		
12584	1M.10.060.002 0	a - 130 W/m² - fino a 100 mm quarantacinque/23	m²	45,23

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12585	1M.10.060.002 0	b - 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm trentotto/06	m ²	38,06
12586	1M.10.060.002 0	c - 65 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm trentacinque/41	m ²	35,41
12587	1M.10.060.002 0	d - 28 W/m ² - oltre 225 mm trentatre/47	m ²	33,47
12588	1M.10.060.002 0	e - parte inattiva venti/82	m ²	20,82
	1M.10.060.003 0	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):		
12589	1M.10.060.003 0	a - 120 W/m ² - fino a 100 mm quarantatre/91	m ²	43,91
12590	1M.10.060.003 0	b - 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm quaranta/39	m ²	40,39
12591	1M.10.060.003 0	c - 80 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm trentotto/45	m ²	38,45
12592	1M.10.060.003 0	d - 55 W/m ² - oltre 225 mm trentasette/04	m ²	37,04
12593	1M.10.060.003 0	e - parte inattiva ventitre/13	m ²	23,13
	1M.10.060.004 0	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo liscio con lastra di polistirolo rigido e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):		
12594	1M.10.060.004 0	a - 120 W/m ² - fino a 100 mm quarantaquattro/72	m ²	44,72
12595	1M.10.060.004 0	b - 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm quaranta/56	m ²	40,56
12596	1M.10.060.004 0	c - 80 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm trentasette/76	m ²	37,76
12597	1M.10.060.004 0	d - 55 W/m ² - oltre 225 mm trentasei/56	m ²	36,56
12598	1M.10.060.004 0	e - parte inattiva ventitre/95	m ²	23,95

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.10.060.005 0	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo liscio con lastra in alluminio e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):		
12599	1M.10.060.005 0	a - 135 W/m² - fino a 100 mm cinquantuno/70	m²	51,70
12600	1M.10.060.005 0	b - 125 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm quarantasette/54	m²	47,54
12601	1M.10.060.005 0	c - 115 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm quarantacinque/20	m²	45,20
12602	1M.10.060.005 0	d - 55 W/m² - oltre 225 mm quarantatre/53	m²	43,53
12603	1M.10.060.005 0	e - parte inattiva trenta/93	m²	30,93
12604	1M.10.070 1M.10.070.001 0	SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:		
12605	1M.10.070.001 0	a - derivazioni 3 + 3 quattrocentosettantasei/31	cad	476,31
12606	1M.10.070.001 0	b - derivazioni 4 + 4 quattrocentonovantasette/63	cad	497,63
12607	1M.10.070.001 0	c - derivazioni 5 + 5 cinquecentotrentaquattro/93	cad	534,93
12608	1M.10.070.001 0	d - derivazioni 6 + 6 cinquecentottantatre/68	cad	583,68
12609	1M.10.070.001 0	e - derivazioni 7 + 7 seicentodiciotto/22	cad	618,22
12610	1M.10.070.001 0	f - derivazioni 8 + 8 seicentotrentanove/53	cad	639,53
12611	1M.10.070.001 0	g - derivazioni 9 + 9 seicentottantatré/67	cad	679,67
12612	1M.10.070.001 0	h - derivazioni 10 + 10 settecento/55	cad	700,55
12613	1M.10.070.001 0	i - derivazioni 11 + 11		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12614	1M.10.070.001 0	j settecentosettanta/15 - derivazioni 12 + 12	cad	770,15
12615	1M.10.070.001 0	k settecentonovantatre/08 - derivazioni 13 + 13	cad	793,08
	1M.10.070.002 0	ottocentotredici/43 Sistemi terminali di alimentazione, portata fino a m³/h 3, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi eventualmente abbinati); gruppo monoblocco di regolazione/circolazione con valvola motorizzata, regolatore climatico predisposto per teletrasmissione dati, sonde di regolazione e sicurezza, termometri, circolatore monofase a 3 velocità, eventuale by pass tra andata e ritorno; raccordi e guarnizioni; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati). Tipologie:	cad	813,43
12616	1M.10.070.002 0	a - con termostato ambiente		
12617	1M.10.070.002 0	b milleottocentotrentatre/98 - con termostato ambiente, selettore e orologio digitale	cad	1.833,98
12618	1M.10.070.002 0	c millenovecentosei/12 - con termostato ambiente programmabile digitale	cad	1.906,12
	1M.10.070.003 0	milleottocentocinquantasei/55 Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; contabilizzatore terminale comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; raccordi e guarnizioni; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave. Tipologie:	cad	1.856,55
12619	1M.10.070.003 0	a - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN15		
12620	1M.10.070.003 0	b ottocentoventiquattro/19 - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN20	cad	824,19
12621	1M.10.070.003 0	c ottocentonovantasette/46 - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN25	cad	897,46
12622	1M.10.070.003 0	d novecentosettantasette/39 - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN32	cad	977,39
12623	1M.10.070.003 0	e millesei/69 - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN40	cad	1.006,69
12624	1M.10.070.003 0	f milletrecentoventotto/15 - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN50	cad	1.328,15
12625	1M.10.070.003 0	g milleseicentoventicinque/68 - aggiunta contabilizzazione raffreddamento; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia	cad	1.625,68
12626	1M.10.070.003 0	h centosei/27 - aggiunta contabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia	cad	106,27
	1M.10.070.004 0	centosettantadue/70 Sistemi terminali pre-montati tipo satellite, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale DN 20 e sfiato aria; filtri a Y per tubazioni in arrivo dalle centrali; pozzetti termometrici; contabilizzatori d'energia per riscaldamento (n° 1) o riscaldamento / raffreddamento (n° 2),	cad	172,70

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.10.070.004 0	ciascuno comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; circuito produzione acqua calda sanitaria da kW 30 comprendente elettro-valvola e flussostato di priorità, scambiatore a piastre e miscelatore termostatico regolabile; circuito riscaldamento portata fino a m³/h 3 comprendente valvola motorizzata di regolazione, by pass e circolatore monofase a 3 velocità; circuito raffreddamento con valvola di zona; raccordi e guarnizioni; pannello elettrico con cablaggi a valle; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave: Tipologie:		
12627	1M.10.070.004 0	a - acqua calda sanitaria e riscaldamento duemilatrecentoventicinque/68	cad	2.325,68
12628	1M.10.070.004 0	b - acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffreddamento duemilasettecentoquarantasette/87	cad	2.747,87
12629	1M.10.070.004 0	c - aggiunta contabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia centosettantadue/70	cad	172,70
12630	1M.10.080 1M.10.080.001 0	TRAVI INDUTTIVE Travi induttive da controsoffitto a 1 batteria, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batteria di trattamento aria in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante più ingressi d'aria primaria, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):		
12631	1M.10.080.001 0	a - 570 Wf - 14,5 l/s - 1,2 m cinquecentonovantanove/26	cad	599,26
12632	1M.10.080.001 0	b - 727 Wf - 18,5 l/s - 1,5 m seicentoquarantasette/09	cad	647,09
12633	1M.10.080.001 0	c - 891 Wf - 23 l/s - 1,8 m settecentosei/52	cad	706,52
12634	1M.10.080.001 0	d - 1037 Wf - 26 l/s - 2,1 m settecentosessantacinque/94	cad	765,94
12635	1M.10.080.001 0	e - 1195 Wf - 30 l/s - 2,4 m ottocentoventuno/96	cad	821,96
12636	1M.10.080.001 0	f - 1352 Wf - 34 l/s - 2,7 m ottocentosettantasette/99	cad	877,99
12637	1M.10.080.001 0	g - 1510 Wf - 38 l/s - 3,0 m novecentotrentotto/10	cad	938,10
12638	1M.10.080.001 0	h - 1668 Wf - 42 l/s - 3,3 m novecentonovantotto/23	cad	998,23
12639	1M.10.080.001 0	i - 1825 Wf - 46 l/s - 3,6 m millequarantuno/93	cad	1.041,93
12640	1M.10.080.001 0	j - 1982 Wf - 50 l/s - 3,9 m milleottantacinque/66	cad	1.085,66
	1M.10.080.002	Travi induttive da controsoffitto a 2 batterie, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.10.080.002 0	doppio canale con serranda di regolazione; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante più ingressi d'aria primaria, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C- Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 40/35 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):		
12641	1M.10.080.002 0	a - 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m seicentoquarantaquattro/36	cad	644,36
12642	1M.10.080.002 0	b - 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m seicentonovantasette/63	cad	697,63
12643	1M.10.080.002 0	c - 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m settecentocinquantesette/76	cad	757,76
12644	1M.10.080.002 0	d - 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m ottocentoventisette/42	cad	827,42
12645	1M.10.080.002 0	e - 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m ottocentosettantasei/62	cad	876,62
12646	1M.10.080.002 0	f - 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m novecentocinquantuno/75	cad	951,75
12647	1M.10.080.002 0	g - 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m novecentonovantaquattro/10	cad	994,10
12648	1M.10.080.002 0	h - 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m milleottantadue/92	cad	1.082,92
12649	1M.10.080.002 0	i - 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m millecentotrentadue/10	cad	1.132,10
12650	1M.10.080.002 0	j - 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m millecentottantuno/28	cad	1.181,28
	1M.10.080.003 0	Travi induttive sospese a 1 batteria, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batteria di trattamento aria in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante raccordo a muro di copertura attacchi aeraulici e idraulici, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):		
12651	1M.10.080.003 0	a - 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m settecentoventitre/90	cad	723,90
12652	1M.10.080.003 0	b - 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m settecentosettantatre/08	cad	773,08
12653	1M.10.080.003 0	c - 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m ottocentoventitre/63	cad	823,63
12654	1M.10.080.003 0	d - 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m ottocentosettantaquattro/18	cad	874,18

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12655	1M.10.080.003 0	e	- 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m ottocentonovantotto/79	cad	898,79
12656	1M.10.080.003 0	f	- 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m novecentosettantacinque/28	cad	975,28
12657	1M.10.080.003 0	g	- 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m millesedici/27	cad	1.016,27
12658	1M.10.080.003 0	h	- 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m millenovantaquattro/14	cad	1.094,14
12659	1M.10.080.003 0	i	- 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m millecentoquaranta/59	cad	1.140,59
12660	1M.10.080.003 0	j	- 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m milleduecentotrentatre/52	cad	1.233,52
	1M.10.080.004 0		Travi induttive sospese a 2 batterie, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante raccordo a muro di copertura attacchi aeraulici e idraulici, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C- Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 40/35 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):		
12661	1M.10.080.004 0	a	- 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m ottocentotrentotto/34	cad	838,34
12662	1M.10.080.004 0	b	- 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m ottocentonovantaquattro/37	cad	894,37
12663	1M.10.080.004 0	c	- 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m novecentocinquantasette/23	cad	957,23
12664	1M.10.080.004 0	d	- 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m milletrenta/99	cad	1.030,99
12665	1M.10.080.004 0	e	- 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m milleottantuno/55	cad	1.081,55
12666	1M.10.080.004 0	f	- 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m millecentocinquantanove/42	cad	1.159,42
12667	1M.10.080.004 0	g	- 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m milleduecentoquattro/51	cad	1.204,51
12668	1M.10.080.004 0	h	- 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m milleduecentonovantasette/41	cad	1.297,41
12669	1M.10.080.004 0	i	- 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m milletrecentoquarantanove/33	cad	1.349,33
12670	1M.10.080.004 0	j	- 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12671	1M.10.090	milletrecentonovantanove/87 INDUTTORI	cad	1.399,87
	1M.10.090.0010	Induttori da incasso tipo standard, composti da: canale d'aria primaria in acciaio zincato con lamiera forata equalizzatrice e ugelli; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; regolazione automatica comprendente valvola motorizzata speciale, regolatore predisposto per supervisione e sonde temperatura; struttura in acciaio zincato con aperture d'aspirazione e uscita aria. Grandezze (dati riferiti a pressione d'ingresso aria 250 Pa - Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C, acqua fredda ingresso/uscita 14/17 °C e aria primaria 15 °C - Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 60/50 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):		
12672	1M.10.090.0010	a - 750 Wf - 790 Wt - 21,0 l/s - 0,6 m		
		novacentodie/12	cad	902,12
12673	1M.10.090.0010	b - 1000 Wf - 1120 Wt - 26,0 l/s - 0,8 m		
		novacentocinquantaquattro/04	cad	954,04
12674	1M.10.090.0010	c - 1220 Wf - 1430 Wt - 29,0 l/s - 1,0 m		
		millesettantuno/53	cad	1.071,53
12675	1M.10.090.0010	d - 1540 Wf - 1870 Wt - 34,0 l/s - 1,3 m		
		milletrecentoquarantatre/42	cad	1.343,42
12676	1M.10.090.0010	e - 1850 Wf - 2300 Wt - 39,0 l/s - 1,6 m		
		millecinquecentocinquantuno/09	cad	1.551,09
	1M.10.090.0020	Induttori da incasso tipo predisposto per funzionamento in serie fino a n° 6 unità, composti da: canale d'aria primaria in acciaio zincato di diametro adeguato, con stacco corredato di lamiera forata equalizzatrice e ugelli; tubazioni d'acqua calda e fredda (andata e ritorno) in rame di diametro adeguato, con stacchi intercettati e coibentazione; tubazione per impianto elettrico in plastica; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; regolazione automatica comprendente valvola motorizzata speciale, regolatore predisposto per supervisione e sonde temperatura; struttura in acciaio zincato con aperture d'aspirazione e uscita aria. Grandezze (dati riferiti a pressione d'ingresso aria 250 Pa - Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C, acqua fredda ingresso/uscita 14/17 °C e aria primaria 15 °C - Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 60/50 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):		
12677	1M.10.090.0020	a - 750 Wf - 790 Wt - 21,0 l/s - 0,6 m		
		millequarantasette/34	cad	1.047,34
12678	1M.10.090.0020	b - 1000 Wf - 1120 Wt - 26,0 l/s - 0,8 m		
		millesessantasette/84	cad	1.067,84
12679	1M.10.090.0020	c - 1220 Wf - 1430 Wt - 29,0 l/s - 1,0 m		
		millecentottantanove/44	cad	1.189,44
12680	1M.10.090.0020	d - 1540 Wf - 1870 Wt - 34,0 l/s - 1,3 m		
		millequattrocentosessantadue/68	cad	1.462,68
12681	1M.10.090.0020	e - 1850 Wf - 2300 Wt - 39,0 l/s - 1,6 m		
		milleseicentonovantasette/66	cad	1.697,66
	1M.10.090.0030	Accessori per induttori da incasso:		
12682	1M.10.090.0030	a - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 0,6 m		
		centocinque/74	cad	105,74
12683	1M.10.090.0030	b - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 0,8 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12684	1M.10.090.003 0	c centodiciotto/03 - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,0 m	cad	118,03
12685	1M.10.090.003 0	d centoventiquattro/84 - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,3 m	cad	124,84
12686	1M.10.090.003 0	e centosettantacinque/42 - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,6 m	cad	175,42
12687	1M.10.090.003 0	f duecentodiciassette/76 - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 0,6 m	cad	217,76
12688	1M.10.090.003 0	g centosessantaquattro/47 - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 0,8 m	cad	164,47
12689	1M.10.090.003 0	h centottantadue/24 - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,0 m	cad	182,24
12690	1M.10.090.003 0	i duecentosei/83 - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,3 m	cad	206,83
12691	1M.10.090.003 0	j duecentoquaranta/99 - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,6 m	cad	240,99
12692	1M.10.090.003 0	k duecentosettantatre/78 - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 0,6 m	cad	273,78
12693	1M.10.090.003 0	l duecento/35 - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 0,8 m	cad	200,35
12694	1M.10.090.003 0	m duecentosette/19 - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 1,0 m	cad	207,19
12695	1M.10.090.003 0	n duecentododici/66 - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 1,3 m	cad	212,66
12696	1M.10.090.003 0	o duecentoventiquattro/94 - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 1,6 m	cad	224,94
12697	1M.10.100 1M.10.100.001 0	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE Deumidificatori mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con serbatoio raccolta condensa da 8 litri in plastica; condensatore ad aria con ventilatore assiale e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato con ruote. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):	cad	233,16
12698	1M.10.100.001 0	a - fino a 50 l/giorno	cad	783,72
12699	1M.10.100.001 0	b settecentottantatre/72 - aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo sessantotto/29	cad	68,29

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.10.100.002 0	Deumidificatori fissi o mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con bacinella condensa in acciaio inox; condensatore ad aria canalizzabile con ventilatore centrifugo a 3 velocità e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):		
12700	1M.10.100.002 0	a - fino a 80 l/giorno millesettecentodiciannove/93	cad	1.719,93
12701	1M.10.100.002 0	b - oltre 80 fino a 100 l/giorno millesettecentonovantuno/09	cad	1.791,09
12702	1M.10.100.002 0	c - oltre 100 fino a 125 l/giorno millenovecentoquarantasette/17	cad	1.947,17
12703	1M.10.100.002 0	d - aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo ottantasei/66	cad	86,66
12704	1M.10.100.002 0	e - aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda duecentoventotto/99	cad	228,99
12705	1M.10.100.002 0	f - aumento di prezzo per aggiunta ruote per versione mobile centoquattordici/24	cad	114,24
12706	1M.10.100.002 0	g - aumento di prezzo per aggiunta pompa condensa trecento/19	cad	300,19
	1M.10.100.003 0	Deumidificatori fissi o mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con bacinella condensa in acciaio inox; condensatore ad aria canalizzabile con ventilatore centrifugo a 3 velocità e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):		
12707	1M.10.100.003 0	a - fino a 130 l/giorno duemilaseicentotrentanove/20	cad	2.639,20
12708	1M.10.100.003 0	b - oltre 130 fino a 160 l/giorno duemilaottocentoquaranta/61	cad	2.840,61
12709	1M.10.100.003 0	c - oltre 160 fino a 200 l/giorno duemilanovecentosettantasei/03	cad	2.976,03
12710	1M.10.100.003 0	d - oltre 200 fino a 350 l/giorno quattromilaquattrocentottantuno/96	cad	4.481,96
12711	1M.10.100.003 0	e - oltre 350 fino a 600 l/giorno cinquemilanovecentosessantotto/71	cad	5.968,71
12712	1M.10.100.003 0	f - oltre 600 fino a 750 l/giorno seimilanovecentoventuno/84	cad	6.921,84
12713	1M.10.100.003 0	g - oltre 750 fino a 1000 l/giorno settemilanovecentocinquantanove/30	cad	7.959,30

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12714	1M.10.100.003 0	h	- aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo duecentotrentacinque/27	cad	235,27
12715	1M.10.100.003 0	i	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda duecentoventotto/99	cad	228,99
12716	1M.10.100.003 0	j	- aumento di prezzo per aggiunta ruote per versione mobile (solo per art.: a - b - c - d) centoquattordici/24	cad	114,24
12717	1M.10.100.003 0	k	- aumento di prezzo per aggiunta pompa condensa trecento/19	cad	300,19
12718	1M.10.110 1M.10.110.001 0		UMIDIFICATORI DA AMBIENTE Umidificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore):		
12719	1M.10.110.001 0	a	- fino a 4 kg/h milleottocentottantatre/48	cad	1.883,48
12720	1M.10.110.001 0	b	- oltre 4 fino a 8 kg/h duemiladuecentotre/73	cad	2.203,73
12721	1M.10.110.001 0	c	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda cinquecentoquarantasette/86	cad	547,86
	1M.10.110.002 0		Umidificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore):		
12722	1M.10.110.002 0	a	- fino a 4 kg/h milleottocentottantatre/48	cad	1.883,48
12723	1M.10.110.002 0	b	- oltre 4 fino a 8 kg/h duemiladuecentosei/59	cad	2.206,59
12724	1M.10.110.002 0	c	- oltre 8 fino a 15 kg/h duemilacinquecentundici/73	cad	2.511,73
12725	1M.10.110.002 0	d	- oltre 15 fino a 25 kg/h duemilanovecentododici/46	cad	2.912,46
12726	1M.10.110.002 0	e	- oltre 25 fino a 35 kg/h tremiladuecentotto/03	cad	3.208,03
12727	1M.10.110.002 0	f	- oltre 35 fino a 50 kg/h tremilacinquecentottantaquattro/85	cad	3.584,85
12728	1M.10.110.002 0	g	- oltre 50 fino a 70 kg/h quattromilanovecentonovantotto/61	cad	4.998,61
12729	1M.10.110.002 0	h	- oltre 70 fino a 90 kg/h		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12730	1M.10.110.0020	i cinquemilasettecentottantuno/88 - aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	5.781,88
12731	1M.10.120	cinquecentoquarantasette/86 ALTRI TERMINALI	cad	547,86
12732	1M.10.120.0010	a Tubi alettati in acciaio elettrosaldato completi di mensole di sostegno. Grandezze (DN: diametro nominale tubo; m²/m: superficie d'emissione; W/m: potenza minima di riscaldamento con aria 15 °C e acqua da 80 a 70 °C): - DN 25 - 1,00 m²/m - 246 W/m		
12733	1M.10.120.0010	b sessantacinque/69 - DN 25 - 1,25 m²/m - 307 W/m	m	65,69
12734	1M.10.120.0010	c sessantasei/53 - DN 32 - 1,75 m²/m - 430 W/m	m	66,53
12735	1M.10.120.0010	d sessantotto/64 - DN 32 - 2,00 m²/m - 492 W/m	m	68,64
12736	1M.10.120.0010	e sessantanove/96 - DN 40 - 2,00 m²/m - 492 W/m	m	69,96
12737	1M.10.120.0010	f settanta/17 - DN 40 - 2,25 m²/m - 553 W/m	m	70,17
12738	1M.10.120.0010	g settanta/37 - DN 50 - 2,00 m²/m - 492 W/m	m	70,37
12739	1M.10.120.0010	h settantadue/02 - DN 50 - 2,50 m²/m - 615 W/m	m	72,02
12740	1M.10.130	settantatre/72 DERIVAZIONI PER TERMINALI	m	73,72
12741	1M.10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.		
	1M.10.130.0020	centoquarantuno/31 Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti:	cad	141,31
12742	1M.10.130.0020	a - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi		
12743	1M.10.130.0020	b duecentoventinove/98 - per ogni derivazione con impianto a 4 tubi	cad	229,98
12744	1M.11	trecentocinquantasette/15 TERMINALI IDRO-SANITARI	cad	357,15
12745	1M.11.010	VASI IGIENICI		
	1M.11.010.0010	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12746	1M.11.010.001 0	a	- a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni duecentoquattordici/95	cad	214,95
12747	1M.11.010.001 0	b	- con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni duecentottantotto/86	cad	288,86
12748	1M.11.010.001 0	c	- tipo scuola a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni centottantotto/20	cad	188,20
12749	1M.11.010.001 0	d	- sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni duecentosessantadue/97	cad	262,97
12750	1M.11.010.001 0	e	- per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30x41circa duecentocinquantaquattro/28	cad	254,28
12751	1M.11.010.001 0	f	- per infanzia del tipo sospeso, sifone incorporato con scarico a parete, comprese staffe di fissaggio, dimensioni 30x45 circa trecentoventiquattro/32	cad	324,32
12752	1M.11.010.002 0		Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni centosettanta/91	cad	170,91
	1M.11.010.003 0		Sistemi d'erogazione per vaso igienico:		
12753	1M.11.010.003 0	a	- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso, completo di tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni novantaquattro/59	cad	94,59
12754	1M.11.010.003 0	b	- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni centosettanta/51	cad	170,51
12755	1M.11.010.003 0	c	- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso con comando a pedale e chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni trecentosessantatre/87	cad	363,87
12756	1M.11.010.003 0	d	- flussometro antivandalo ad installazione ad incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, con dispositivo antisifonico e rubinetto d'arresto incorporati. Parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Doppio comando con possibilità di regolare il volume d'acqua da 2,5 a 9 litri per ogni azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. Sistema antibloccaggio con il quale il risciaquo avviene solo al rilascio del pulsante. Placca di comando con fissaggio antivandalo con finitura cromo satinata o lucidata. Fornito con cassetta per l'incasso. quattrocentosessantuno/16	cad	461,16
12757	1M.11.010.003 0	e	- flussometro murale antivandalo in ottone cromato con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. duecentodiciannove/32	cad	219,32
12758	1M.11.010.003 0	f	- cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni centottantadue/77	cad	182,77
12759	1M.11.010.003 0	g	- cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni centotrenta/30	cad	130,30
12760	1M.11.010.003 0	h	- cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.11.010.003 0	guarnizioni centonovantasette/52	cad	197,52
	1M.11.010.004 0	Completamenti per vaso igienico:		
12761	1M.11.010.004 0	a - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio trentacinque/43	cad	35,43
12762	1M.11.010.004 0	b - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio cinquanta/68	cad	50,68
12763	1M.11.020 0	LAVABI		
	1M.11.020.001 0	Lavabi normali in vetrochina colore bianco:		
12764	1M.11.020.001 0	a - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole centodieci/51	cad	110,51
12765	1M.11.020.001 0	b - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole centotredici/44	cad	113,44
12766	1M.11.020.001 0	c - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole centoventisette/88	cad	127,88
12767	1M.11.020.001 0	d - da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo di mensole trecentonovantaquattro/75	cad	394,75
12768	1M.11.020.001 0	e - da incasso da 65 x 50 cm circa (mobile escluso) duecentotrentasei/83	cad	236,83
	1M.11.020.002 0	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco:		
12769	1M.11.020.002 0	a - da 90 x 45 cm circa, completo di mensole centosettantotto/61	cad	178,61
12770	1M.11.020.002 0	b - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole duecento/31	cad	200,31
	1M.11.020.003 0	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco:		
12771	1M.11.020.003 0	a - da 55 x 40 cm circa, completo di mensole centoventi/79	cad	120,79
12772	1M.11.020.003 0	b - da 45 x 40 cm circa, completo di mensole centoquarantatre/03	cad	143,03
12773	1M.11.020.003 0	c - da 41 x 26 cm circa, completo di mensole duecentodue/62	cad	202,62
	1M.11.020.004 0	Gruppi d'erogazione per lavabo:		
12774	1M.11.020.004 0	a - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompighetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni centuno/95	cad	101,95

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12775	1M.11.020.004 0	b - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni duecentosei/71	cad	206,71
12776	1M.11.020.004 0	c - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni trecentoventuno/22	cad	321,22
12777	1M.11.020.004 0	d - monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. duecentoventinove/00	cad	229,00
12778	1M.11.020.004 0	e - miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. trecentottantadue/54	cad	382,54
12779	1M.11.020.004 0	f - rubinetto da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. centottantotto/50	cad	188,50
12780	1M.11.020.004 0	g - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto incorporati. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. trecentosettantasette/12	cad	377,12
12781	1M.11.020.004 0	h - a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni duecentosessantatre/77	cad	263,77
12782	1M.11.020.004 0	i - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni duecentoventicinque/91	cad	225,91
12783	1M.11.020.004 0	l - a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni trecentoventidue/76	cad	322,76
12784	1M.11.020.004 0	m - a parete con comando a pedale da 1/2", composto da rubinetto da incasso a parete con comando a pedale a chiusura automatica e rubinetto di regolaggio, bocca fissa a parete con rompigitto, guarnizioni duecentodiciotto/37	cad	218,37
12785	1M.11.020.004 0	n - monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. duecentoquattordici/53	cad	214,53
12786	1M.11.020.004 0	o - monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.11.020.004 0	circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. centoquarantotto/43	cad	148,43
12787	1M.11.020.004 0	p - miscelatore da 1/2" termostatico a parete in ottone cromato, con comando agevolato. Meccanismo di apertura e chiusura integrato nella cartuccia con l'elemento termosensibile; manopola graduata con arresto di sicurezza a 38° C. Il corpo rimane freddo per una completa protezione dalle scottature. Fornito con eccentrici e rosoni. seicentosessantaquattro/35	cad	664,35
	1M.11.020.005 0	Gruppi di scarico per lavabo:		
12788	1M.11.020.005 0	a - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni quarantaquattro/18	cad	44,18
12789	1M.11.020.005 0	b - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni cinquantaquattro/84	cad	54,84
12790	1M.11.020.005 0	c - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni cinquantaquattro/02	cad	54,02
	1M.11.020.006 0	Completamenti per lavabi:		
12791	1M.11.020.006 0	a - colonna lavabo a parete quarantasette/80	cad	47,80
12792	1M.11.020.006 0	b - coprigiunto lavabo a canale in batteria cinquantacinque/40	cad	55,40
12793	1M.11.030 0	BIDET		
	1M.11.030.001 0	Bidet in vetrochina colore bianco:		
12794	1M.11.030.001 0	a - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio centoventisei/90	cad	126,90
12795	1M.11.030.001 0	b - sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole centonovantaquattro/39	cad	194,39
12796	1M.11.030.002 0	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni centoquindici/85	cad	115,85
12797	1M.11.030.003 0	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni trentanove/25	cad	39,25
12798	1M.11.040 0	VASCHE DA BAGNO		
	1M.11.040.001 0	Vasche da bagno colore bianco:		
12799	1M.11.040.001 0	a - in acciaio smaltato, da rivestire da 120 x 70 cm centoquarantasei/25	cad	146,25
12800	1M.11.040.001 0	b - in acciaio smaltato, da rivestire da 170 x 70 cm centoquarantasei/25	cad	146,25
12801	1M.11.040.001 0	c - in ghisa smaltata, da rivestire da 120 x 70 cm	cad	146,25

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12802	1M.11.040.001 0	d trecentododici/24 - in ghisa smaltata, da rivestire da 170 x 70 cm	cad	312,24
12803	1M.11.040.001 0	e trecentoventisette/98 - in acrilico, da rivestire, da 120 x 70 cm	cad	327,98
12804	1M.11.040.001 0	f quattrocentoquarantasei/20 - in acrilico, da rivestire, da 170 x 70 cm	cad	446,20
	1M.11.040.002 0	quattrocentonovantacinque/90 Gruppi d'erogazione per vasca da bagno:	cad	495,90
12805	1M.11.040.002 0	a - esterno da 1/2" per vasca da bagno, con 2 rubinetti, deviatore, bocca fissa con rompigetto, doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni		
12806	1M.11.040.002 0	b duecentoquarantasei/43 - esterno da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, un deviatore, una bocca fissa con rompigetto, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni	cad	246,43
12807	1M.11.040.002 0	c centoquarantotto/25 - da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: 2 rubinetti a maniglia, una bocca fissa con rompigetto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni	cad	148,25
12808	1M.11.040.002 0	d trecentododici/24 - da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, una bocca fissa con rompigetto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni	cad	312,24
	1M.11.040.003 0	duecentocinquantotto/58 Gruppi di scarico per vasca da bagno:	cad	258,58
12809	1M.11.040.003 0	a - a saltarello da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con saltarello e relativo comando, troppopieno e guarnizioni.		
12810	1M.11.040.003 0	b centoventuno/22 - a tappo e catenella da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con tappo e catenella, troppopieno e guarnizioni.	cad	121,22
12811	1M.11.050 1M.11.050.001 0	ottantasei/79 DOCCE Piatti doccia colore bianco:	cad	86,79
12812	1M.11.050.001 0	a - in fire-clay, da 70 x 70 cm		
12813	1M.11.050.001 0	b centoventi/76 - in fire-clay, da 80 x 80 cm	cad	120,76
12814	1M.11.050.001 0	c centosettantadue/24 - in acrilico, da 80 x 80 cm	cad	172,24
	1M.11.050.002 0	duecentosessantuno/78 Gruppi d'erogazione per doccia:	cad	261,78
12815	1M.11.050.002 0	a - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni		
12816	1M.11.050.002 0	b duecentotrentasei/31 - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	236,31
		centotrentadue/04	cad	132,04

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12817	1M.11.050.002 0	c	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni duecentosessantasei/68	cad	266,68
12818	1M.11.050.002 0	d	- aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia quarantotto/58	cad	48,58
12819	1M.11.050.002 0	e	- unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso. trecentosessantatre/80	cad	363,80
12820	1M.11.050.002 0	f	- miscelatore doccia monocomando antivandalo in ottone cromato per installazione ad incasso con placca in acciaio inox, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Scatola per l'incasso a tenuta stagna e a profondità regolabile, raccordi con rubinetti d'arresto incorporati, placca cromata 215 mm, valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Disponibile in versione antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Volantino cromato. Soffione fisso in ottone cromato, antivandalo, anticalcare, anti-impiccagione con griglia orientabile su due posizioni 17° o 25°. Possibilità di installare un limitatore di portata interno. settecentoventotto/24	cad	728,24
12821	1M.11.050.002 0	g	- gruppo completo in ottone cromato, con miscelatore monocomando per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min, soffione doccia orientabile anticalcare, raccordi a gomito telescopici regolabili, tubo di raccordo rubinetto-soffione e collare di fissaggio. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Volantino cromato. Sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. cinquecentonovantatre/27	cad	593,27
12822	1M.11.050.003 0		Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni quarantotto/27	cad	48,27
12823	1M.11.060 1M.11.060.001 0		LAVELLI E LAVATOI Lavelli in fire-clay colore bianco:		
12824	1M.11.060.001 0	a	- a 1 bacino da 42 x 38 cm circa, completo di mensole centocinquantaquattro/36	cad	154,36
12825	1M.11.060.001 0	b	- a 1 bacino da 60 x 45 cm circa, completo di mensole centosettantaquattro/25	cad	174,25
12826	1M.11.060.001 0	c	- a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 45 cm circa, completo di mensole centottantasette/23	cad	187,23
12827	1M.11.060.001 0	d	- a 2 bacini da 90 x 45 cm circa, completo di mensole duecentodiciotto/58	cad	218,58
12828	1M.11.060.001 0	e	- a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 45 cm circa, completo di mensole duecentotrentanove/82	cad	239,82
12829	1M.11.060.001 0	f	- da semi-incasso a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole centottantotto/88	cad	188,88
12830	1M.11.060.001	g	- da semi-incasso a 2 bacini da 90 x 50 cm circa, completo di mensole		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.11.060.001 0			
		duecentonove/94	cad	209,94
12831	1M.11.060.001 0	h - lavello da semi-incasso a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 50 cm circa, completo di mensole		
		duecentoquarantasei/81	cad	246,81
	1M.11.060.002 0	Lavelli in acciaio inox da semi-incasso:		
12832	1M.11.060.002 0	a - a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole		
		centotrentasette/70	cad	137,70
12833	1M.11.060.002 0	b - a 2 bacini da 90 x 50 cm circa, completo di mensole		
		centosettantaquattro/25	cad	174,25
12834	1M.11.060.002 0	c - a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 50 cm circa, completo di mensole		
		centottantasette/23	cad	187,23
	1M.11.060.003 0	Lavatoi in fire-clay colore bianco:		
12835	1M.11.060.003 0	a - da 60 x 50 cm circa, completo di mensole		
		centoquarantaquattro/97	cad	144,97
12836	1M.11.060.003 0	b - da 75 x 50 cm circa, completo di mensole		
		centottantaquattro/42	cad	184,42
12837	1M.11.060.003 0	c - con piano lavaggio da 60 x 60 cm circa, completo di mensole		
		centosettantatre/90	cad	173,90
	1M.11.060.004 0	Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio:		
12838	1M.11.060.004 0	a - a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni		
		centotrentaquattro/08	cad	134,08
12839	1M.11.060.004 0	b - a parete esterno da 1/2", composto da: miscelatore monocomando e bocca girevole con rompigitto, guarnizioni		
		centotrentatre/06	cad	133,06
12840	1M.11.060.004 0	c - a parete da incasso da 1/2", composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigitto, guarnizioni		
		centotrenta/02	cad	130,02
	1M.11.060.005 0	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio:		
12841	1M.11.060.005 0	a - per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni		
		cinquantaquattro/02	cad	54,02
12842	1M.11.060.005 0	b - per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni		
		settantacinque/33	cad	75,33
12843	1M.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI		
	1M.11.070.001 0	Orinatori sifonati in vetrochina colore bianco:		
12844	1M.11.070.001 0	a - sospeso con altezza 50 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni		
		duecentoventisei/57	cad	226,57

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12845	1M.11.070.001 0	b - sospeso con altezza 70 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni quattrocentosettantasei/23	cad	476,23
12846	1M.11.070.001 0	c - a stallo a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni duecentonovantuno/09	cad	291,09
12847	1M.11.070.001 0	d - completamento: copertura laterale per orinatoio a stallo duecentuno/62	cad	201,62
12848	1M.11.070.001 0	e - completamento: copertura intermedia per orinatoio a stallo centonovantaquattro/57	cad	194,57
12849	1M.11.070.001 0	f - completamento: gruppo d'erogazione a comando con chiusura automatica, composto da: rubinetto a pulsante 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni settanta/28	cad	70,28
12850	1M.11.070.001 0	g - completamento: gruppo d'erogazione a lavaggio continuo, composto da: rubinetto a cappuccio chiuso da 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni sessantotto/29	cad	68,29
	1M.11.070.002 0	Vuotatoi in vetrochina colore bianco:		
12851	1M.11.070.002 0	a - con griglia metallica, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni quattrocentoventiquattro/70	cad	424,70
12852	1M.11.070.002 0	b - completamento: gruppo d'erogazione a parete da incasso, composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigitto, rubinetto a passo rapido da 1", tubo d'allacciamento al vuotatoio, canotto con rosone e guarnizioni trecentotrentaquattro/62	cad	334,62
	1M.11.070.003 0	Fontanelle in vetrochina colore bianco:		
12853	1M.11.070.003 0	a - con foro laterale per zampillo, completa di viti di fissaggio centosettantatre/24	cad	173,24
12854	1M.11.070.003 0	b - completamento: gruppo d'erogazione da 1/2" composto da: rubinetto a zampillo con pulsante e chiusura automatica, tubo cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni con rosetta e guarnizioni centocinquantasei/35	cad	156,35
12855	1M.11.070.003 0	c - completamento: gruppo di scarico da 1" composto da: piletta con griglia, sifone con canotto e rosone e guarnizioni quarantanove/92	cad	49,92
	1M.11.070.004 0	Lavapiedi in vetrochina colore bianco:		
12856	1M.11.070.004 0	a - lavapiedi, completo di viti di fissaggio duecentonovanta/39	cad	290,39
12857	1M.11.070.004 0	b - completamento: gruppo d'erogazione con rubinetto da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni centotrentaquattro/08	cad	134,08
12858	1M.11.070.004 0	c - completamento: gruppo di scarico a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni quarantotto/04	cad	48,04
12859	1M.11.080 5	SISTEMI SANITARI PER DISABILI Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.:		
12860	1M.11.080.000	a - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.11.080.000 5	4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. seicentotredici/21	cad	613,21
12861	1M.11.080.000 5	b - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. ottocentocinquantesette/40	cad	857,40
12862	1M.11.080.000 5	c - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. duecentosettantasette/04	cad	277,04
12863	1M.11.080.000 5	d - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. trecentocinquantesette/62	cad	357,62
	1M.11.080.001 0	Accessori per vaso-beidet per disabili:		
12864	1M.11.080.001 0	a - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto. ottantacinque/18	cad	85,18
12865	1M.11.080.001 0	b - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. centosessantatre/60	cad	163,60
12866	1M.11.080.001 0	c - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. ventisei/05	cad	26,05
12867	1M.11.080.001 0	d - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. settantuno/49	cad	71,49
12868	1M.11.080.001 0	e - doccetta con flessibile e ganico a muro trenta/21	cad	30,21
	1M.11.080.002 0	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole:		
12869	1M.11.080.002 0	a - fisso cinquecentoquarantacinque/67	cad	545,67
12870	1M.11.080.002 0	b - reclinabile con dispositivo meccanico seicentoquarantuno/21	cad	641,21
12871	1M.11.080.002 0	c - reclinabile con dispositivo pneumatico settecentocinquantuno/61	cad	751,61
	1M.11.080.003	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.11.080.003 0	carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050):		
12872	1M.11.080.003 0	a - 70x70 cm duecentoquarantotto/93	cad	248,93
12873	1M.11.080.003 0	b - 80x80 cm duecentosessantuno/78	cad	261,78
12874	1M.11.080.003 0	c - 90x90 cm duecentosettantanove/40	cad	279,40
	1M.11.080.004 0	Completamenti vari per locali igienici disabili:		
12875	1M.11.080.004 0	a - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. cinquecentoventitre/18	cad	523,18
12876	1M.11.080.004 0	b - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. duecentotrentotto/36	cad	238,36
	1M.11.080.005 0	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni:		
12877	1M.11.080.005 0	a - lunghezza 400 mm settantatre/80	cad	73,80
12878	1M.11.080.005 0	b - lunghezza 600 mm ottantuno/29	cad	81,29
12879	1M.11.080.005 0	c - lunghezza 800 mm novantatre/29	cad	93,29
12880	1M.11.080.005 0	d - lunghezza 1000 mm centonove/03	cad	109,03
	1M.11.080.006 0	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Dimensioni:		
12881	1M.11.080.006 0	a - 705 x 210 mm centodieci/75	cad	102,75
12882	1M.11.080.006 0	b - 300 x 600 mm novantasette/28	cad	97,28
12883	1M.11.080.006 0	c - 400 x 900 mm centoquarantuno/71	cad	141,71
12884	1M.11.080.006 0	d - 600 x 1100 mm centocinquantesette/47	cad	157,47
12885	1M.11.080.007 0	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera duecentosettantaquattro/13	cad	274,13
	1M.11.080.008 0	Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio:		
12886	1M.11.080.008 0	a - ad angolo orizzontale, dimensioni 660 x 660 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.11.080.008 0	centotrentasei/18	cad	136,18
12887	1M.11.080.008 0	b - ad angolo orizzontale, dimensioni 760 x 760 mm		
		centocinquantanove/42	cad	159,42
12888	1M.11.080.008 0	c - a doppio angolo, dimensioni 760 x 760 x 1100 mm		
		duecentotrentasei/65	cad	236,65
12889	1M.11.080.008 0	d - angolare, dimensioni 1150 x 1050 mm		
		centonovantanove/17	cad	199,17
12890	1M.11.080.008 0	e - rettilineo, lunghezza 1600 mm		
		centosessantatre/46	cad	163,46
12891	1M.11.080.008 0	f - in misure libere, compresi angoli		
		centuno/54	cad	101,54
	1M.11.080.009 0	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio:		
12892	1M.11.080.009 0	a - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm		
		centottantasette/74	cad	187,74
12893	1M.11.080.009 0	b - da pavimento a parete, altezza 1900 mm, sporgenza 167 mm		
		duecentodieci/22	cad	210,22
12894	1M.11.080.010 0	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.		
		trecentoventidue/69	cad	322,69
12895	1M.11.080.011 0	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.		
		quattrocentosessantanove/03	cad	469,03
12896	1M.11.090	SCALDABAGNI		
	1M.11.090.001 0	Scaldabagni elettrici:		
12897	1M.11.090.001 0	a - istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze		
		centottantadue/66	cad	182,66
12898	1M.11.090.001 0	b - istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze		
		centonovantatre/94	cad	193,94
12899	1M.11.090.001 0	c - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze		
		duecentosette/20	cad	207,20
12900	1M.11.090.001 0	d - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze		
		duecentotrentuno/72	cad	231,72
12901	1M.11.090.001 0	e - ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze		
		duecentosettantuno/91	cad	271,91
12902	1M.11.090.001 0	f - ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze		
		duecentonovantanove/87	cad	299,87

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12903	1M.11.090.001 0	g	- ad accumulo orizzontale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze duecentocinquantaquattro/27	cad	254,27
12904	1M.11.090.001 0	h	- ad accumulo orizzontale da 100 litri, completo di protezioni e sicurezze duecentosettantotto/28	cad	278,28
	1M.11.090.002 0		Scaldabagni a gas a camera aperta:		
12905	1M.11.090.002 0	a	- a parete con accensione piezo-elettrica da 50 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) quattrocentoventinove/25	cad	429,25
12906	1M.11.090.002 0	b	- a parete con accensione piezo-elettrica da 80 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) quattrocentotrentanove/90	cad	439,90
12907	1M.11.090.002 0	c	- a parete con accensione piezo-elettrica da 100 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) quattrocentosessantaquattro/76	cad	464,76
12908	1M.11.090.002 0	d	- a parete con accensione piezo-elettrica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) cinquecentotre/83	cad	503,83
12909	1M.11.090.002 0	e	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 150 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) seicentosessantatre/01	cad	663,01
12910	1M.11.090.002 0	f	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) settecentoquarantaquattro/72	cad	744,72
12911	1M.11.090.002 0	g	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) milleduecentocinquantaquattro/72	cad	1.254,72
12912	1M.11.090.002 0	h	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) millequattrocentosettantuno/39	cad	1.471,39
12913	1M.11.090.002 0	i	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) milleseicentoquarantacinque/46	cad	1.645,46
12914	1M.11.090.002 0	j	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 600 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) milleottocentosettantacinque/48	cad	1.875,48
12915	1M.11.090.002 0	k	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 800 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) duemilaquattrocentonovantanove/11	cad	2.499,11
12916	1M.11.090.002 0	l	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 1000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) tremilacentosettantaquattro/02	cad	3.174,02
12917	1M.11.090.002 0	m	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 1500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) quattromiladuecentonovantadue/97	cad	4.292,97
12918	1M.11.090.002 0	n	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 2000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) quattromilasettecentottantasette/63	cad	4.787,63
12919	1M.11.090.002 0	o	- a basamento con accensione elettronica da 150 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) millesedici/48	cad	1.016,48

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12920	1M.11.090.002 0	p	- a basamento con accensione elettronica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) milleottantaquattro/86	cad	1.084,86
12921	1M.11.090.002 0	q	- a basamento con accensione elettronica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) millecinquecentoquarantasei/88	cad	1.546,88
12922	1M.11.090.002 0	r	- a basamento con accensione elettronica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) millesettecentotrentatre/38	cad	1.733,38
12923	1M.11.090.002 0	s	- a basamento con accensione elettronica da 500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) millenovecentoquattro/76	cad	1.904,76
12924	1M.11.090.002 0	t	- a basamento con accensione elettronica da 600 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) duemilacentotredici/46	cad	2.113,46
12925	1M.11.090.002 0	u	- a basamento con accensione elettronica da 800 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) duemilaseicentottantasette/37	cad	2.687,37
12926	1M.11.090.002 0	v	- a basamento con accensione elettronica da 1000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) tremiladuecentonovantasei/58	cad	3.296,58
12927	1M.11.090.002 0	w	- a basamento con accensione elettronica da 1500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) quattromilaquattrocentodieci/21	cad	4.410,21
12928	1M.11.090.002 0	x	- a basamento con accensione elettronica da 2000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01) quattromilanovecentosedici/38	cad	4.916,38
	1M.11.090.003 0		Scaldabagni a gas a camera stagna:		
12929	1M.11.090.003 0	a	- a parete con accensione elettronica da 80 l, completo di protezioni e sicurezze novecentosei/14	cad	906,14
12930	1M.11.090.003 0	b	- a parete con accensione elettronica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze milletrentacinque/78	cad	1.035,78
12931	1M.11.090.003 0	c	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m settantadue/19	cad	72,19
12932	1M.11.090.003 0	d	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo coassiale verticale da 1 m centosettantanove/64	cad	179,64
12933	1M.11.090.003 0	e	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo sdoppiato da 1 m centotredici/03	cad	113,03
12934	1M.11.090.003 0	f	- a basamento con accensione elettronica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze millenovecentotrentuno/16	cad	1.931,16
12935	1M.11.090.003 0	g	- a basamento con accensione elettronica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze duemilacentottantadue/73	cad	2.182,73
12936	1M.11.090.003 0	h	- a basamento con accensione elettronica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze duemilaquattrocentosettantadue/24	cad	2.472,24

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
12937	1M.11.090.003 0	i	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m novantacinque/27	cad	95,27
12938	1M.11.090.003 0	j	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo coassiale verticale da 1 m centosessantotto/98	cad	168,98
12939	1M.11.090.003 0	k	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo sdoppiato da 1 m centocinquantatre/89	cad	153,89
12940	1M.11.100 1M.11.100.001 0		COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Rubinetti da incasso a cappuccio:		
12941	1M.11.100.001 0	a	- DN15 diciannove/82	cad	19,82
12942	1M.11.100.001 0	b	- DN20 ventinove/94	cad	29,94
12943	1M.11.100.001 0	c	- DN25 trentadue/99	cad	32,99
	1M.11.100.002 0		Miscelatori termostatici:		
12944	1M.11.100.002 0	a	- DN15 da incasso duecentotto/22	cad	208,22
12945	1M.11.100.002 0	b	- DN 15 esterno centottantuno/92	cad	181,92
12946	1M.11.100.002 0	c	- DN20 da incasso duecentosessantasei/95	cad	266,95
12947	1M.11.100.003 0		Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta quarantatre/23	cad	43,23
12948	1M.11.100.004 0		Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 sessantadue/21	cad	62,21
	1M.11.100.005 0		Accessori per apparecchi sanitari:		
12949	1M.11.100.005 0	a	- porta rotolo in ottone verniciato ventotto/92	cad	28,92
12950	1M.11.100.005 0	b	- porta rotolo in acciaio inox quarantasette/96	cad	47,96
12951	1M.11.100.005 0	c	- porta scopino da muro in plastica venticinque/22	cad	25,22
12952	1M.11.100.005 0	d	- porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato ventisette/73	cad	27,73
12953	1M.11.100.005	e	- porta bicchiere in ottone verniciato con bicchiere trasparente		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.11.100.005 0	ventisette/73	cad	27,73
12954	1M.11.100.005 0	f - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete		
		settantasette/18	cad	77,18
12955	1M.11.100.005 0	g - porta salviette in ottone verniciato da 30 cm		
		trentotto/23	cad	38,23
12956	1M.11.100.005 0	h - distributore di salviette di carta in acciaio inox		
		centodue/99	cad	102,99
12957	1M.11.100.005 0	i - asciugamani elettrico		
		duecentosettantatre/63	cad	273,63
12958	1M.11.100.005 0	j - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture		
		ottantuno/62	cad	81,62
12959	1M.11.100.005 0	k - specchio da 60 x 70 cm senza finiture		
		centoquattordici/00	cad	114,00
12960	1M.11.100.005 0	l - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore		
		centotto/89	cad	108,89
12961	1M.11.200	ALLACCIAMENTI		
	1M.11.200.001 0	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti:		
12962	1M.11.200.001 0	a - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria		
		centottantotto/07	cad	188,07
12963	1M.11.200.001 0	b - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria		
		centonovantatre/39	cad	193,39
12964	1M.11.200.001 0	c - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria		
		centosessantadue/43	cad	162,43
12965	1M.11.200.001 0	d - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria		
		cinquantatre/46	cad	53,46
12966	1M.11.200.001 0	e - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria		
		settantotto/76	cad	78,76
12967	1M.12	ANTINCENDIO		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
12968	1M.12.010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO		
	1M.12.010.0010	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):		
12969	1M.12.010.0010	a - fino a 5 m³/h - fino a 400 kPa quattromilacentotrentuno/69	cad	4.131,69
12970	1M.12.010.0010	b - fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa quattromilaquattrocentoventiquattro/09	cad	4.424,09
12971	1M.12.010.0010	c - fino a 5 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa quattromilacinquecentocinquantanove/31	cad	4.559,31
12972	1M.12.010.0010	d - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa quattromilatrecentonovantuno/29	cad	4.391,29
12973	1M.12.010.0010	e - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa quattromilacinquecentocinquantanove/31	cad	4.559,31
12974	1M.12.010.0010	f - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa quattromilasettecentottantadue/03	cad	4.782,03
12975	1M.12.010.0010	g - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa quattromilasettecentosettantatre/35	cad	4.773,35
12976	1M.12.010.0010	h - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa settemiladiciotto/07	cad	7.018,07
12977	1M.12.010.0010	i - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa settemilacinquecentocinque/83	cad	7.505,83
12978	1M.12.010.0010	j - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa ottomilacentotrentotto/38	cad	8.138,38
12979	1M.12.010.0010	k - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa seimilaseicentosei/83	cad	6.606,83
12980	1M.12.010.0010	l - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa settemilasettecentottantacinque/90	cad	7.785,90
12981	1M.12.010.0010	m - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa ottomilacentotrentotto/38	cad	8.138,38
12982	1M.12.010.0010	n - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa novemilasettecentocinquantaquattro/65	cad	9.754,65
12983	1M.12.010.0010	o - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa settemilanovecentosessanta/29	cad	7.960,29
12984	1M.12.010.001	p - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.12.010.001 0	ottomilaseicentocinque/15	cad	8.605,15
12985	1M.12.010.001 0	q - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
		diecimilacinquecentoquarantasette/96	cad	10.547,96
12986	1M.12.010.001 0	r - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa		
		dodicimilacinquantaquattro/91	cad	12.054,91
12987	1M.12.010.001 0	s - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 400 kPa		
		diecimilaseicentosessantatre/10	cad	10.663,10
12988	1M.12.010.001 0	t - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
		dodicimilacinquecentotré/44	cad	12.503,44
12989	1M.12.010.001 0	u - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 400 kPa		
		tredicimilasettecentotrentatre/06	cad	13.733,06
	1M.12.010.002 0	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):		
12990	1M.12.010.002 0	a - fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa		
		cinquemilaottocentottantasette/31	cad	5.887,31
12991	1M.12.010.002 0	b - fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
		seimilatrecentottantuno/89	cad	6.381,89
12992	1M.12.010.002 0	c - fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
		seimilaseicentoquindici/51	cad	6.615,51
12993	1M.12.010.002 0	d - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa		
		seimilaquattrocentoquarantatre/37	cad	6.443,37
12994	1M.12.010.002 0	e - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
		seimilanovecentotrentuno/12	cad	6.931,12
12995	1M.12.010.002 0	f - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
		settemilacentotrentuno/90	cad	7.121,90
12996	1M.12.010.002 0	g - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa		
		settemilatrentasette/20	cad	7.037,20
12997	1M.12.010.002 0	h - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
		diecimilasessantotto/88	cad	10.068,88
12998	1M.12.010.002 0	i - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
		diecimilanovecentocinquantotto/30	cad	10.958,30
12999	1M.12.010.002	j - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.12.010.002 0		dodicimilaottocentoquattordici/54	cad	12.814,54
13000	1M.12.010.002 0	k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa		
			diecimilaottocentoquarantotto/53	cad	10.848,53
13001	1M.12.010.002 0	l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
			dodicimilasettantacinque/40	cad	12.075,40
13002	1M.12.010.002 0	m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
			quattordicimilacentotrenta/38	cad	14.123,38
13003	1M.12.010.002 0	n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa		
			quindicimilaottocentoventidue/03	cad	15.822,03
	1M.12.010.003 0		Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 2 elettropompe + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):		
13004	1M.12.010.003 0	a	- fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa		
			settemilaseicentottantuno/59	cad	7.681,59
13005	1M.12.010.003 0	b	- fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
			ottomilanove/46	cad	8.009,46
13006	1M.12.010.003 0	c	- fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
			settemilanovecentoquarantasette/98	cad	7.947,98
13007	1M.12.010.003 0	d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa		
			ottomilanove/46	cad	8.009,46
13008	1M.12.010.003 0	e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
			settemilanovecentoquarantasette/98	cad	7.947,98
13009	1M.12.010.003 0	f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
			novemilaottantasette/43	cad	9.087,43
13010	1M.12.010.003 0	g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa		
			ottomilaseicentoventuno/56	cad	8.621,56
13011	1M.12.010.003 0	h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
			novemilaottantasette/43	cad	9.087,43
13012	1M.12.010.003 0	i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
			tredicimilaquarantotto/16	cad	13.048,16
13013	1M.12.010.003 0	j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa		
			quattordicimilatrecentotrentasei/51	cad	14.336,51
13014	1M.12.010.003	k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.12.010.003 0	tredicimilacentosettantasette/95	cad	13.177,95
13015	1M.12.010.003 0	l - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
		quattordicimilacentosessanta/29	cad	14.160,29
13016	1M.12.010.003 0	m - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
		quindicimilaottocentoquarantaquattro/85	cad	15.844,85
13017	1M.12.010.003 0	n - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa		
		diciottomilanovecentocinque/21	cad	18.905,21
13018	1M.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI		
	1M.12.020.001 0	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash:		
13019	1M.12.020.001 0	a - con tubo standard colore bianco da 20 m		
		quattrocentodieci/66	cad	402,66
13020	1M.12.020.001 0	b - con tubo standard colore bianco da 25 m		
		quattrocentoventuno/09	cad	421,09
13021	1M.12.020.001 0	c - con tubo standard colore bianco da 30 m		
		quattrocentotrentanove/53	cad	439,53
13022	1M.12.020.001 0	d - con tubo rivestito colore rosso da 20 m		
		quattrocentotrentacinque/44	cad	435,44
13023	1M.12.020.001 0	e - con tubo rivestito colore rosso da 25 m		
		quattrocentosessantadue/08	cad	462,08
13024	1M.12.020.001 0	f - con tubo rivestito colore rosso da 30 m		
		quattrocentottantotto/73	cad	488,73
	1M.12.020.002 0	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:		
13025	1M.12.020.002 0	a - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m		
		duecentottantuno/73	cad	281,73
13026	1M.12.020.002 0	b - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m		
		duecentonovantadue/80	cad	292,80
13027	1M.12.020.002 0	c - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m		
		trecentotre/86	cad	303,86
13028	1M.12.020.002 0	d - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso		
		quattro/92	cad	4,92
13029	1M.12.020.002 0	e - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox		
		trentaquattro/42	cad	34,42
13030	1M.12.020.002 0	f - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13031	1M.12.020.002 0	g	cinquantadue/46 - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m	cad	52,46
13032	1M.12.020.002 0	h	trenta/34 - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m	cad	30,34
13033	1M.12.020.002 0	i	trentasette/92 - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 30 m	cad	37,92
13034	1M.12.020.003 0	a	quarantacinque/49 Idranti antincendio a muro DN 70, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	cad	45,49
13035	1M.12.020.003 0	b	trecentottantadue/23 - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	cad	382,23
13036	1M.12.020.003 0	c	trecentonovantotto/64 - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m	cad	398,64
13037	1M.12.020.003 0	d	quattrocentodieci/93 - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso	cad	410,93
13038	1M.12.020.003 0	e	quattro/92 - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta da esterno in acciaio inox	cad	4,92
13039	1M.12.020.003 0	f	trentanove/35 - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso	cad	39,35
13040	1M.12.020.003 0	g	cinquantasette/38 - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m	cad	57,38
13041	1M.12.020.003 0	h	trentasette/72 - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m	cad	37,72
13042	1M.12.020.003 0	i	quarantasette/14 - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con manichetta rivestita colore rosso da 30 m	cad	47,14
13043	1M.12.020.004 0	a	cinquantasei/56 Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN80 con 2 attacchi UNI 70	cad	56,56
13044	1M.12.020.004 0	b	quattrocentottantatre/40 - DN80 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	483,40
13045	1M.12.020.004 0	c	cinquecentoventicinque/21 - DN100 con 2 attacchi UNI 70	cad	525,21
13046	1M.12.020.004 0	d	cinquecentoquarantotto/98 - DN100 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	548,98

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13047	1M.12.020.004 0	e	cinquecentonovanta/78 - DN150 con 2 attacchi UNI 70	cad	590,78
13048	1M.12.020.004 0	f	settecentoquattro/72 - DN150 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	704,72
13049	1M.12.020.004 0	g	settecentoquarantasette/35 - aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80	cad	747,35
13050	1M.12.020.004 0	h	cinquantatre/30 - aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN100	cad	53,30
13051	1M.12.020.004 0	i	cinquantanove/02 - aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN150	cad	59,02
13052	1M.12.020.004 0	j	sessantotto/05 - completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	cad	68,05
13053	1M.12.020.004 0	k	trecentoventisei/26 - completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo	cad	326,26
13054	1M.12.020.004 0	l	centotré/19 - DN50 con 2 attacchi UNI 45	cad	103,19
13055	1M.12.020.004 0	m	trecentonovantuno/58 - DN50 con 2 attacchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70	cad	391,58
13056	1M.12.020.004 0	n	quattrocentosedici/17 - DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70	cad	416,17
13057	1M.12.020.004 0	o	quattrocentocinquanta/59 - DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100	cad	450,59
13058	1M.12.020.004 0	p	quattrocentonovantadue/42 - aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN50	cad	492,42
13059	1M.12.020.004 0	q	quaranta/99 - aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN70	cad	40,99
13060	1M.12.020.004 0	r	quarantacinque/90 - completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI EN 671/2 DN 45 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	cad	45,90
13061	1M.12.020.005 0	a	duecentodiciannove/11 Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero con valvola, flangia d'appoggio, dispositivo di manovra, tappo e catene: - DN80 con 1 attacco UNI 70	cad	219,11
13062	1M.12.020.005 0	b	duecentoquarantuno/33 - DN80 con 1 attacco a baionetta UNI 70	cad	241,33

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
13063	1M.12.020.005 0	c duecentoquarantanove/54 - completamento: collo di cigno con attacco UNI 70 e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	249,54
13064	1M.12.020.005 0	d centoquarantasette/48 - completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	147,48
13065	1M.12.020.005 0	e centocinquantacinque/66 - completamento: collo di cigno con attacco UNI 70 e 2 prese orientabili UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	155,66
13066	1M.12.020.005 0	f duecentoventicinque/34 - completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 2 prese orientabili UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	225,34
13067	1M.12.020.005 0	g duecentotrentatre/53 - completamento: chiusino stradale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	233,53
13068	1M.12.020.005 0	h ottantacinque/16 - completamento: chiave di manovra universale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	85,16
	1M.12.020.006 0	diciannove/67	cad	19,67
13069	1M.12.020.006 0	a Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante		
13070	1M.12.020.006 0	b trecentoquarantaquattro/93 - con estremità filettate DN80 e 2 idranti	cad	344,93
13071	1M.12.020.006 0	c trecentonovantuno/67 - con estremità filettate DN100 e 1 idrante	cad	391,67
13072	1M.12.020.006 0	d quattrocentosette/24 - con estremità filettate DN100 e 2 idranti	cad	407,24
13073	1M.12.020.006 0	e quattrocentosettantadue/00 - con estremità flangiate DN80 e 1 idrante	cad	472,00
13074	1M.12.020.006 0	f trecentosettantaquattro/45 - con estremità flangiate DN80 e 2 idranti	cad	374,45
13075	1M.12.020.006 0	g quattrocentotredici/80 - con estremità flangiate DN100 e 1 idrante	cad	413,80
13076	1M.12.020.006 0	h quattrocentoquarantaquattro/13 - con estremità flangiate DN100 e 2 idranti	cad	444,13
13077	1M.12.020.006 0	i cinquecentotto/87 - con estremità flangiate DN125 e 2 idranti	cad	508,87
13078	1M.12.020.006 0	j novecentottantasei/80 - con estremità flangiate DN125 e 3 idranti	cad	986,80
13079	1M.12.020.006 0	k millenovantasette/45 - con estremità flangiate DN125 e 4 idranti	cad	1.097,45

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
13080	1M.12.020.0060	l millecentosettantuno/24 - con estremità flangiate DN150 e 2 idranti	cad	1.171,24
13081	1M.12.020.0060	m millecentoventi/42 - con estremità flangiate DN150 e 3 idranti	cad	1.120,42
13082	1M.12.020.0060	n milletrecentoventi/42 - con estremità flangiate DN150 e 4 idranti	cad	1.320,42
13083	1M.12.020.0060	o millequattrocentoquattro/85 - completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	1.404,85
13084	1M.12.020.0060	p centocinquantacinque/58 - completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	155,58
13085	1M.12.020.0060	q centonovantasette/79 - completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	197,79
13086	1M.12.020.0060	r centosessantadue/14 - completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN 100	cad	162,14
13087	1M.12.020.0060	s duecentoventi/76 - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	220,76
13088	1M.12.020.0060	t duecentonovantatre/30 - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	293,30
13089	1M.12.020.0060	u trecentottantatre/06 - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	383,06
13090	1M.12.020.0060	v trecentundici/33 - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	311,33
13091	1M.12.020.0060	w quattrocentodiciannove/13 - con estremità filettate DN50 e 1 idrante	cad	419,13
13092	1M.12.020.0060	x duecentosessantotto/70 - con estremità filettate DN65 e 1 idrante	cad	268,70
13093	1M.12.020.0060	y duecentonovantatre/29 - con estremità flangiate DN50 e 1 idrante	cad	293,29
13094	1M.12.020.0060	z trecentotto/86 - con estremità flangiate DN65 e 1 idrante	cad	308,86
13095	1M.12.0300	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER	cad	321,16
13096	1M.12.030.0010	a Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a secco con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro: - sistema a pressione costante DN80 duemilacentoquarantaquattro/07	cad	2.144,07

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13097	1M.12.030.001 0	b	- sistema a pressione costante DN100 duemiladuecentodiciannove/84	cad	2.219,84
13098	1M.12.030.001 0	c	- sistema a pressione costante DN150 duemilacinquecentocinquantesette/31	cad	2.557,31
13099	1M.12.030.001 0	d	- sistema a pressione costante DN200 duemilaseicentosessantacinque/33	cad	2.665,33
13100	1M.12.030.001 0	e	- sistema a pressione variabile DN80 duemilatrecentotrentaquattro/07	cad	2.334,07
13101	1M.12.030.001 0	f	- sistema a pressione variabile DN100 duemilaquattrocentonove/86	cad	2.409,86
13102	1M.12.030.001 0	g	- sistema a pressione variabile DN150 duemilasettecentoquarantesette/34	cad	2.747,34
13103	1M.12.030.001 0	h	- sistema a pressione variabile DN200 duemilaottocentocinquantacinque/34	cad	2.855,34
	1M.12.030.002 0		Stazioni di controllo per impianti sprinkler a secco secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola ad umido con trim, pressostati per aria e acqua, gruppo acceleratore / anti-bagnamento con trim, dispositivo mantenimento aria con trim, campana elettrica, campana idraulica con filtro:		
13104	1M.12.030.002 0	a	- DN80 tremilanovecentosei/66	cad	3.906,66
13105	1M.12.030.002 0	b	- DN100 quattromilacentotquattordici/13	cad	4.114,13
13106	1M.12.030.002 0	c	- DN150 quattromilaseicentocinquantatre/29	cad	4.653,29
13107	1M.12.030.002 0	d	- accessorio: mini-compressore d'aria del tipo senz'olio da 0,18 kW - alimentazione 220 V - 50 Hz - 1f millenovecentosettantasei/22	cad	1.976,22
	1M.12.030.003 0		Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, rivelatori, pressostato, campana elettrica, campana idraulica con filtro:		
13108	1M.12.030.003 0	a	- DN40 duemilasettecentosessantasette/77	cad	2.767,77
13109	1M.12.030.003 0	b	- DN50 tremilacentonovantasette/74	cad	3.197,74
13110	1M.12.030.003 0	c	- DN80 tremilasettecentosettantotto/13	cad	3.778,13
13111	1M.12.030.003 0	d	- DN100 quattromiladuecentodiciannove/82	cad	4.219,82
13112	1M.12.030.003 0	e	- DN150		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13113	1M.12.030.003 0	f	quattromilaquattrocentonovantacinque/44 - DN200	cad	4.495,44
13114	1M.12.030.003 0	g	settemilaottocentoventi/67 - accessorio: pannello di controllo	cad	7.820,67
	1M.12.030.004 0		millequattrocentonovanta/93 Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio a pre-allarme con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, valvola di ritegno con trim, rivelatori, pressostati, campana elettrica, campana idraulica con filtro:	cad	1.490,93
13115	1M.12.030.004 0	a	- DN80		
13116	1M.12.030.004 0	b	quattromilaseicentoquarantaquattro/09 - DN100	cad	4.644,09
13117	1M.12.030.004 0	c	quattromilanovecentotrentuno/45 - DN150	cad	4.931,45
13118	1M.12.030.004 0	d	cinquemilatrecentosettantanove/20 - DN200	cad	5.379,20
13119	1M.12.030.004 0	e	ottomilasettecentoquattro/44 - accessorio: pannello di controllo	cad	8.704,44
	1M.12.030.005 0		millequattrocentonovanta/93 Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo:	cad	1.490,93
13120	1M.12.030.005 0	a	- tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80		
13121	1M.12.030.005 0	b	sei/11 - tipo in alto o in basso finitura ottone da 3/4" - K=115	cad	6,11
13122	1M.12.030.005 0	c	sette/16 - tipo in alto o in basso finitura cromato da 1/2" - K=80	cad	7,16
13123	1M.12.030.005 0	d	sette/93 - tipo in alto o in basso finitura cromato da 3/4" - K=115	cad	7,93
13124	1M.12.030.005 0	e	dieci/26 - tipo in alto o in basso finitura bianco da 1/2" - K=80	cad	10,26
13125	1M.12.030.005 0	f	otto/69 - tipo in alto o in basso finitura bianco da 3/4" - K=115	cad	8,69
13126	1M.12.030.005 0	g	dieci/81 - tipo laterale finitura ottone da 1/2" - K=80	cad	10,81
13127	1M.12.030.005 0	h	dodici/40 - tipo laterale finitura cromato da 1/2" - K=80	cad	12,40
13128	1M.12.030.005 0	i	quattordici/00 - tipo laterale finitura bianco da 1/2" - K=80	cad	14,00

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quattordici/42	cad	14,42
	1M.12.030.006 0	Accessori e completamenti per impianti sprinkler:		
13129	1M.12.030.006 0	a - indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni fino a DN80		
		centoventinove/18	cad	129,18
13130	1M.12.030.006 0	b - indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN80 fino a DN200		
		centosessantadue/33	cad	162,33
13131	1M.12.030.006 0	c - indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN200		
		trecentotrentanove/66	cad	339,66
13132	1M.12.030.006 0	d - pressostato d'allarme regolabile a 1 contatto		
		ottantacinque/27	cad	85,27
13133	1M.12.030.006 0	e - pressostato d'allarme regolabile a 2 contatti		
		novantotto/25	cad	98,25
13134	1M.12.030.006 0	f - valvola di scarico automatico per sistema a secco da 3/4"		
		novanta/08	cad	90,08
13135	1M.12.030.006 0	g - dispositivo di prova impianto da 1" con valvola di sicurezza		
		centotto/20	cad	108,20
13136	1M.12.030.006 0	h - micro-interruttore per saracinesche		
		centocinque/82	cad	105,82
13137	1M.12.030.006 0	i - indicatore di posizione per saracinesche		
		cinquecentottantasette/48	cad	587,48
13138	1M.12.030.006 0	j - rosetta per ugello in acciaio verniciato diametro 70÷100 mm		
		quattro/41	cad	4,41
13139	1M.12.030.006 0	k - rosetta per ugello in acciaio inox diametro 70÷100 mm		
		sette/19	cad	7,19
13140	1M.12.030.006 0	l - chiave per montaggio ugello		
		due/76	cad	2,76
13141	1M.12.030.006 0	m - cassetta vuota per 12 ugelli		
		ventisette/83	cad	27,83
13142	1M.12.030.006 0	n - cassetta vuota per 24 ugelli		
		trentotto/95	cad	38,95
13143	1M.12.030.006 0	o - cassetta vuota per 36 ugelli		
		cinquanta/69	cad	50,69
13144	1M.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS		
	1M.12.040.001 0	Batterie di bombole per gas HFC 125, composte da: - bombole in acciaio legato per alte pressioni certificate con verniciatura standard, ciascuna completa di valvola d'erogazione con attuatore elettrico/manuale 24 V d.c., valvola di sicurezza, manometro, pressostato di minima, raccordo in tubo flessibile, valvola di ritegno, accessori vari e staffe; - con batterie di più bombole, collettore in acciaio zincato API 5L sch. 40 completo di flessibili per connessione attuatori bombole, raccorderia		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.12.040.001 0	varia e staffe; - cassetta di comando manuale con vetro safe-crash e accessori vari; - pressostato di segnalazione scarica. Grandezze:		
13145	1M.12.040.001 0	a - n° 1 bombola da 30 l milleseicentottantanove/12	cad	1.689,12
13146	1M.12.040.001 0	b - n° 1 bombola da 60 l milleottocentocinquanta/05	cad	1.850,05
13147	1M.12.040.001 0	c - n° 1 bombola da 125 l duemiladuecentosettantasei/98	cad	2.276,98
13148	1M.12.040.001 0	d - n° 2 bombole da 125 l quattromilacinquecentoventuno/26	cad	4.521,26
13149	1M.12.040.001 0	e - n° 3 bombole da 125 l seimilatrecentosettantasette/65	cad	6.377,65
13150	1M.12.040.001 0	f - n° 4 bombole da 125 l ottomilacentoquarantaquattro/82	cad	8.144,82
13151	1M.12.040.001 0	g - n° 5 bombole da 125 l diecimilacinque/41	cad	10.005,41
13152	1M.12.040.001 0	h - n° 6 bombole da 125 l undicimilanovecentotrentatre/94	cad	11.933,94
13153	1M.12.040.001 0	i - n° 7 bombole da 125 l tredicimilasettecentonovantuno/44	cad	13.791,44
13154	1M.12.040.001 0	j - n° 8 bombole da 125 l sedicimiladuecentoquindici/97	cad	16.215,97
13155	1M.12.040.001 0	k - n° 9 bombole da 125 l diciassettemilaottocentoquarantanove/07	cad	17.849,07
13156	1M.12.040.001 0	l - n° 10 bombole da 125 l diciannovemilasettecentotrentadue/83	cad	19.732,83
13157	1M.12.040.001 0	m - n° 11 bombole da 125 l ventunomilaseicentoquarantotto/77	cad	21.648,77
13158	1M.12.040.001 0	n - n° 12 bombole da 125 l ventitremilacinquecentotrentasei/78	cad	23.536,78
	1M.12.040.002 0	Collettori di distribuzione per gas HFC 125 in acciaio zincato API 5L sch. 40, completi di attacco per batteria bombole, attacco per valvola di sicurezza, attacchi di mandata, raccorderia varia e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale collettore; prezzo per ogni attacco di mandata):		
13159	1M.12.040.002 0	a - DN25 sessantotto/85	cad	68,85
13160	1M.12.040.002 0	b - DN40 ottantotto/94	cad	88,94

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13161	1M.12.040.002 0	c	- DN50 centotredici/40	cad	113,40
13162	1M.12.040.002 0	d	- DN65 duecentoventinove/23	cad	229,23
13163	1M.12.040.002 0	e	- DN80 quattrocentoventisei/56	cad	426,56
13164	1M.12.040.002 0	f	- DN100 quattrocentosettanta/00	cad	470,00
13165	1M.12.040.002 0	g	- DN150 seicentosette/55	cad	607,55
	1M.12.040.003 0		Valvole di mandata per gas HFC 125 a comando elettrico/manuale, complete di valvola solenoide 24 V d.c., raccordi e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale valvola):		
13166	1M.12.040.003 0	a	- DN25 millecentodiciassette/59	cad	1.117,59
13167	1M.12.040.003 0	b	- DN40 milleduecentonovantacinque/83	cad	1.295,83
13168	1M.12.040.003 0	c	- DN50 milleseicentoquarantadue/58	cad	1.642,58
13169	1M.12.040.003 0	d	- DN65 milleottocentodieci/19	cad	1.802,19
	1M.12.040.004 0		Ugelli erogatori per gas HFC 125 in ottone cromato con diaframma. Grandezze (DN: diametro nominale attacco):		
13170	1M.12.040.004 0	a	- DN15 trentasette/20	cad	37,20
13171	1M.12.040.004 0	b	- DN20 quarantasei/77	cad	46,77
13172	1M.12.040.004 0	c	- DN25 quarantasette/67	cad	47,67
13173	1M.12.040.004 0	d	- DN40 settantadue/30	cad	72,30
13174	1M.12.040.004 0	e	- DN50 cento/45	cad	100,45
	1M.12.040.005 0		Completamenti vari per impianti antincendio a gas HFC 125		
13175	1M.12.040.005 0	a	- carica di gas HFC 125 quarantacinque/62	kg	45,62
13176	1M.12.040.005 0	b	- kit bombola pilota completo di: bombola pilota con carica di azoto, riduttore di pressione, comando elettrico-manuale e staffe per impianti antincendio a gas HFC 125		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13177	1M.12.050		settecentotrentaquattro/34 ESTINTORI Vedi Listino delle Opere Compiute Civili, codici: 1C.09.500 1C.09.510 ESTINTORI Vedi prezzario delle Opere Compiute Civili, codici: 1C.09.500 1C.09.510	cad	734,34
13178	1M.12.060		SERBATOI RISERVA IDRICA		
	1M.12.060.001 0		Serbatoio da interro in acciaio di spessore adeguato, rivestito esternamente ed internamente; in opera comprese assistenze murarie e mezzi di sollevamento, con la sola esclusione dello scavo e dei collegamenti impiantistici. Da valutare in base al volume del serbatoio, superficie della proiezione della base per la minore altezza, con esclusione dei volumi dei chiusini e boccaporti; - per capacità utili:		
13179	1M.12.060.001 0	a	- sino a 20 m ³		
			trecentodiciassette/30	m ³	317,30
13180	1M.12.060.001 0	b	- da 20,01 a 25,00 m ³		
			duecentosettantacinque/76	m ³	275,76
13181	1M.12.060.001 0	c	- da 25,01 a 30,00 m ³		
			duecentoquarantanove/85	m ³	249,85
13182	1M.12.060.001 0	d	- da 30,01 a 35,00 m ³		
			duecentotrentuno/22	m ³	231,22
13183	1M.12.060.001 0	e	- da 35,01 a 45,00 m ³		
			duecentoquindici/03	m ³	215,03
13184	1M.12.060.001 0	f	- da 45,01 a 60,00 m ³		
			centonovantasei/10	m ³	196,10
13185	1M.12.060.001 0	g	- da 60,01 a 75,00 m ³		
			centottantaquattro/46	m ³	184,46
13186	1M.12.060.001 0	h	- oltre 75,00 m ³		
			centosettantasette/95	m ³	177,95
13187	1M.12.060.002 0		Accessori per serbatoio interrato composti da quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello, galleggiante con asta in ottone e sfera plastica, in opera comprese assistenze murarie.		
			trecentoquarantanove/33	cad	349,33
	1M.12.060.003 0		Serbatoio da interro in acciaio di spessore adeguato, monoblocco suddiviso in due o più comparti ad uso riserva idrica, vano tecnico, vano di accesso; impermeabilizzato esternamente per la protezione contro la corrosione e le correnti vaganti; internamente il vano tecnico per l'alloggiamento delle pompe sarà verniciato con vernici che garantiscano al vano una resistenza al fuoco minima R60, mentre la restante parte interna sarà verniciata con vernici epossidiche; completano il serbatoio tutti gli accessori e finitura quali: boccaporti, scala d'accesso, porta REI60 di accesso al vano tecnico, basamenti, sistema di ventilazione con prese d'aria e tubazioni, canalizzazioni, attraversamenti; in opera comprese assistenze murarie e mezzi di sollevamento, con la sola esclusione dello scavo, degli accessori e impianti secondo la normativa UNI 11292 di cui all'articolo successivo e del gruppo antincendio. Da valutare in base al volume del serbatoio, superficie della proiezione della base per la minore altezza, con esclusione dei volumi dei rialzi, chiusini e boccaporti; - per capacità totale:		
13188	1M.12.060.003 0	a	sino a 45,00 m ³		
			cinquecentoventisette/74	m ³	527,74
13189	1M.12.060.003 0	b	- da 45,01 a 60,00 m ³		
			quattrocentoquarantasette/27	m ³	447,27
13190	1M.12.060.003 0	c	- da 60,01 a 75,00 m ³		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
13191	1M.12.060.003 0	d trecentottantadue/67 - da 75,01 a 90,00 m³	m³	382,67
13192	1M.12.060.003 0	e trecentoquarantadue/44 - da 90,01 a 105,00 m³	m³	342,44
13193	1M.12.060.003 0	f trecentododici/72 - da 105,01 a 120,00 m³	m³	312,72
13194	1M.12.060.003 0	g duecentonovanta/55 - oltre 120,01 m³	m³	290,55
13195	1M.12.060.004 0	Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle tubazioni antincendio e delle parti installate nel locale e in grado di mantenere condizioni di temperatura e di umidità soddisfacenti in tutte le stagioni, estintore, quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello; galleggiante con asta in ottone e sfera plastica e quant'altro richiesto dalle normative antincendio di riferimento UNI 11292, il tutto fornito assemblato e montato con il serbatoio di riferimento.	m³	280,82
13196	1M.13	quattromilaottocentoventiquattro/94 VALVOLAME	cad	4.824,94
13197	1M.13.010	VALVOLE A SFERA		
13198	1M.13.010.001 0	a Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		
13199	1M.13.010.001 0	b nove/09 - DN20	cad	9,09
13200	1M.13.010.001 0	c dieci/10 - DN25	cad	10,10
13201	1M.13.010.001 0	d sedici/80 - DN32	cad	16,80
13202	1M.13.010.001 0	e venti/39 - DN40	cad	20,39
13203	1M.13.010.001 0	f ventitre/54 - DN50	cad	23,54
13204	1M.13.010.001 0	g quaranta/95 - DN65	cad	40,95
13205	1M.13.010.001 0	h cinquantotto/52 - DN80	cad	58,52
13206	1M.13.010.001 0	i settantadue/85 - DN100	cad	72,85
	1M.13.010.002 0	centoventicinque/43 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	125,43

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13207	1M.13.010.002 0	a	- DN15 undici/98	cad	11,98
13208	1M.13.010.002 0	b	- DN20 quattordici/10	cad	14,10
13209	1M.13.010.002 0	c	- DN25 ventuno/25	cad	21,25
13210	1M.13.010.002 0	d	- DN32 ventisei/08	cad	26,08
13211	1M.13.010.002 0	e	- DN40 trentuno/17	cad	31,17
13212	1M.13.010.002 0	f	- DN50 cinquantuno/87	cad	51,87
13213	1M.13.010.002 0	g	- DN65 settantasei/67	cad	76,67
13214	1M.13.010.002 0	h	- DN80 novantasette/81	cad	97,81
	1M.13.010.003 0		Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13215	1M.13.010.003 0	a	- DN20 quarantotto/40	cad	48,40
13216	1M.13.010.003 0	b	- DN25 cinquantaquattro/32	cad	54,32
13217	1M.13.010.003 0	c	- DN32 sessantaquattro/20	cad	64,20
13218	1M.13.010.003 0	d	- DN40 settanta/62	cad	70,62
13219	1M.13.010.003 0	e	- DN50 ottanta/51	cad	80,51
13220	1M.13.010.003 0	f	- DN65 centotredici/58	cad	113,58
13221	1M.13.010.003 0	g	- DN80 centotrentasette/28	cad	137,28
13222	1M.13.010.003 0	h	- DN100 centosessantanove/86	cad	169,86
	1M.13.010.004 0		Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13223	1M.13.010.004 0	a	- DN20 cinquantuno/22	cad	51,22
13224	1M.13.010.004 0	b	- DN25 cinquantasette/78	cad	57,78
13225	1M.13.010.004 0	c	- DN32 sessantasette/18	cad	67,18
13226	1M.13.010.004 0	d	- DN40 settantacinque/08	cad	75,08
13227	1M.13.010.004 0	e	- DN50 ottanta/51	cad	80,51
13228	1M.13.010.004 0	f	- DN65 centotredici/07	cad	113,07
13229	1M.13.010.004 0	g	- DN80 centotrentasei/79	cad	136,79
13230	1M.13.010.004 0	h	- DN100 centosessantotto/89	cad	168,89
13231	1M.13.010.004 0	i	- DN125 trecentotre/23	cad	303,23
13232	1M.13.010.004 0	l	- DN150 trecentonovantadue/13	cad	392,13
13233	1M.13.010.004 0	m	- DN200 novecentonovantasei/68	cad	996,68
13234	1M.13.010.004 0	n	- DN250 tremilatrecentoquarantuno/34	cad	3.341,34
	1M.13.010.005 0		Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13235	1M.13.010.005 0	a	- DN15 ventotto/91	cad	28,91
13236	1M.13.010.005 0	b	- DN20 trentacinque/30	cad	35,30
13237	1M.13.010.005 0	c	- DN25 cinquantaquattro/82	cad	54,82
13238	1M.13.010.005 0	d	- DN32 sessantaquattro/21	cad	64,21
13239	1M.13.010.005 0	e	- DN40		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13240	1M.13.010.005 0	f	ottantaquattro/94 - DN50	cad	84,94
13241	1M.13.010.005 0	g	centoventi/53 - DN65	cad	120,53
13242	1M.13.010.005 0	h	centottanta/28 - DN80	cad	180,28
13243	1M.13.010.005 0	i	duecentoventisette/69 - DN100	cad	227,69
13244	1M.13.010.006 0	a	trecentosettantaquattro/86 Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, flangiate - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio al carbonio, flange in acciaio al carbonio. Stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox, sede anelli PTFE, premisoppa in acciaio al carbonio. Leva di manovra in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	374,86
13245	1M.13.010.006 0	b	- DN15 cinquantadue/86	cad	52,86
13246	1M.13.010.006 0	c	- DN20 sessantuno/74	cad	61,74
13247	1M.13.010.006 0	d	- DN25 settantaquattro/58	cad	74,58
13248	1M.13.010.006 0	e	- DN32 novantadue/33	cad	92,33
13249	1M.13.010.006 0	f	- DN40 centoquattordici/59	cad	114,59
13250	1M.13.010.006 0	g	- DN50 centoquarantanove/63	cad	149,63
13251	1M.13.010.006 0	h	- DN65 duecentodiciannove/77	cad	219,77
13252	1M.13.010.006 0	i	- DN80 duecentosessantatre/71	cad	263,71
13253	1M.13.010.007 0	a	- DN100 quattrocentocinquantadue/39 Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	452,39
13254	1M.13.010.007 0	b	- DN15 quarantatre/95	cad	43,95
			- DN20 quarantasette/91	cad	47,91

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13255	1M.13.010.007 0	c	- DN25 cinquantatre/82	cad	53,82
13256	1M.13.010.007 0	d	- DN32 settantatre/59	cad	73,59
13257	1M.13.010.007 0	e	- DN40 ottantasei/44	cad	86,44
13258	1M.13.010.007 0	f	- DN50 centodue/23	cad	102,23
13259	1M.13.010.007 0	g	- DN65 centosettantatre/33	cad	173,33
13260	1M.13.010.007 0	h	- DN80 duecentodieci/86	cad	210,86
13261	1M.13.010.007 0	i	- DN100 duecentocinquantanove/85	cad	259,85
13262	1M.13.010.007 0	l	- DN125 quattrocentoventi/13	cad	420,13
13263	1M.13.010.007 0	m	- DN150 cinquecentoquarantanove/21	cad	549,21
	1M.13.010.008 0		Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13264	1M.13.010.008 0	a	- DN15 quarantatre/95	cad	43,95
13265	1M.13.010.008 0	b	- DN20 quarantasette/91	cad	47,91
13266	1M.13.010.008 0	c	- DN25 cinquantatre/82	cad	53,82
13267	1M.13.010.008 0	d	- DN32 settantatre/59	cad	73,59
13268	1M.13.010.008 0	e	- DN40 ottantasei/44	cad	86,44
13269	1M.13.010.008 0	f	- DN50 centodue/23	cad	102,23
13270	1M.13.010.008 0	g	- DN65 centosettantasei/31	cad	176,31
13271	1M.13.010.008 0	h	- DN80		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13272	1M.13.010.0080	i	duecentodieci/86 - DN100	cad	210,86
13273	1M.13.010.0080	l	trecentoventuno/04 - DN125	cad	321,04
13274	1M.13.010.0080	m	cinquecentosettantatre/40 - DN150	cad	573,40
13275	1M.13.020 1M.13.020.0010		novacentotrentadue/47 VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	932,47
13276	1M.13.020.0010	a	- DN25		
13277	1M.13.020.0010	b	cinquantatre/82 - DN32	cad	53,82
13278	1M.13.020.0010	c	cinquantotto/28 - DN40	cad	58,28
13279	1M.13.020.0010	d	sessanta/24 - DN50	cad	60,24
13280	1M.13.020.0010	e	sessantadue/24 - DN65	cad	62,24
13281	1M.13.020.0010	f	ottantuno/47 - DN80	cad	81,47
13282	1M.13.020.0010	g	ottantacinque/42 - DN100	cad	85,42
13283	1M.13.020.0010	h	novantadue/84 - DN125	cad	92,84
13284	1M.13.020.0010	i	centoquaranta/72 - DN150	cad	140,72
13285	1M.13.020.0010	l	centoquarantotto/62 - DN200	cad	148,62
13286	1M.13.020.0010	m	centonovantasette/02 - DN250	cad	197,02
13287	1M.13.020.0010	n	trecentuno/73 - DN300	cad	301,73
13288	1M.13.020.0010	o	trecentocinquantacinque/07 - DN350	cad	355,07
			cinquecentosessantasei/48	cad	566,48

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13289	1M.13.020.001 0	p	- DN400 seicentottantacinque/01	cad	685,01
13290	1M.13.020.001 0	q	- DN450 millecinquecentosessantatre/20	cad	1.563,20
13291	1M.13.020.001 0	r	- DN500 milleottocentododici/64	cad	1.812,64
	1M.13.020.002 0		Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13292	1M.13.020.002 0	a	- DN50 settantaquattro/07	cad	74,07
13293	1M.13.020.002 0	b	- DN65 novantasei/79	cad	96,79
13294	1M.13.020.002 0	c	- DN80 centosei/18	cad	106,18
13295	1M.13.020.002 0	d	- DN100 centodiciassette/03	cad	117,03
13296	1M.13.020.002 0	e	- DN125 centosessantasei/90	cad	166,90
13297	1M.13.020.002 0	f	- DN150 centottanta/74	cad	180,74
13298	1M.13.020.002 0	g	- DN200 duecentoquarantuno/49	cad	241,49
13299	1M.13.020.002 0	h	- DN250 quattrocentoquarantadue/49	cad	442,49
13300	1M.13.020.002 0	i	- DN300 cinquecentosessantuno/04	cad	561,04
13301	1M.13.020.002 0	l	- DN350 ottocentotrentatre/67	cad	833,67
13302	1M.13.020.002 0	m	- DN400 millequaranta/16	cad	1.040,16
13303	1M.13.030 1M.13.030.001 0		SARACINESCHE Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13304	1M.13.030.001 0	a	- DN40 sessantatre/22	cad	63,22
13305	1M.13.030.001	b	- DN50		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.13.030.001 0	settanta/62	cad	70,62
13306	1M.13.030.001 0	c - DN65		
		centuno/22	cad	101,22
13307	1M.13.030.001 0	d - DN80		
		centododici/08	cad	112,08
13308	1M.13.030.001 0	e - DN100		
		centotrentadue/84	cad	132,84
13309	1M.13.030.001 0	f - DN125		
		duecentuno/48	cad	201,48
13310	1M.13.030.001 0	g - DN150		
		duecentoventotto/66	cad	228,66
13311	1M.13.030.001 0	h - DN200		
		trecentoquarantotto/16	cad	348,16
13312	1M.13.030.001 0	i - DN250		
		cinquecentoventitre/49	cad	523,49
13313	1M.13.030.001 0	l - DN300		
		seicentocinquantadue/91	cad	652,91
	1M.13.030.002 0	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13314	1M.13.030.002 0	a - DN40		
		sessantasei/19	cad	66,19
13315	1M.13.030.002 0	b - DN50		
		settantacinque/08	cad	75,08
13316	1M.13.030.002 0	c - DN65		
		centosette/15	cad	107,15
13317	1M.13.030.002 0	d - DN80		
		centodiciotto/01	cad	118,01
13318	1M.13.030.002 0	e - DN100		
		centoquaranta/73	cad	140,73
13319	1M.13.030.002 0	f - DN125		
		duecentoquattordici/83	cad	214,83
13320	1M.13.030.002 0	g - DN150		
		duecentoquarantuno/49	cad	241,49
13321	1M.13.030.002 0	h - DN200		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13322	1M.13.030.002 0	i	trecentosessantaquattro/47 - DN250	cad	364,47
13323	1M.13.030.002 0	l	cinquecentosessanta/56 - DN300	cad	560,56
13324	1M.13.030.003 0	a	seicentonovantaquattro/89 Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	cad	694,89
13325	1M.13.030.003 0	b	sessantanove/64 - DN50	cad	69,64
13326	1M.13.030.003 0	c	settantanove/01 - DN65	cad	79,01
13327	1M.13.030.003 0	d	centoventi/99 - DN80	cad	120,99
13328	1M.13.030.003 0	e	centoquarantaquattro/71 - DN100	cad	144,71
13329	1M.13.030.003 0	f	centosessantanove/86 - DN125	cad	169,86
13330	1M.13.030.003 0	g	duecentotrentanove/50 - DN150	cad	239,50
13331	1M.13.030.003 0	h	duecentonovantotto/29 - DN200	cad	298,29
13332	1M.13.030.003 0	i	quattrocentoquarantaquattro/96 - DN250	cad	444,96
13333	1M.13.030.003 0	l	settecentododici/20 - DN300	cad	712,20
13334	1M.13.030.004 0	a	novesettanta/99 Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna, esenti da manutenzione - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	cad	970,99
13335	1M.13.030.004 0	b	settantatre/10 - DN50	cad	73,10
13336	1M.13.030.004 0	c	ottantatre/99 - DN65	cad	83,99
			centoventiquattro/95	cad	124,95

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13337	1M.13.030.004 0	d	- DN80 centocinquantadue/12	cad	152,12
13338	1M.13.030.004 0	e	- DN100 centosettantuno/37	cad	171,37
13339	1M.13.030.004 0	f	- DN125 duecentocinquanta/88	cad	250,88
13340	1M.13.030.004 0	g	- DN150 trecentotrentuno/86	cad	331,86
13341	1M.13.030.004 0	h	- DN200 quattrocentocinquantotto/80	cad	458,80
13342	1M.13.030.004 0	i	- DN250 settecentoquaranta/84	cad	740,84
13343	1M.13.030.004 0	l	- DN300 millesette/55	cad	1.007,55
	1M.13.030.005 0		Saracinesche a corpo piatto a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13344	1M.13.030.005 0	a	- DN40 novantacinque/81	cad	95,81
13345	1M.13.030.005 0	b	- DN50 centoquattro/71	cad	104,71
13346	1M.13.030.005 0	c	- DN65 centotrentanove/76	cad	139,76
13347	1M.13.030.005 0	d	- DN80 centocinquantadue/12	cad	152,12
13348	1M.13.030.005 0	e	- DN100 centosettantaquattro/82	cad	174,82
13349	1M.13.030.005 0	f	- DN125 duecentocinquantadue/86	cad	252,86
13350	1M.13.030.005 0	g	- DN150 duecentosettantaquattro/59	cad	274,59
13351	1M.13.030.005 0	h	- DN200 quattrocentocinquantacinque/33	cad	455,33
13352	1M.13.030.005 0	i	- DN250 seicentoquindici/38	cad	615,38
13353	1M.13.030.005 0	l	- DN300		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
			ottocentocinquantasei/91	cad	856,91
	1M.13.030.006 0		Saracinesche a corpo ovale a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13354	1M.13.030.006 0	a	- DN40		
			novantotto/78	cad	98,78
13355	1M.13.030.006 0	b	- DN50		
			centosette/18	cad	107,18
13356	1M.13.030.006 0	c	- DN65		
			centoquarantaquattro/20	cad	144,20
13357	1M.13.030.006 0	d	- DN80		
			centocinquantotto/02	cad	158,02
13358	1M.13.030.006 0	e	- DN100		
			centottantuno/72	cad	181,72
13359	1M.13.030.006 0	f	- DN125		
			duecentosessantuno/24	cad	261,24
13360	1M.13.030.006 0	g	- DN150		
			duecentottantaquattro/46	cad	284,46
13361	1M.13.030.006 0	h	- DN200		
			quattrocentottantadue/02	cad	482,02
13362	1M.13.030.006 0	i	- DN250		
			seicentasettanta/70	cad	670,70
13363	1M.13.030.006 0	l	- DN300		
			ottocentottanta/11	cad	880,11
	1M.13.030.007 0		Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN10 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13364	1M.13.030.007 0	a	- DN50		
			trecentoquattro/25	cad	304,25
13365	1M.13.030.007 0	b	- DN65		
			quattrocentodieci/89	cad	410,89
13366	1M.13.030.007 0	c	- DN80		
			quattrocentoquarantotto/46	cad	448,46
13367	1M.13.030.007 0	d	- DN100		
			cinquecentoventitre/53	cad	523,53
13368	1M.13.030.007 0	e	- DN125		
			settecentoquarantanove/73	cad	749,73

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13369	1M.13.030.007 0	f	- DN150 ottocentocinquantasette/90	cad	857,90
13370	1M.13.030.007 0	g	- DN200 milleduecentocinquantanove/94	cad	1.259,94
13371	1M.13.030.007 0	h	- DN250 millesettecentocinquantaquattro/86	cad	1.754,86
13372	1M.13.030.007 0	i	- DN300 duemiladuecentosettantacinque/43	cad	2.275,43
13373	1M.13.030.007 0	l	- DN350 tremilacentotrentotto/81	cad	3.138,81
13374	1M.13.030.007 0	m	- DN400 quattromiladuecentodiciotto/04	cad	4.218,04
	1M.13.030.008 0		Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13375	1M.13.030.008 0	a	- DN50 trecentocinquantacinque/62	cad	355,62
13376	1M.13.030.008 0	b	- DN65 quattrocentosessantacinque/25	cad	465,25
13377	1M.13.030.008 0	c	- DN80 cinquecentodiciannove/09	cad	519,09
13378	1M.13.030.008 0	d	- DN100 seicentundici/94	cad	611,94
13379	1M.13.030.008 0	e	- DN125 novecentoventicinque/57	cad	925,57
13380	1M.13.030.008 0	f	- DN150 milletrentatre/25	cad	1.033,25
13381	1M.13.030.008 0	g	- DN200 millecinquecentocinquantadue/84	cad	1.552,84
13382	1M.13.030.008 0	h	- DN250 millenovecentosettanta/69	cad	1.970,69
13383	1M.13.030.008 0	i	- DN300 duemilaseicentotre/90	cad	2.603,90
13384	1M.13.030.008 0	l	- DN350 tremilacinquecentocinquantuno/75	cad	3.551,75
13385	1M.13.030.008 0	m	- DN400		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13386	1M.13.030.0080	n	quattromilaseicentotrentasette/88 - DN450	cad	4.677,88
13387	1M.13.030.0080	o	seimilanovecentotrenta/03 - DN500	cad	6.930,03
13388	1M.13.030.0090	a	settemilacentotto/46 Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	7.108,46
13389	1M.13.030.0090	b	undici/95 - DN20	cad	11,95
13390	1M.13.030.0090	c	dodici/09 - DN25	cad	12,09
13391	1M.13.030.0090	d	venti/21 - DN32	cad	20,21
13392	1M.13.030.0090	e	ventiquattro/04 - DN40	cad	24,04
13393	1M.13.030.0090	f	ventisei/51 - DN50	cad	26,51
13394	1M.13.030.0090	g	quarantacinque/94 - DN65	cad	45,94
13395	1M.13.030.0090	h	sessantuno/25 - DN80	cad	61,25
13396	1M.13.030.0090	i	settanta/62 - DN100	cad	70,62
13397	1M.13.030.0100	a	centosedici/53 Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN25 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	116,53
13398	1M.13.030.0100	b	undici/20 - DN20	cad	11,20
13399	1M.13.030.0100	c	tredici/18 - DN25	cad	13,18
13400	1M.13.030.0100	d	ventidue/52 - DN32	cad	22,52
13401	1M.13.030.0100	e	trentasei/31 - DN40	cad	36,31

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13402	1M.13.030.010 0	f	ventinove/25 - DN50	cad	29,25
13403	1M.13.030.010 0	g	cinquantadue/84 - DN65	cad	52,84
13404	1M.13.030.010 0	h	sessantanove/14 - DN80	cad	69,14
13405	1M.13.030.010 0	i	ottantatre/97 - DN100	cad	83,97
13406	1M.13.040 1M.13.040.001 0		centotrentatre/83 VALVOLE A FLUSSO AVVIATO Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	133,83
13407	1M.13.040.001 0	a	- DN15		
13408	1M.13.040.001 0	b	sessantatre/70 - DN20	cad	63,70
13409	1M.13.040.001 0	c	sessantasei/42 - DN25	cad	66,42
13410	1M.13.040.001 0	d	settanta/11 - DN32	cad	70,11
13411	1M.13.040.001 0	e	ottantasei/44 - DN40	cad	86,44
13412	1M.13.040.001 0	f	novantacinque/81 - DN50	cad	95,81
13413	1M.13.040.001 0	g	centoquindici/08 - DN65	cad	115,08
13414	1M.13.040.001 0	h	centottantasei/68 - DN80	cad	186,68
13415	1M.13.040.001 0	i	duecentoventidue/23 - DN100	cad	222,23
13416	1M.13.040.001 0	l	duecentosessantotto/17 - DN125	cad	268,17
13417	1M.13.040.001 0	m	quattrocentotot/48 - DN150	cad	403,48
13418	1M.13.040.001 0	n	cinquecentotrentuno/91 - DN200	cad	531,91

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13419	1M.13.040.001 0	o	millecinquantasette/93 - DN250	cad	1.057,93
13420	1M.13.040.001 0	p	milleseicentocinquantotto/55 - DN300	cad	1.658,55
13421	1M.13.040.002 0	a	duemilacinquecentoquarantuno/19 Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa, cappello in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, soffietti in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	2.541,19
13422	1M.13.040.002 0	b	sessantasette/18 - DN20	cad	67,18
13423	1M.13.040.002 0	c	sessantanove/15 - DN25	cad	69,15
13424	1M.13.040.002 0	d	settantasette/53 - DN25	cad	77,53
13425	1M.13.040.002 0	e	ottantasette/40 - DN40	cad	87,40
13426	1M.13.040.002 0	f	novantotto/30 - DN50	cad	98,30
13427	1M.13.040.002 0	g	centodiciassette/55 - DN65	cad	117,55
13428	1M.13.040.002 0	h	centonovantacinque/57 - DN80	cad	195,57
13429	1M.13.040.002 0	i	duecentoventisei/69 - DN100	cad	226,69
13430	1M.13.040.002 0	l	duecentosettantasette/06 - DN125	cad	277,06
13431	1M.13.040.002 0	m	quattrocentocinque/47 - DN150	cad	405,47
13432	1M.13.040.002 0	n	cinquecentotrentatre/90 - DN200	cad	533,90
13433	1M.13.040.002 0	o	milleventisette/31 - DN250	cad	1.027,31
	1M.13.040.003 0		milleseicentoventidue/49 Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	1.622,49

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13434	1M.13.040.003 0	a	- DN15 ottantatre/99	cad	83,99
13435	1M.13.040.003 0	b	- DN20 novantuno/37	cad	91,37
13436	1M.13.040.003 0	c	- DN25 centuno/26	cad	101,26
13437	1M.13.040.003 0	d	- DN32 centoventitre/97	cad	123,97
13438	1M.13.040.003 0	e	- DN40 centotrentacinque/81	cad	135,81
13439	1M.13.040.003 0	f	- DN50 centosessantatre/47	cad	163,47
13440	1M.13.040.003 0	g	- DN65 duecentocinquanta/89	cad	250,89
13441	1M.13.040.003 0	h	- DN80 duecentottantanove/92	cad	289,92
13442	1M.13.040.003 0	i	- DN100 trecentosessantuno/53	cad	361,53
13443	1M.13.040.003 0	l	- DN125 cinquecentottantasette/70	cad	587,70
13444	1M.13.040.003 0	m	- DN150 settecentosessantasei/51	cad	766,51
13445	1M.13.040.003 0	n	- DN200 millequattrocentosedici/53	cad	1.416,53
13446	1M.13.040.003 0	o	- DN250 duemilacentotre/55	cad	2.103,55
	1M.13.040.004 0		Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN25 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13447	1M.13.040.004 0	a	- DN15 novantasette/79	cad	97,79
13448	1M.13.040.004 0	b	- DN20 centotre/24	cad	103,24
13449	1M.13.040.004 0	c	- DN25 centodiciassette/56	cad	117,56
13450	1M.13.040.004 0	d	- DN32		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
13451	1M.13.040.004 0	e centoquarantasei/20 - DN40	cad	146,20
13452	1M.13.040.004 0	f centosessantacinque/97 - DN50	cad	165,97
13453	1M.13.040.004 0	g centonovanta/16 - DN65	cad	190,16
13454	1M.13.040.004 0	h trecentuno/25 - DN80	cad	301,25
13455	1M.13.040.004 0	i trecentosessanta/53 - DN100	cad	360,53
13456	1M.13.040.004 0	l quattrocentocinquantasette/84 - DN125	cad	457,84
13457	1M.13.040.004 0	m seicentocinquantasette/36 - DN150	cad	657,36
	1M.13.040.005 0	ottocentonovantatre/44	cad	893,44
13458	1M.13.040.005 0	a Valvole a flusso avviato in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		
13459	1M.13.040.005 0	b centocinquantacinque/08 - DN20	cad	155,08
13460	1M.13.040.005 0	c centosessantaquattro/47 - DN25	cad	164,47
13461	1M.13.040.005 0	d centosettanta/91 - DN32	cad	170,91
13462	1M.13.040.005 0	e duecentodue/99 - DN40	cad	202,99
13463	1M.13.040.005 0	f duecentotrentatre/12 - DN50	cad	233,12
13464	1M.13.040.005 0	g duecentosessantatre/25 - DN65	cad	263,25
13465	1M.13.040.005 0	h quattrocentocinquantasei/84 - DN80	cad	456,84
13466	1M.13.040.005 0	i cinquecentosettantacinque/88 - DN100	cad	575,88

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13467	1M.13.040.005 0	l	settecentoquarantacinque/31 - DN125	cad	745,31
13468	1M.13.040.005 0	m	millecentocinque/85 - DN150	cad	1.105,85
13469	1M.13.040.005 0	n	milletrecentottantatre/43 - DN200	cad	1.383,43
13470	1M.13.040.005 0	o	duemilasettecentoquarantaquattro/69 - DN250	cad	2.744,69
	1M.13.040.006 0		quattromilatrecentoquarantasei/96 Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	4.346,96
13471	1M.13.040.006 0	a	- DN15		
13472	1M.13.040.006 0	b	centosessantanove/91 - DN20	cad	169,91
13473	1M.13.040.006 0	c	centosettantanove/28 - DN25	cad	179,28
13474	1M.13.040.006 0	d	centottantasette/19 - DN32	cad	187,19
13475	1M.13.040.006 0	e	duecentodiciannove/30 - DN40	cad	219,30
13476	1M.13.040.006 0	f	duecentocinquantadue/89 - DN50	cad	252,89
13477	1M.13.040.006 0	g	duecentottantacinque/98 - DN65	cad	285,98
13478	1M.13.040.006 0	h	quattrocentottantacinque/99 - DN80	cad	485,99
13479	1M.13.040.006 0	i	seicentotto/98 - DN100	cad	608,98
13480	1M.13.040.006 0	l	settecentonovantuno/24 - DN125	cad	791,24
13481	1M.13.040.006 0	m	millecentosettanta/05 - DN150	cad	1.170,05
13482	1M.13.040.006 0	n	millequattrocentottantaquattro/20 - DN200	cad	1.484,20

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13483	1M.13.040.006 0	o	duemilanovecentonove/15 - DN250	cad	2.909,15
	1M.13.040.007 0		quattromilacinquecentocinquantasette/86 Valvole a flusso avviato in acciaio con tenuta soffierto, esenti manutenzione - PN40 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo, corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	4.557,86
13484	1M.13.040.007 0	a	- DN15		
13485	1M.13.040.007 0	b	centosessantotto/92 - DN20	cad	168,92
13486	1M.13.040.007 0	c	centosettantotto/30 - DN25	cad	178,30
13487	1M.13.040.007 0	d	centottantasette/19 - DN32	cad	187,19
13488	1M.13.040.007 0	e	duecentodiciannove/30 - DN40	cad	219,30
13489	1M.13.040.007 0	f	duecentocinquantuno/39 - DN50	cad	251,39
13490	1M.13.040.007 0	g	duecentosettantotto/55 - DN65	cad	278,55
13491	1M.13.040.007 0	h	quattrocentonovantatre/41 - DN80	cad	493,41
13492	1M.13.040.007 0	i	seicentododici/44 - DN100	cad	612,44
13493	1M.13.040.007 0	l	settecentonovantuno/24 - DN125	cad	791,24
13494	1M.13.040.007 0	m	millecentocinquantasei/23 - DN150	cad	1.156,23
13495	1M.13.040.007 0	n	millequattrocentocinquantasei/53 - DN200	cad	1.456,53
13496	1M.13.040.007 0	o	duemilaottocentotrentasei/04 - DN250	cad	2.836,04
	1M.13.040.008 0		quattromilacinquecentotrenta/20 Valvole a flusso avviato in acciaio - PN64 Corpo in acciaio al carbonio, cavalletto in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	4.530,20
13497	1M.13.040.008 0	a	- DN15		
			duecentocinquantasei/34	cad	256,34

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
13498	1M.13.040.008 0	b - DN20 trecentodiciannove/55	cad	319,55
13499	1M.13.040.008 0	c - DN25 trecentocinquantasette/60	cad	357,60
13500	1M.13.040.008 0	d - DN32 quattrocentuno/06	cad	401,06
13501	1M.13.040.008 0	e - DN40 quattrocentoquarantacinque/51	cad	445,51
13502	1M.13.040.008 0	f - DN50 cinquecentoventicinque/03	cad	525,03
13503	1M.13.040.008 0	g - DN65 settecentocinquantasei/15	cad	756,15
13504	1M.13.040.008 0	h - DN80 ottocentocinquantadue/47	cad	852,47
13505	1M.13.040.008 0	i - DN100 millecentottantaquattro/39	cad	1.184,39
13506	1M.13.040.008 0	l - DN125 millesettecentocinquantuno/41	cad	1.751,41
13507	1M.13.040.008 0	m - DN150 duemilaottantasei/78	cad	2.086,78
13508	1M.13.040.008 0	n - DN200 tremilacinquecentoquarantasei/30	cad	3.546,30
13509	1M.13.050 1M.13.050.001 0	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13510	1M.13.050.001 0	a - DN15 dieci/10	cad	10,10
13511	1M.13.050.001 0	b - DN20 dieci/98	cad	10,98
13512	1M.13.050.001 0	c - DN25 diciotto/94	cad	18,94
13513	1M.13.050.001 0	d - DN32 ventuno/25	cad	21,25
13514	1M.13.050.001 0	e - DN40 ventitre/21	cad	23,21
13515	1M.13.050.001	f - DN50		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.13.050.001 0		quaranta/00	cad	40,00
13516	1M.13.050.001 0	g	- DN65		
			quarantanove/41	cad	49,41
13517	1M.13.050.001 0	h	- DN80		
			cinquantasette/31	cad	57,31
13518	1M.13.050.001 0	i	- DN100		
			ottantanove/41	cad	89,41
	1M.13.050.002 0		Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13519	1M.13.050.002 0	a	- DN40		
			settanta/62	cad	70,62
13520	1M.13.050.002 0	b	- DN50		
			settantasette/07	cad	77,07
13521	1M.13.050.002 0	c	- DN65		
			centoventiquattro/44	cad	124,44
13522	1M.13.050.002 0	d	- DN80		
			centotrentasei/79	cad	136,79
13523	1M.13.050.002 0	e	- DN100		
			centosessantasei/91	cad	166,91
13524	1M.13.050.002 0	f	- DN125		
			duecentotrentasei/05	cad	236,05
13525	1M.13.050.002 0	g	- DN150		
			duecentonovantotto/29	cad	298,29
13526	1M.13.050.002 0	h	- DN200		
			quattrocentosessanta/28	cad	460,28
13527	1M.13.050.002 0	i	- DN250		
			ottocentodiciannove/85	cad	819,85
13528	1M.13.050.002 0	l	- DN300		
			milleduecentoquarantatre/64	cad	1.243,64
	1M.13.050.003 0		Valvole di ritegno in ghisa a ugello di Venturi - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, molla in acciaio inox. Otturatore in acciaio inox fino al DN150, oltre in ghisa sferoidale con sede inox. Ogiva in ottone fino al DN100, oltre in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13529	1M.13.050.003 0	a	- DN40		
			centoventuno/00	cad	121,00
13530	1M.13.050.003 0	b	- DN50		
			centotrentotto/75	cad	138,75

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13531	1M.13.050.003 0	c	- DN65 centosessantacinque/44	cad	165,44
13532	1M.13.050.003 0	d	- DN80 duecentoventidue/23	cad	222,23
13533	1M.13.050.003 0	e	- DN100 duecentosessantuno/76	cad	261,76
13534	1M.13.050.003 0	f	- DN125 trecentosettanta/91	cad	370,91
13535	1M.13.050.003 0	g	- DN150 quattrocentosettantadue/15	cad	472,15
13536	1M.13.050.003 0	h	- DN200 settecentoquarantatre/80	cad	743,80
13537	1M.13.050.003 0	i	- DN250 milleduecentosettantotto/22	cad	1.278,22
13538	1M.13.050.003 0	l	- DN300 milleseicentoventicinque/93	cad	1.625,93
	1M.13.050.004 0		Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13539	1M.13.050.004 0	a	- DN15 cinquantanove/27	cad	59,27
13540	1M.13.050.004 0	b	- DN20 sessanta/73	cad	60,73
13541	1M.13.050.004 0	c	- DN25 sessantacinque/68	cad	65,68
13542	1M.13.050.004 0	d	- DN32 ottantuno/98	cad	81,98
13543	1M.13.050.004 0	e	- DN40 novantuno/85	cad	91,85
13544	1M.13.050.004 0	f	- DN50 centosette/68	cad	107,68
13545	1M.13.050.004 0	g	- DN65 centosettanta/38	cad	170,38
13546	1M.13.050.004 0	h	- DN80 centonovantuno/11	cad	191,11
13547	1M.13.050.004 0	i	- DN100		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13548	1M.13.050.004 0	l	duecentoventisette/67 - DN125	cad	227,67
13549	1M.13.050.004 0	m	trecentodiciannove/54 - DN150	cad	319,54
13550	1M.13.050.004 0	n	quattrocentotrentanove/54 - DN200	cad	439,54
13551	1M.13.050.004 0	o	settecentoquarantacinque/27 - DN250	cad	745,27
13552	1M.13.050.004 0	p	millequattrocentoquattro/67 - DN300	cad	1.404,67
			duemilacentonovantaquattro/93	cad	2.194,93
	1M.13.050.005 0		Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13553	1M.13.050.005 0	a	- DN15		
			ottanta/01	cad	80,01
13554	1M.13.050.005 0	b	- DN20		
			novantuno/37	cad	91,37
13555	1M.13.050.005 0	c	- DN25		
			centuno/26	cad	101,26
13556	1M.13.050.005 0	d	- DN32		
			centoventidue/00	cad	122,00
13557	1M.13.050.005 0	e	- DN40		
			centotrentacinque/81	cad	135,81
13558	1M.13.050.005 0	f	- DN50		
			centocinquantanove/52	cad	159,52
13559	1M.13.050.005 0	g	- DN65		
			duecentotrentaquattro/10	cad	234,10
13560	1M.13.050.005 0	h	- DN80		
			duecentosettantasette/06	cad	277,06
13561	1M.13.050.005 0	i	- DN100		
			trecentotrentadue/38	cad	332,38
13562	1M.13.050.005 0	l	- DN125		
			cinquecentoventi/07	cad	520,07
13563	1M.13.050.005 0	m	- DN150		
			settecentodieci/20	cad	710,20
13564	1M.13.050.005	n	- DN200		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.13.050.005 0	milletrecentotre/90	cad	1.303,90
13565	1M.13.050.005 0	o - DN250		
		millenovecentosessanta/82	cad	1.960,82
13566	1M.13.050.005 0	p - DN300		
		duemilaottocentosessantasette/17	cad	2.867,17
	1M.13.050.006 0	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN25 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13567	1M.13.050.006 0	a - DN15		
		novantatre/85	cad	93,85
13568	1M.13.050.006 0	b - DN20		
		centosei/68	cad	106,68
13569	1M.13.050.006 0	c - DN25		
		centodiciassette/56	cad	117,56
13570	1M.13.050.006 0	d - DN32		
		centoquaranta/25	cad	140,25
13571	1M.13.050.006 0	e - DN40		
		centocinquantanove/52	cad	159,52
13572	1M.13.050.006 0	f - DN50		
		centottantasei/19	cad	186,19
13573	1M.13.050.006 0	g - DN65		
		duecentonovantuno/91	cad	291,91
13574	1M.13.050.006 0	h - DN80		
		trecentocinquantacinque/10	cad	355,10
13575	1M.13.050.006 0	i - DN100		
		quattrocentocinquantuno/42	cad	451,42
13576	1M.13.050.006 0	l - DN125		
		seicentoquarantasei/50	cad	646,50
13577	1M.13.050.006 0	m - DN150		
		ottocentottantacinque/08	cad	885,08
	1M.13.050.007 0	Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13578	1M.13.050.007 0	a - DN50		
		duecentonovantanove/30	cad	299,30
13579	1M.13.050.007 0	b - DN65		
		trecentoventotto/43	cad	328,43

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13580	1M.13.050.007 0	c	- DN80 quattrocentuno/51	cad	401,51
13581	1M.13.050.007 0	d	- DN100 cinquecentotre/78	cad	503,78
13582	1M.13.050.007 0	e	- DN125 settecento/33	cad	700,33
13583	1M.13.050.007 0	f	- DN150 ottocentosettantatre/71	cad	873,71
13584	1M.13.050.007 0	g	- DN200 milletrecentotto/84	cad	1.308,84
13585	1M.13.050.007 0	h	- DN250 milleottocentoventiquattro/99	cad	1.824,99
13586	1M.13.050.007 0	i	- DN300 duemilaseicentoventidue/68	cad	2.622,68
13587	1M.13.050.007 0	l	- DN350 quattromiladuecentosessantaquattro/98	cad	4.264,98
13588	1M.13.050.007 0	m	- DN400 quattromilacinquecentoquarantasei/49	cad	4.546,49
13589	1M.13.050.007 0	n	- DN500 settemilanovecentosettantuno/84	cad	7.971,84
	1M.13.050.008 0		Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13590	1M.13.050.008 0	a	- DN50 duecentonovantanove/30	cad	299,30
13591	1M.13.050.008 0	b	- DN80 quattrocentuno/51	cad	401,51
13592	1M.13.050.008 0	c	- DN100 cinquecentotre/78	cad	503,78
13593	1M.13.050.008 0	d	- DN150 novecentuno/86	cad	901,86
13594	1M.13.050.008 0	e	- DN200 millecinquecentonovanta/36	cad	1.590,36
13595	1M.13.050.008 0	f	- DN250 duemiladuecento/37	cad	2.200,37
13596	1M.13.050.008 0	g	- DN300		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13597	1M.13.050.008 0	h	duemilanovecentonovantotto/06 - DN350	cad	2.998,06
13598	1M.13.050.008 0	i	quattromilasettecento/59 - DN400	cad	4.700,59
13599	1M.13.050.009 0	a	cinquemilasettecentocinquantaquattro/14 Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, disco in acciaio al carbonio, O-Ring di gomma, golfare in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	cad	5.754,14
13600	1M.13.050.009 0	b	cinquantatre/33 - DN65	cad	53,33
13601	1M.13.050.009 0	c	settantacinque/54 - DN80	cad	75,54
13602	1M.13.050.009 0	d	ottantadue/47 - DN100	cad	82,47
13603	1M.13.050.009 0	e	ottantotto/89 - DN125	cad	88,89
13604	1M.13.050.009 0	f	centotrentatre/32 - DN150	cad	133,32
13605	1M.13.050.009 0	g	centoquarantanove/12 - DN200	cad	149,12
13606	1M.13.050.009 0	h	duecentoquattro/44 - DN250	cad	204,44
13607	1M.13.050.010 0	a	duecentosessantasei/65 Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	266,65
13608	1M.13.050.010 0	b	quarantanove/87 - DN20	cad	49,87
13609	1M.13.050.010 0	c	cinquantacinque/32 - DN25	cad	55,32
13610	1M.13.050.010 0	d	cinquantasei/30 - DN32	cad	56,30
13611	1M.13.050.010 0	e	sessantasette/18 - DN40	cad	67,18
13612	1M.13.050.010 0	f	settantuno/12 - DN50	cad	71,12

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13613	1M.13.050.010 0	g	ottantatre/47 - DN65	cad	83,47
13614	1M.13.050.010 0	h	centodiciotto/50 - DN80	cad	118,50
13615	1M.13.050.010 0	i	centoventinove/39 - DN100	cad	129,39
13616	1M.13.050.010 0	l	centottantanove/64 - DN125	cad	189,64
13617	1M.13.050.010 0	m	trecentotrentanove/78 - DN150	cad	339,78
13618	1M.13.050.010 0	n	quattrocentododici/89 - DN200	cad	412,89
13619	1M.13.050.011 0	a	seicentosedici/85 Valvole di ritegno in bronzo a globo, con attacchi filettati di tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	616,85
13620	1M.13.050.011 0	b	undici/74 - DN20	cad	11,74
13621	1M.13.050.011 0	c	tredici/64 - DN25	cad	13,64
13622	1M.13.050.011 0	d	ventiquattro/19 - DN32	cad	24,19
13623	1M.13.050.011 0	e	trenta/98 - DN40	cad	30,98
13624	1M.13.050.011 0	f	trentaquattro/08 - DN50	cad	34,08
13625	1M.13.050.011 0	g	cinquantotto/27 - DN65	cad	58,27
13626	1M.13.050.011 0	h	centocinque/68 - DN80	cad	105,68
13627	1M.13.050.011 0	i	centoquarantadue/25 - DN100	cad	142,25
13628	1M.13.060 1M.13.060.001 0		duecentocinquantanove/77 VALVOLE A GLOBO Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	259,77

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13629	1M.13.060.001 0	a	- DN15 quindici/20	cad	15,20
13630	1M.13.060.001 0	b	- DN20 diciotto/52	cad	18,52
13631	1M.13.060.001 0	c	- DN25 trentadue/11	cad	32,11
13632	1M.13.060.001 0	d	- DN32 quaranta/00	cad	40,00
13633	1M.13.060.001 0	e	- DN40 cinquanta/85	cad	50,85
13634	1M.13.060.001 0	f	- DN50 ottanta/98	cad	80,98
13635	1M.13.060.001 0	g	- DN65 centotrentanove/79	cad	139,79
13636	1M.13.060.001 0	h	- DN80 centottantotto/68	cad	188,68
	1M.13.060.002 0		Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN25 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13637	1M.13.060.002 0	a	- DN15 sedici/84	cad	16,84
13638	1M.13.060.002 0	b	- DN20 ventuno/48	cad	21,48
13639	1M.13.060.002 0	c	- DN25 trentaquattro/57	cad	34,57
13640	1M.13.060.002 0	d	- DN32 quaranta/99	cad	40,99
13641	1M.13.060.002 0	e	- DN40 cinquanta/37	cad	50,37
13642	1M.13.060.002 0	f	- DN50 ottantatre/97	cad	83,97
	1M.13.060.003 0		Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN40 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13643	1M.13.060.003 0	a	- DN15 trenta/36	cad	30,36
13644	1M.13.060.003 0	b	- DN20 quarantatre/70	cad	43,70

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13645	1M.13.060.003 0	c	- DN25 sessantaquattro/70	cad	64,70
13646	1M.13.060.003 0	d	- DN32 ottantasette/89	cad	87,89
13647	1M.13.060.003 0	e	- DN40 centocinque/19	cad	105,19
13648	1M.13.060.003 0	f	- DN50 centosettantuno/88	cad	171,88
13649	1M.13.060.003 0	g	- DN65 duecentoventi/79	cad	220,79
13650	1M.13.060.003 0	h	- DN80 trecentoventuno/06	cad	321,06
13651	1M.13.060.003 0	i	- DN100 cinquecentocinquantasei/13	cad	556,13
13652	1M.13.070 1M.13.070.001 0		VALVOLE A FLUSSO LIBERO Valvole a flusso libero in bronzo con otturatore in PTFE, attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, stelo in ottone, otturatore in ottone. Guarnizione otturatore in PTFE, guarnizioni del tipo esenti da amianto, premistoppa in ottone. Volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13653	1M.13.070.001 0	a	- DN15 quattordici/32	cad	14,32
13654	1M.13.070.001 0	b	- DN20 sedici/79	cad	16,79
13655	1M.13.070.001 0	c	- DN25 venticinque/87	cad	25,87
13656	1M.13.070.001 0	d	- DN32 trentadue/11	cad	32,11
13657	1M.13.070.001 0	e	- DN40 trentaquattro/58	cad	34,58
13658	1M.13.070.001 0	f	- DN50 sessantuno/73	cad	61,73
13659	1M.13.070.001 0	g	- DN65 ottantadue/48	cad	82,48
13660	1M.13.080 1M.13.080.001 0		VALVOLE A DISCO Valvole a disco in acciaio Corpo in acciaio al carbonio, cavalletto in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo esenti da amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13661	1M.13.080.001 0	a	- DN50 duecentocinquantotto/31	cad	258,31

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
13662	1M.13.080.001 0	b - DN65 trecentoquarantadue/02	cad	342,02
13663	1M.13.080.001 0	c - DN80 quattrocentosette/95	cad	407,95
13664	1M.13.080.001 0	d - DN100 cinquecentoventidue/54	cad	522,54
13665	1M.13.080.001 0	e - DN125 settecentododici/20	cad	712,20
13666	1M.13.080.001 0	f - DN150 ottocentosettanta/75	cad	870,75
13667	1M.13.080.001 0	g - DN200 milletrecentottantanove/33	cad	1.389,33
13668	1M.13.080.001 0	h - DN250 duemiladuecentosedici/68	cad	2.216,68
13669	1M.13.080.001 0	i - DN300 duemilaseicentoventisei/59	cad	2.626,59
13670	1M.13.090 1M.13.090.001 0	RUBINETTI A MASCHIO Rubinetti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, primistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13671	1M.13.090.001 0	a - DN15 sessantacinque/68	cad	65,68
13672	1M.13.090.001 0	b - DN20 settantadue/12	cad	72,12
13673	1M.13.090.001 0	c - DN25 settantotto/03	cad	78,03
13674	1M.13.090.001 0	d - DN32 ottantotto/91	cad	88,91
13675	1M.13.090.001 0	e - DN40 novantotto/30	cad	98,30
13676	1M.13.090.001 0	f - DN50 centotredici/59	cad	113,59
13677	1M.13.090.001 0	g - DN65 centosettantasei/79	cad	176,79
13678	1M.13.090.001 0	h - DN80 duecentocinque/93	cad	205,93
13679	1M.13.090.001	i - DN100		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.13.090.001 0	trecentosei/70	cad	306,70
	1M.13.090.002 0	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13680	1M.13.090.002 0	a - DN15		
		quindici/08	cad	15,08
13681	1M.13.090.002 0	b - DN20		
		diciannove/03	cad	19,03
13682	1M.13.090.002 0	c - DN25		
		trentadue/11	cad	32,11
13683	1M.13.090.002 0	d - DN32		
		trentanove/02	cad	39,02
13684	1M.13.090.002 0	e - DN40		
		quarantotto/90	cad	48,90
13685	1M.13.090.002 0	f - DN50		
		ottantuno/98	cad	81,98
13686	1M.13.100	VALVOLE DI SICUREZZA		
	1M.13.100.001 0	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale):		
13687	1M.13.100.001 0	a - DN15		
		trentasei/59	cad	36,59
13688	1M.13.100.001 0	b - DN20		
		quarantanove/43	cad	49,43
13689	1M.13.100.001 0	c - DN25		
		novantanove/14	cad	99,14
13690	1M.13.100.001 0	d - DN32		
		centoventiquattro/53	cad	124,53
	1M.13.100.002 0	Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, qualificata, con cappuccio e leva chiusi - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13691	1M.13.100.002 0	a - DN25		
		cinquecentonovantadue/70	cad	592,70
13692	1M.13.100.002 0	b - DN32		
		seicentosessantasei/77	cad	666,77
13693	1M.13.100.002 0	c - DN40		
		settecentosessantanove/03	cad	769,03
13694	1M.13.100.002 0	d - DN50		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13695	1M.13.100.002 0	e	novacentuno/38 - DN65	cad	901,38
13696	1M.13.100.002 0	f	milleduecentodiciotto/00 - DN80	cad	1.218,00
13697	1M.13.100.002 0	g	millequattrocentocinquantasei/55 - DN100	cad	1.456,55
13698	1M.13.100.003 0	a	milleottocentosessantatré/47 Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, ordinaria - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	cad	1.869,47
13699	1M.13.100.003 0	b	trecentoquarantotto/71 - DN32	cad	348,71
13700	1M.13.100.003 0	c	quattrocentoventidue/77 - DN40	cad	422,77
13701	1M.13.100.003 0	d	quattrocentosettantaquattro/14 - DN50	cad	474,14
13702	1M.13.100.003 0	e	cinquecentotrentadue/44 - DN65	cad	532,44
13703	1M.13.100.003 0	f	settecentoquarantaquattro/32 - DN80	cad	744,32
13704	1M.13.100.003 0	g	novemcentoventidue/61 - DN100	cad	922,61
13705	1M.13.100.003 0	h	millecinquantasette/45 - DN125	cad	1.057,45
13706	1M.13.100.003 0	i	millenovecentosettantuno/70 - DN150	cad	1.971,70
13707	1M.13.100.004 0	a	duemiladuecentottantadue/38 Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappello in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	2.282,38
13708	1M.13.100.004 0	b	diciassette/52 - DN20	cad	17,52
13709	1M.13.100.004 0	c	ventidue/46 - DN25	cad	22,46
13710	1M.13.100.004 0	d	trentatré/09 - DN32	cad	33,09

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
13711	1M.13.100.004 0	quarantaquattro/94 - DN40	cad	44,94
13712	1M.13.100.004 0	cinquanta/37 - DN50	cad	50,37
13713	1M.13.100.005 0	settantuno/61 Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN10 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappello in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	71,61
13714	1M.13.100.005 0	diciannove/51 - DN20	cad	19,51
13715	1M.13.100.005 0	ventitre/96 - DN25	cad	23,96
13716	1M.13.100.005 0	trentasei/07 - DN32	cad	36,07
13717	1M.13.100.005 0	cinquantuno/36 - DN40	cad	51,36
13718	1M.13.100.005 0	cinquantanove/27 - DN50	cad	59,27
13719	1M.13.100.005 0	cento/75 - DN65	cad	100,75
13720	1M.13.100.005 0	centosessantaquattro/96 - DN80	cad	164,96
13721	1M.13.100.005 0	duecentonove/91 - DN100	cad	209,91
13722	1M.13.110 0	trecentottantotto/20 VALVOLE SPECIALI	cad	388,20
13723	1M.13.110.001 0	Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, otturatore in acciaio al carbonio, sedi di tenuta in acciaio inox. Galleggiante in acciaio inox, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	cad	411,94
13724	1M.13.110.001 0	quattrocentundici/94 - DN65	cad	526,02
13725	1M.13.110.001 0	cinquecentoventisei/02 - DN80	cad	675,16
13726	1M.13.110.001 0	seicentostettantacinque/16 - DN100	cad	

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
13727	1M.13.110.001 0	novecentocinquantaquattro/23 - DN125	cad	954,23
13728	1M.13.110.001 0	milleduecentosessantaquattro/41 - DN150	cad	1.264,41
13729	1M.13.110.001 0	millecinquecentosettantatre/12 - DN200	cad	1.573,12
13730	1M.13.110.001 0	duemilasettecentosettantacinque/81 - DN250	cad	2.775,81
13731	1M.13.110.001 0	quattromiladuecentoquarantacinque/20 - DN300	cad	4.245,20
13732	1M.13.110.001 0	cinquemilatrecentosettantuno/36 - DN350	cad	5.371,36
13733	1M.13.110.001 0	settemilacentotrentadue/18 - DN400	cad	7.132,18
13734	1M.13.110.002 0	settemiladuecentotrentuno/92 Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	7.231,92
13735	1M.13.110.002 0	- DN20 sedici/79	cad	16,79
13736	1M.13.110.003 0	- DN25 ventiquattro/02	cad	24,02
13737	1M.13.110.004 0	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C Grandezza (DN: diametro nominale) - DN20 centoquarantuno/37	cad	141,37
13738	1M.13.110.005 0	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 quarantaquattro/28	cad	44,28
13739	1M.13.110.005 0	Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, con attacchi filettati tipo gas Corpo in bronzo, otturatore in ottone, premistoppa in ottone, molla in acciaio, stelo in ottone. Guarnizioni in gomma e del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 cinquantasei/07	cad	56,07
13740	1M.13.110.005 0	- DN20 ottantatre/22	cad	83,22
13741	1M.13.110.005 0	- DN25 centosei/67	cad	106,67
13741	1M.13.110.005 0	- DN32		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13742	1M.13.110.005 0	e	centonovantuno/13 - DN40	cad	191,13
13743	1M.13.110.005 0	f	trecentoquindici/62 - DN50	cad	315,62
13744	1M.13.110.005 0	g	trecentonovantaquattro/15 - DN65	cad	394,15
13745	1M.13.110.005 0	h	cinquecentodieci/71 - DN80	cad	510,71
13746	1M.13.110.005 0	i	seicentottantuno/13 - DN100	cad	681,13
	1M.13.110.006 0		milleduecentundici/08 Valvole di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN25 Corpo in ottone; dotate di cartuccia estraibile. Pressione massima a monte di 25 bar. Pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Attacco per manometro DN10. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	1.211,08
13747	1M.13.110.006 0	a	- DN15		
13748	1M.13.110.006 0	b	cinquantadue/17 - DN20	cad	52,17
13749	1M.13.110.006 0	c	sessantanove/76 - DN25	cad	69,76
	1M.13.110.007 0		novantatre/74 Valvola di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN16 Corpo in ottone cromato. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 65 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	93,74
13750	1M.13.110.007 0	a	- DN15		
13751	1M.13.110.007 0	b	ventiquattro/87 - DN20	cad	24,87
	1M.13.110.008 0		ventisette/56 Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 25 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 20 bar. Dotate di due manometri 0÷25 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	27,56
13752	1M.13.110.008 0	a	- DN65		
13753	1M.13.110.008 0	b	duemiladuecentosessantaquattro/54 - DN80	cad	2.264,54
13754	1M.13.110.008 0	c	tremilacentodiciassette/07 - DN100	cad	3.117,07
13755	1M.13.110.008 0	d	tremilanovecentosessantanove/63 - DN125	cad	3.969,63
13756	1M.13.110.008 0	e	cinquemiladuecentodiciassette/36 - DN150	cad	5.217,36

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13757	1M.13.110.008 0	f	cinquemilaottocentotrentotto/99 - DN200	cad	5.838,99
13758	1M.13.110.008 0	g	ottomilasettecentonovantuno/77 - DN250	cad	8.791,77
13759	1M.13.110.008 0	h	undicimilacinquecentoquarantaquattro/74 - DN300	cad	11.544,74
13760	1M.13.110.009 0	a	quattordicimilatrecentottantasei/53 Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN16 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1,5 e 6 bar. Dotate di due manometri 0÷16 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	cad	14.386,53
13761	1M.13.110.009 0	b	millequattrocentosettantaquattro/20 - DN100	cad	1.474,20
13762	1M.13.110.009 0	c	duemilacentosessantasei/87 - DN125	cad	2.166,87
13763	1M.13.110.009 0	d	tremilaquattrocentocinque/72 - DN150	cad	3.405,72
13764	1M.13.110.010 0		tremilaottocentocinque/35 Valvola di riduzione di pressione in bronzo per acqua, con cartuccia estraibile - PN16. Corpo in bronzo, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 70°C. Dotata di due manometri inox in bagno di glicerina: 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Grandezza (DN: diametro nominale): - DN65	cad	3.805,35
13765	1M.13.110.011 0	a	novacentotrentadue/47 Disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ghisa, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150	cad	932,47
13766	1M.13.110.011 0	b	cinquemiladuecentocinquantadue/87 - DN200	cad	5.252,87
13767	1M.13.110.011 0	c	diecimilanovecentonovantaquattro/15 - DN250	cad	10.994,15
13768	1M.13.110.012 0	a	tredicimilaottocentonove/28 Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	cad	13.809,28
13769	1M.13.110.012 0	b	milleduecentosedici/66 - DN65	cad	1.216,66
13770	1M.13.110.012 0	c	milleduecentonovantasette/46 - DN80	cad	1.297,46
			milletrecentottantotto/92	cad	1.388,92

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13771	1M.13.110.012 0	d	- DN100 duemiladuecentotrentotto/80	cad	2.238,80
	1M.13.110.013 0		Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13772	1M.13.110.013 0	a	- DN15 duecentosedici/34	cad	216,34
13773	1M.13.110.013 0	b	- DN20 duecentoventotto/15	cad	228,15
13774	1M.13.110.013 0	c	- DN25 trecentosedici/94	cad	316,94
13775	1M.13.110.013 0	d	- DN32 trecentocinquantuno/59	cad	351,59
13776	1M.13.110.013 0	e	- DN40 seicentotrenta/97	cad	630,97
13777	1M.13.110.013 0	f	- DN50 seicentosessantotto/02	cad	668,02
	1M.13.110.014 0		Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13778	1M.13.110.014 0	a	- DN15 sessantasette/41	cad	67,41
13779	1M.13.110.014 0	b	- DN20 sessantasette/41	cad	67,41
	1M.13.110.015 0		Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13780	1M.13.110.015 0	a	- DN15 duecentoquarantaquattro/06	cad	244,06
13781	1M.13.110.015 0	b	- DN20 duecentosettanta/36	cad	270,36
13782	1M.13.110.015 0	c	- DN25 trecentotrentatre/38	cad	333,38
13783	1M.13.110.015 0	d	- DN32 trecentosessantasei/69	cad	366,69
13784	1M.13.110.015 0	e	- DN40 cinquecentocinquantanove/48	cad	559,48
13785	1M.13.110.015 0	f	- DN50 seicentosessantacinque/02	cad	665,02

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.13.110.016 0		Miscelatori termostatici in bronzo per bollitori, con attacchi flangiati, completi di controflange. Presenza collegamento di ricircolo. Corpo in bronzo - PN10 Temperatura di fabbrica pari a 48°C. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Temperatura massima di ingresso di 90°C. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13786	1M.13.110.016 0	a	- DN65 duemilaseicentocinquantacinque/30	cad	2.655,30
13787	1M.13.110.016 0	b	- DN80 tremilaottantatre/34	cad	3.083,34
	1M.13.110.017 0		Valvole a sfera a 3 vie, in acciaio, passaggio totale, manovra a leva, attacchi flangiati. Corpo in acciaio, stelo, sfera in acciaio inox, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13788	1M.13.110.017 0	a	- DN25 quattrocentotrentanove/82	cad	439,82
13789	1M.13.110.017 0	b	- DN32 cinquecentonovantasette/16	cad	597,16
13790	1M.13.110.017 0	c	- DN40 settecento/88	cad	700,88
13791	1M.13.110.017 0	d	- DN50 novecentosessantacinque/12	cad	965,12
13792	1M.13.110.017 0	e	- DN65 millenovanta/54	cad	1.090,54
13793	1M.13.110.017 0	f	- DN80 milletrecentoquarantanove/85	cad	1.349,85
13794	1M.13.110.017 0	g	- DN100 millesettecentoquarantanove/77	cad	1.749,77
13795	1M.13.110.017 0	h	- DN125 duemilaseicentotrentatatre/08	cad	2.673,08
13796	1M.13.130 0		FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'		
	1M.13.130.001 0		Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13797	1M.13.130.001 0	a	- DN15 trentaquattro/57	cad	34,57
13798	1M.13.130.001 0	b	- DN20 trentasette/03	cad	37,03
13799	1M.13.130.001 0	c	- DN25 quaranta/49	cad	40,49
13800	1M.13.130.001 0	d	- DN32 quarantanove/37	cad	49,37
13801	1M.13.130.001 0	e	- DN40		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13802	1M.13.130.001 0	f	cinquantasei/80 - DN50	cad	56,80
13803	1M.13.130.001 0	g	cinquantotto/27 - DN65	cad	58,27
13804	1M.13.130.001 0	h	ottantatre/93 - DN80	cad	83,93
13805	1M.13.130.001 0	i	novantaquattro/80 - DN100	cad	94,80
13806	1M.13.130.001 0	l	centoventuno/46 - DN125	cad	121,46
13807	1M.13.130.001 0	m	centonovantasei/04 - DN150	cad	196,04
13808	1M.13.130.001 0	n	duecentocinquantuno/36 - DN200	cad	251,36
13809	1M.13.130.001 0	o	quattrocentoquarantasette/44 - DN250	cad	447,44
13810	1M.13.130.001 0	p	novacentodieci/35 - DN300	cad	902,35
13811	1M.13.130.002 0	a	milletrecentoventuno/69 Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	1.321,69
13812	1M.13.130.002 0	b	ottantacinque/44 - DN20	cad	85,44
13813	1M.13.130.002 0	c	ottantasette/42 - DN25	cad	87,42
13814	1M.13.130.002 0	d	centosette/68 - DN32	cad	107,68
13815	1M.13.130.002 0	e	centoventicinque/94 - DN40	cad	125,94
13816	1M.13.130.002 0	f	centoquarantatre/23 - DN50	cad	143,23
13817	1M.13.130.002 0	g	centocinquantuno/62 - DN65	cad	151,62
13818	1M.13.130.002	h	duecentocinquantotto/29 - DN80	cad	258,29

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.13.130.002 0			
		duecentosessantotto/17	cad	268,17
13819	1M.13.130.002 0	i - DN100		
		trecentotrentuno/40	cad	331,40
13820	1M.13.130.002 0	l - DN125		
		quattrocentonovantasette/84	cad	497,84
13821	1M.13.130.002 0	m - DN150		
		seicentosestantuno/21	cad	671,21
13822	1M.13.130.002 0	n - DN200		
		millecinquantuno/49	cad	1.051,49
13823	1M.13.130.002 0	o - DN250		
		millequattrocentotrentatre/31	cad	1.433,31
13824	1M.13.130.002 0	p - DN300		
		duemilatrecentodiciassette/91	cad	2.317,91
	1M.13.130.003 0	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN25 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13825	1M.13.130.003 0	a - DN15		
		novantacinque/81	cad	95,81
13826	1M.13.130.003 0	b - DN20		
		novantasette/80	cad	97,80
13827	1M.13.130.003 0	c - DN25		
		centoventidue/51	cad	122,51
13828	1M.13.130.003 0	d - DN32		
		centoquarantuno/24	cad	141,24
13829	1M.13.130.003 0	e - DN40		
		centosessantadue/49	cad	162,49
13830	1M.13.130.003 0	f - DN50		
		centosettantuno/38	cad	171,38
13831	1M.13.130.003 0	g - DN65		
		duecentonovanta/90	cad	290,90
13832	1M.13.130.003 0	h - DN80		
		duecentonovantacinque/82	cad	295,82
13833	1M.13.130.003 0	i - DN100		
		trecentosessantasei/96	cad	366,96
13834	1M.13.130.003 0	l - DN125		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13835	1M.13.130.003 0	m	cinquecentocinquanta/20 - DN150	cad	550,20
	1M.13.130.004 0		settecentotrentadue/45	cad	732,45
13836	1M.13.130.004 0	a	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		
13837	1M.13.130.004 0	b	ventiquattro/45 - DN20	cad	24,45
13838	1M.13.130.004 0	c	trentuno/87 - DN25	cad	31,87
13839	1M.13.130.004 0	d	cinquantadue/36 - DN32	cad	52,36
13840	1M.13.130.004 0	e	novantanove/26 - DN40	cad	99,26
13841	1M.13.130.004 0	f	centoventiquattro/22 - DN50	cad	124,22
	1M.13.130.005 0		centosessantadue/50	cad	162,50
13842	1M.13.130.005 0	a	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		
13843	1M.13.130.005 0	b	novantanove/14 - DN20	cad	99,14
13844	1M.13.130.005 0	c	centonove/86 - DN25	cad	109,86
13845	1M.13.130.005 0	d	centoventi/59 - DN32	cad	120,59
13846	1M.13.130.005 0	e	centoquarantadue/53 - DN40	cad	142,53
13847	1M.13.130.005 0	f	centocinquantasei/54 - DN50	cad	156,54
13848	1M.13.130.005 0	g	centonovantaquattro/11 - DN65	cad	194,11
13849	1M.13.130.005 0	h	duecentosettantasei/08 - DN80	cad	276,08
13850	1M.13.130.005 0	i	trecentodiciassette/06 - DN100	cad	317,06

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13851	1M.13.130.005 0	l	quattrocentoventidue/28 - DN125	cad	422,28
13852	1M.13.130.005 0	m	seicentodieci/93 - DN150	cad	610,93
13853	1M.13.130.005 0	n	ottocentodiciassette/41 - DN200	cad	817,41
13854	1M.13.130.005 0	o	milletrecentottantatre/91 - DN250	cad	1.383,91
13855	1M.13.130.005 0	p	duemiladuecentonove/77 - DN300	cad	2.209,77
	1M.13.130.006 0		duemilanovecentoquattro/20 Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	2.904,20
13856	1M.13.130.006 0	a	- DN15		
13857	1M.13.130.006 0	b	dieci/86 - DN20	cad	10,86
13858	1M.13.130.006 0	c	dodici/71 - DN25	cad	12,71
13859	1M.13.130.006 0	d	ventuno/52 - DN32	cad	21,52
13860	1M.13.130.006 0	e	venticinque/41 - DN40	cad	25,41
13861	1M.13.130.006 0	f	ventisette/91 - DN50	cad	27,91
13862	1M.13.130.006 0	g	cinquantuno/35 - DN65	cad	51,35
13863	1M.13.130.006 0	h	sessantatre/70 - DN80	cad	63,70
13864	1M.13.130.006 0	i	ottantatre/97 - DN100	cad	83,97
	1M.13.130.007 0		centoquarantotto/65 Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, flangiati - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in bronzo, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	148,65
13865	1M.13.130.007 0	a	- DN15		
13866	1M.13.130.007 0	b	quarantatre/95 - DN20	cad	43,95

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
13867	1M.13.130.007 0	c cinquantacinque/32 - DN25	cad	55,32
13868	1M.13.130.007 0	d sessantacinque/68 - DN32	cad	65,68
13869	1M.13.130.007 0	e ottantotto/91 - DN40	cad	88,91
13870	1M.13.130.007 0	f centosette/68 - DN50	cad	107,68
13871	1M.13.130.007 0	g centoventinove/92 - DN65	cad	129,92
13872	1M.13.130.007 0	h centosessantaquattro/93 - DN80	cad	164,93
13873	1M.13.130.007 0	i duecentoventitre/72 - DN100	cad	223,72
13874	1M.13.140 1M.13.140.001 0	duecentonovantatre/36 COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	293,36
13875	1M.13.140.001 0	a - DN25		
13876	1M.13.140.001 0	b novanta/86 - DN32	cad	90,86
13877	1M.13.140.001 0	c centosette/68 - DN40	cad	107,68
13878	1M.13.140.001 0	d centoventitre/46 - DN50	cad	123,46
13879	1M.13.140.001 0	e centotrentaquattro/35 - DN65	cad	134,35
13880	1M.13.140.001 0	f centosettantuno/37 - DN80	cad	171,37
13881	1M.13.140.001 0	g centonovantatre/11 - DN100	cad	193,11
13882	1M.13.140.001 0	h duecentoventiquattro/21 - DN125	cad	224,21
13883	1M.13.140.001 0	i trecentoventuno/02 - DN150	cad	321,02
13884	1M.13.140.001	l trecentosessantasette/94 - DN200	cad	367,94

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.13.140.001 0		cinquecentodieci/74	cad	502,74
13885	1M.13.140.001 0	m	- DN250		
			seicentonovantaquattro/89	cad	694,89
	1M.13.140.002 0		Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13886	1M.13.140.002 0	a	- DN20		
			settantanove/02	cad	79,02
13887	1M.13.140.002 0	b	- DN25		
			ottantatre/94	cad	83,94
13888	1M.13.140.002 0	c	- DN32		
			novantasette/80	cad	97,80
13889	1M.13.140.002 0	d	- DN40		
			centodieci/23	cad	102,23
13890	1M.13.140.002 0	e	- DN50		
			centundici/64	cad	111,64
13891	1M.13.140.002 0	f	- DN65		
			centotrentotto/78	cad	138,78
13892	1M.13.140.002 0	g	- DN80		
			centocinquantesette/52	cad	157,52
13893	1M.13.140.002 0	h	- DN100		
			centosessantaquattro/45	cad	164,45
13894	1M.13.140.002 0	i	- DN125		
			duecentododici/34	cad	212,34
13895	1M.13.140.002 0	l	- DN150		
			duecentoventisei/18	cad	226,18
13896	1M.13.140.002 0	m	- DN200		
			duecentonovantacinque/31	cad	295,31
	1M.13.140.003 0		Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13897	1M.13.140.003 0	a	- DN32		
			quarantasei/40	cad	46,40
13898	1M.13.140.003 0	b	- DN40		
			quarantesette/91	cad	47,91
13899	1M.13.140.003 0	c	- DN50		
			cinquantadue/35	cad	52,35
13900	1M.13.140.003	d	- DN65		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.13.140.003 0	settantasei/03	cad	76,03
13901	1M.13.140.003 0	e - DN80		
		settantanove/62	cad	79,62
13902	1M.13.140.003 0	f - DN100		
		ottantotto/39	cad	88,39
13903	1M.13.140.003 0	g - DN125		
		centotrentaquattro/82	cad	134,82
13904	1M.13.140.003 0	h - DN150		
		centocinquantesette/52	cad	157,52
13905	1M.13.140.003 0	i - DN200		
		duecentoventidue/71	cad	222,71
13906	1M.13.140.003 0	l - DN250		
		duecentottantuno/97	cad	281,97
13907	1M.13.140.003 0	m - DN300		
		trecentotrentatre/36	cad	333,36
13908	1M.13.140.003 0	n - DN350		
		cinquecentotrentanove/31	cad	539,31
13909	1M.13.140.003 0	o - DN400		
		seicentosessantatre/78	cad	663,78
13910	1M.13.150	VALVOLE PER ANTINCENDIO		
	1M.13.150.001 0	Saracinesche a vite esterna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13911	1M.13.150.001 0	a - DN80		
		trecentosettantuno/68	cad	371,68
13912	1M.13.150.001 0	b - DN100		
		quattrocentoventiquattro/97	cad	424,97
13913	1M.13.150.001 0	c - DN150		
		seicentotrentatre/94	cad	633,94
13914	1M.13.150.001 0	d - DN200		
		millediciotto/44	cad	1.018,44
13915	1M.13.150.001 0	e - DN250		
		milleseicentonove/85	cad	1.609,85
13916	1M.13.150.001 0	f - DN300		
		duemilacinquantotto/18	cad	2.058,18
	1M.13.150.002 0	Saracinesche a vite interna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13917	1M.13.150.002 0	a	- DN80 trecentottantasette/60	cad	387,60
13918	1M.13.150.002 0	b	- DN100 quattrocentottantacinque/90	cad	485,90
13919	1M.13.150.002 0	c	- DN150 seicentoquindici/30	cad	615,30
13920	1M.13.150.002 0	d	- DN200 millenove/66	cad	1.009,66
13921	1M.13.150.002 0	e	- DN250 milleseicentocinque/92	cad	1.605,92
13922	1M.13.150.002 0	f	- DN300 duemilacinquecentotrenta/85	cad	2.530,85
	1M.13.150.003 0		Saracinesche in bronzo, filettate. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13923	1M.13.150.003 0	a	- DN20 centottantacinque/42	cad	185,42
13924	1M.13.150.003 0	b	- DN25 centottantotto/34	cad	188,34
13925	1M.13.150.003 0	c	- DN32 duecentodiciannove/03	cad	219,03
13926	1M.13.150.003 0	d	- DN40 duecentotrentasette/56	cad	237,56
13927	1M.13.150.003 0	e	- DN50 trecentocinquantasei/11	cad	356,11
	1M.13.150.004 0		Valvole a globo in bronzo, filettate. Approvato UL. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13928	1M.13.150.004 0	a	- DN20 trentasei/25	cad	36,25
13929	1M.13.150.004 0	b	- DN25 quarantasei/87	cad	46,87
13930	1M.13.150.004 0	c	- DN32 settantuno/75	cad	71,75
13931	1M.13.150.004 0	d	- DN40 centuno/09	cad	101,09
13932	1M.13.150.004 0	e	- DN50 centundici/74	cad	111,74
	1M.13.150.005		Valvole a farfalla con microinterruttore, flangiate. Corpo in ghisa sferoidale, sede in EPDM, disco in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.13.150.005 0	bronzo, asta in acciaio AISI420. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13933	1M.13.150.005 0	a - DN80 duecentosettantotto/03	cad	278,03
13934	1M.13.150.005 0	b - DN100 duecentottantatre/27	cad	283,27
13935	1M.13.150.005 0	c - DN125 trecentottantasei/98	cad	386,98
13936	1M.13.150.005 0	d - DN150 quattrocentoventitre/47	cad	423,47
13937	1M.13.150.005 0	e - DN200 cinquecentosettantacinque/81	cad	575,81
	1M.13.150.006 0	Valvole di ritegno WAFFER. Sede gommata; approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13938	1M.13.150.006 0	a - DN100 quattrocentosette/01	cad	407,01
13939	1M.13.150.006 0	b - DN150 cinquecentonovantuno/32	cad	591,32
13940	1M.13.150.006 0	c - DN200 novecento/25	cad	900,25
13941	1M.13.150.006 0	d - DN250 millequattrocentuno/40	cad	1.401,40
13942	1M.13.150.006 0	e - DN300 millenovecentotre/85	cad	1.903,85
	1M.13.150.007 0	Valvole di ritegno a CLAPET, flangiate. Disco gommato; approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13943	1M.13.150.007 0	a - DN80 quattrocentosettantatre/97	cad	473,97
13944	1M.13.150.007 0	b - DN100 seicentosedici/99	cad	616,99
13945	1M.13.150.007 0	c - DN150 novecentonovantacinque/83	cad	995,83
13946	1M.13.150.007 0	d - DN200 milleseicentoquattordici/14	cad	1.614,14
13947	1M.13.150.007 0	e - DN250 duemilaseicentottantacinque/19	cad	2.685,19
13948	1M.13.150.007 0	f - DN300		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
			tremilasettecentosessantuno/34	cad	3.761,34
	1M.13.150.008		Accessori per valvole antincendio:		
13949	1M.13.150.008	a	- indicatore di posizione verticale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile		
	0		seicentottantotto/08	cad	688,08
13950	1M.13.150.008	b	- indicatore di posizione orizzontale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile		
	0		quattrocentocinquantuno/66	cad	451,66
13951	1M.13.150.008	c	- microinterruttore per saracinesca		
	0		novantatre/49	cad	93,49
13952	1M.13.160		VALVOLE PER RADIATORI		
	1M.13.160.001		Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale):		
13953	1M.13.160.001	a	- DN15		
	0		dodici/87	cad	12,87
13954	1M.13.160.001	b	- DN20		
	0		tredici/63	cad	13,63
	1M.13.160.002		Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale):		
13955	1M.13.160.002	a	- DN15		
	0		undici/26	cad	11,26
13956	1M.13.160.002	b	- DN20		
	0		undici/72	cad	11,72
	1M.13.160.003		Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13957	1M.13.160.003	a	- DN15		
	0		dodici/08	cad	12,08
13958	1M.13.160.003	b	- DN20		
	0		tredici/52	cad	13,52
13959	1M.13.160.004		Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.		
	0		ventiquattro/78	cad	24,78
13960	1M.13.170		VALVOLE PER METANO		
	1M.13.170.001		Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI EN 88; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone. Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile: - DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar, - DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar, - DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar, - DN65, DN80 e DN100, pressione di uscita = 15÷40 mbar. Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13961	1M.13.170.001	a	- DN20		
	0		trentadue/42	cad	32,42
13962	1M.13.170.001	b	- DN25		
	0				

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
13963	1M.13.170.001 0	c quarantatre/54 - DN32	cad	43,54
13964	1M.13.170.001 0	d ottantuno/71 - DN40	cad	81,71
13965	1M.13.170.001 0	e ottantaquattro/36 - DN50	cad	84,36
13966	1M.13.170.001 0	f centocinquanta/99 - DN65	cad	150,99
13967	1M.13.170.001 0	g trecentonovanta/76 - DN80	cad	390,76
13968	1M.13.170.001 0	h quattrocentoventisei/28 - DN100	cad	426,28
	1M.13.170.002 0	milleventuno/27	cad	1.021,27
13969	1M.13.170.002 0	a Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20		
13970	1M.13.170.002 0	b venti/88 - DN25	cad	20,88
13971	1M.13.170.002 0	c ventotto/42 - DN32	cad	28,42
13972	1M.13.170.002 0	d trentasette/32 - DN40	cad	37,32
13973	1M.13.170.002 0	e quarantatre/54 - DN50	cad	43,54
13974	1M.13.170.002 0	f sessantatre/09 - DN65	cad	63,09
13975	1M.13.170.002 0	g centonovantanove/84 - DN80	cad	199,84
13976	1M.13.170.002 0	h duecentoventidue/04 - DN100	cad	222,04
	1M.13.170.003 0	quattrocentotto/52	cad	408,52
13977	1M.13.170.003 0	a Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20		
13978	1M.13.170.003	b ventitre/54 - DN25	cad	23,54

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.13.170.003 0	trentadue/87	cad	32,87
13979	1M.13.170.003 0	c - DN32		
		quarantadue/65	cad	42,65
13980	1M.13.170.003 0	d - DN40		
		cinquanta/63	cad	50,63
13981	1M.13.170.003 0	e - DN50		
		settantotto/18	cad	78,18
13982	1M.13.170.003 0	f - DN65		
		centotrentatre/22	cad	133,22
13983	1M.13.170.003 0	g - DN80		
		centocinquantacinque/42	cad	155,42
13984	1M.13.170.003 0	h - DN100		
		centonovantanove/84	cad	199,84
	1M.13.170.004 0	Valvole a farfalla in ghisa sferoidale per gas, tipo WAFER LUG PN16. Guarnizione di tenuta in EPDM, comando a leva. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13985	1M.13.170.004 0	a - DN50		
		centosette/12	cad	107,12
13986	1M.13.170.004 0	b - DN65		
		centoventitre/02	cad	123,02
13987	1M.13.170.004 0	c - DN80		
		centotrentasei/42	cad	136,42
13988	1M.13.170.004 0	d - DN100		
		centocinquantuno/95	cad	151,95
13989	1M.13.170.004 0	e - DN125		
		duecentonove/88	cad	209,88
13990	1M.13.170.004 0	f - DN150		
		duecentoventinove/64	cad	229,64
13991	1M.13.170.004 0	g - DN200		
		trecentosei/89	cad	306,89
13992	1M.13.170.004 0	h - DN250		
		cinquecentonovantaquattro/07	cad	594,07
13993	1M.13.170.004 0	i - DN300		
		settecentosessantatre/40	cad	763,40
13994	1M.13.170.004 0	j - DN350		
		millecentocinquantadue/91	cad	1.152,91

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
13995	1M.13.170.004 0	k	- DN400 millequattrocentoquarantasette/84	cad	1.447,84
	1M.13.170.005 0		Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
13996	1M.13.170.005 0	a	- DN20 cinquantanove/59	cad	59,59
13997	1M.13.170.005 0	b	- DN25 settantasei/84	cad	76,84
13998	1M.13.170.005 0	c	- DN32 ottantatre/90	cad	83,90
13999	1M.13.170.005 0	d	- DN40 novantacinque/19	cad	95,19
14000	1M.13.170.005 0	e	- DN50 centosedici/28	cad	116,28
14001	1M.13.170.005 0	f	- DN65 centoquarantasei/31	cad	146,31
14002	1M.13.170.005 0	g	- DN80 centottanta/19	cad	180,19
14003	1M.13.170.005 0	h	- DN100 duecentoventisei/06	cad	226,06
14004	1M.13.170.005 0	i	- DN125 quattrocentoquattro/61	cad	404,61
14005	1M.13.170.005 0	j	- DN150 cinquecentotrentuno/65	cad	531,65
14006	1M.13.170.005 0	k	- DN200 milletrecentottantacinque/75	cad	1.385,75
	1M.13.170.006 0		Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:		
14007	1M.13.170.006 0	a	- ½" undici/04	cad	11,04
14008	1M.13.170.006 0	b	- ¾" quindici/10	cad	15,10
14009	1M.13.170.006 0	c	- 1" ventisei/08	cad	26,08
14010	1M.13.170.006 0	d	- 1 ¼" trentaquattro/85	cad	34,85
14011	1M.13.170.006	e	- 1 ½"		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.13.170.006 0	quarantadue/19	cad	42,19
14012	1M.13.170.006 0	f - 2"		
		settanta/60	cad	70,60
14013	1M.13.170.006 0	g - 2 ½"		
		centotrentanove/80	cad	139,80
14014	1M.13.170.006 0	h - 3"		
		centottanta/87	cad	180,87
14015	1M.13.170.006 0	i - 4"		
		trecentundici/26	cad	311,26
14016	1M.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE		
14017	1M.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO		
	1M.14.010.001 0	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
14018	1M.14.010.001 0	a - DN15 x 2,3 mm		
		nove/64	m	9,64
14019	1M.14.010.001 0	b - DN20 x 2,3 mm		
		dieci/62	m	10,62
14020	1M.14.010.001 0	c - DN25 x 2,9 mm		
		sedici/23	m	16,23
14021	1M.14.010.001 0	d - DN32 x 2,9 mm		
		diciotto/81	m	18,81
14022	1M.14.010.001 0	e - DN40 x 2,9 mm		
		ventuno/65	m	21,65
14023	1M.14.010.001 0	f - DN50 x 3,2 mm		
		ventinove/69	m	29,69
14024	1M.14.010.001 0	g - DN65 x 3,2 mm		
		trentaquattro/88	m	34,88
14025	1M.14.010.001 0	h - DN80 x 3,6 mm		
		quarantacinque/62	m	45,62
14026	1M.14.010.001 0	i - DN100 x 4,0 mm		
		sessantasette/40	m	67,40
	1M.14.010.002 0	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
14027	1M.14.010.002	a - DN25 x 2,3 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.14.010.002 0	tredici/52	m	13,52
14028	1M.14.010.002 0	b - DN32 x 2,6 mm		
		diciassette/44	m	17,44
14029	1M.14.010.002 0	c - DN40 x 2,6 mm		
		diciannove/83	m	19,83
14030	1M.14.010.002 0	d - DN50 x 2,9 mm		
		ventisette/49	m	27,49
14031	1M.14.010.002 0	e - DN65 x 2,9 mm		
		trentuno/35	m	31,35
14032	1M.14.010.002 0	f - DN80 x 3,2 mm		
		quaranta/33	m	40,33
14033	1M.14.010.002 0	g - DN100 x 3,6 mm		
		sessantacinque/71	m	65,71
14034	1M.14.010.002 0	h - DN125 x 4,0 mm		
		settantatre/76	m	73,76
14035	1M.14.010.002 0	i - DN150 x 4,5 mm		
		centodieci/64	m	102,64
14036	1M.14.010.002 0	j - DN200 x 6,3 mm		
		centosessantotto/93	m	168,93
14037	1M.14.010.002 0	k - DN250 x 6,3 mm		
		duecentodieci/77	m	210,77
14038	1M.14.010.002 0	l - DN300 x 8,0 mm		
		trecentoventisette/06	m	327,06
14039	1M.14.010.002 0	m - DN350 x 8,0 mm		
		trecentosessanta/25	m	360,25
14040	1M.14.010.002 0	n - DN400 x 8,8 mm		
		quattrocentosettantotto/98	m	478,98
14041	1M.14.010.002 0	o - DN500 x 11,0 mm		
		seicentoseventaquattro/16	m	674,16
14042	1M.14.010.002 0	p - DN600 x 12,5 mm		
		novemcentodiciotto/81	m	918,81
14043	1M.14.010.002 0	q - collettore		
		otto/44	kg	8,44
	1M.14.010.003 0	Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI EN ISO 3183 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.14.010.003 0	rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm):		
14044	1M.14.010.003 0	a - DN20 x 2,6 mm quattordici/71	m	14,71
14045	1M.14.010.003 0	b - DN25 x 3,2 mm venti/55	m	20,55
14046	1M.14.010.003 0	c - DN32 x 3,2 mm ventiquattro/02	m	24,02
14047	1M.14.010.003 0	d - DN40 x 3,2 mm ventisette/34	m	27,34
14048	1M.14.010.003 0	e - DN50 x 3,6 mm trentasette/76	m	37,76
14049	1M.14.010.003 0	f - DN65 x 3,6 mm quarantatre/82	m	43,82
14050	1M.14.010.003 0	g - DN80 x 4,0 mm cinquantacinque/61	m	55,61
14051	1M.14.010.003 0	h - DN100 x 4,5 mm ottantuno/48	m	81,48
14052	1M.14.010.003 0	i - DN125 x 4,5 mm ottantotto/12	m	88,12
14053	1M.14.010.003 0	j - DN150 x 4,5 mm centotto/53	m	108,53
14054	1M.14.010.003 0	k - DN200 x 5,9 mm centocinquantanove/80	m	159,80
	1M.14.010.004 0	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm):		
14055	1M.14.010.004 0	a - De12 x 1,2 mm sei/36	m	6,36
14056	1M.14.010.004 0	b - De15 x 1,2 mm sette/39	m	7,39
14057	1M.14.010.004 0	c - De18 x 1,2 mm otto/62	m	8,62
14058	1M.14.010.004 0	d - De22 x 1,5 mm undici/97	m	11,97
14059	1M.14.010.004 0	e - De28 x 1,5 mm quindici/61	m	15,61

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14060	1M.14.010.004 0	f	- De35 x 1,5 mm diciannove/62	m	19,62
14061	1M.14.010.004 0	g	- De42 x 1,5 mm ventiquattro/74	m	24,74
14062	1M.14.010.004 0	h	- De54 x 1,5 mm trentuno/96	m	31,96
14063	1M.14.020 1M.14.020.001 0		TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
14064	1M.14.020.001 0	a	- DN15 x 2,3 mm undici/58	m	11,58
14065	1M.14.020.001 0	b	- DN20 x 2,3 mm tredici/81	m	13,81
14066	1M.14.020.001 0	c	- DN25 x 2,9 mm venti/88	m	20,88
14067	1M.14.020.001 0	d	- DN32 x 2,9 mm venticinque/96	m	25,96
14068	1M.14.020.001 0	e	- DN40 x 2,9 mm ventisei/25	m	26,25
14069	1M.14.020.001 0	f	- DN50 x 3,2 mm trentacinque/99	m	35,99
14070	1M.14.020.001 0	g	- DN65 x 3,2 mm quarantadue/38	m	42,38
14071	1M.14.020.001 0	h	- DN80 x 3,6 mm cinquantacinque/68	m	55,68
14072	1M.14.020.001 0	i	- DN100 x 4,0 mm ottantadue/53	m	82,53
	1M.14.020.002 0		Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm):		
14073	1M.14.020.002 0	a	- DN15 x 2,3 mm dodici/25	m	12,25
14074	1M.14.020.002 0	b	- DN20 x 2,3 mm quindici/16	m	15,16
14075	1M.14.020.002 0	c	- DN25 x 2,9 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14076	1M.14.020.002 0	d	ventidue/54 - DN32 x 2,9 mm	m	22,54
14077	1M.14.020.002 0	e	ventisette/90 - DN40 x 2,9 mm	m	27,90
14078	1M.14.020.002 0	f	ventinove/84 - DN50 x 3,2 mm	m	29,84
14079	1M.14.020.002 0	g	trentotto/49 - DN65 x 3,2 mm	m	38,49
14080	1M.14.020.002 0	h	quarantacinque/40 - DN80 x 3,6 mm	m	45,40
14081	1M.14.020.002 0	i	cinquantanove/11 - DN100 x 4,0 mm	m	59,11
14082	1M.14.030 1M.14.030.001 0		ottantasei/83 TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):	m	86,83
14083	1M.14.030.001 0	a	- DN15 x 2,0 mm	m	19,67
14084	1M.14.030.001 0	b	diciannove/67 - DN15 x 2,5 mm	m	24,31
14085	1M.14.030.001 0	c	ventiquattro/31 - DN20 x 2,0 mm	m	25,07
14086	1M.14.030.001 0	d	venticinque/07 - DN20 x 2,5 mm	m	30,45
14087	1M.14.030.001 0	e	trenta/45 - DN25 x 2,0 mm	m	30,62
14088	1M.14.030.001 0	f	trenta/62 - DN25 x 3,0 mm	m	44,22
14089	1M.14.030.001 0	g	quarantaquattro/22 - DN32 x 2,0 mm	m	38,64
14090	1M.14.030.001 0	h	trentotto/64 - DN32 x 3,0 mm	m	55,17
14091	1M.14.030.001 0	i	cinquantacinque/17 - DN40 x 2,0 mm	m	43,60
14092	1M.14.030.001 0	j	quarantatre/60 - DN40 x 3,0 mm	m	

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14093	1M.14.030.001 0	k	sessantadue/84 - DN50 x 2,0 mm	m	62,84
14094	1M.14.030.001 0	l	cinquantaquattro/57 - DN50 x 3,0 mm	m	54,57
14095	1M.14.030.001 0	m	settantanove/29 - DN65 x 2,0 mm	m	79,29
14096	1M.14.030.001 0	n	sessantanove/00 - DN65 x 3,0 mm	m	69,00
14097	1M.14.030.001 0	o	cento/33 - DN80 x 2,0 mm	m	100,33
14098	1M.14.030.001 0	p	ottantuno/21 - DN80 x 3,0 mm	m	81,21
14099	1M.14.030.001 0	q	centodiciotto/56 - DN100 x 2,0 mm	m	118,56
14100	1M.14.030.001 0	r	centoquattro/92 - DN100 x 3,0 mm	m	104,92
	1M.14.030.002 0		centocinquantatre/30 Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):	m	153,30
14101	1M.14.030.002 0	a	- DN15 x 2,0 mm		
14102	1M.14.030.002 0	b	ventitre/93 - DN15 x 2,5 mm	m	23,93
14103	1M.14.030.002 0	c	ventinove/24 - DN20 x 2,0 mm	m	29,24
14104	1M.14.030.002 0	d	trentuno/56 - DN20 x 2,5 mm	m	31,56
14105	1M.14.030.002 0	e	trentotto/35 - DN25 x 2,0 mm	m	38,35
14106	1M.14.030.002 0	f	trentotto/74 - DN25 x 3,0 mm	m	38,74
14107	1M.14.030.002 0	g	cinquantasei/02 - DN32 x 2,0 mm	m	56,02
14108	1M.14.030.002 0	h	quarantanove/16 - DN32 x 3,0 mm	m	49,16
			settanta/24	m	70,24

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14109	1M.14.030.002 0	i	- DN40 x 2,0 mm cinquantacinque/63	m	55,63
14110	1M.14.030.002 0	j	- DN40 x 3,0 mm ottanta/10	m	80,10
14111	1M.14.030.002 0	k	- DN50 x 2,0 mm sessantanove/61	m	69,61
14112	1M.14.030.002 0	l	- DN50 x 3,0 mm centuno/10	m	101,10
14113	1M.14.030.002 0	m	- DN65 x 2,0 mm ottantotto/18	m	88,18
14114	1M.14.030.002 0	n	- DN65 x 3,0 mm centoventotto/13	m	128,13
14115	1M.14.030.002 0	o	- DN80 x 2,0 mm centotre/70	m	103,70
14116	1M.14.030.002 0	p	- DN80 x 3,0 mm centocinquantuno/24	m	151,24
14117	1M.14.030.002 0	q	- DN100 x 2,0 mm centotrentatre/97	m	133,97
14118	1M.14.030.002 0	r	- DN100 x 3,0 mm centonovantacinque/57	m	195,57
	1M.14.030.003 0		Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):		
14119	1M.14.030.003 0	a	- schedula 10 - DN15 x 2,11 mm quaranta/15	m	40,15
14120	1M.14.030.003 0	b	- schedula 10 - DN20 x 2,11 mm quarantanove/86	m	49,86
14121	1M.14.030.003 0	c	- schedula 10 - DN25 x 2,77 mm settantatre/55	m	73,55
14122	1M.14.030.003 0	d	- schedula 10 - DN32 x 2,77 mm novantasei/11	m	96,11
14123	1M.14.030.003 0	e	- schedula 10 - DN40 x 2,77 mm centodieci/48	m	110,48
14124	1M.14.030.003 0	f	- schedula 10 - DN50 x 2,77 mm centoventotto/13	m	128,13
14125	1M.14.030.003 0	g	- schedula 10 - DN65 x 3,05 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14126	1M.14.030.0030	h	centosessantasei/49 - schedula 10 - DN80 x 3,05 mm	m	166,49
14127	1M.14.030.0030	i	duecentosette/57 - schedula 10 - DN100 x 3,05 mm	m	207,57
14128	1M.14.030.0030	j	duecentosettantatre/58 - schedula 40 - DN15 x 2,77 mm	m	273,58
14129	1M.14.030.0030	k	quarantanove/18 - schedula 40 - DN20 x 2,87 mm	m	49,18
14130	1M.14.030.0030	l	sessanta/57 - schedula 40 - DN25 x 3,38 mm	m	60,57
14131	1M.14.030.0030	m	ottantadue/63 - schedula 40 - DN32 x 3,56 mm	m	82,63
14132	1M.14.030.0030	n	centonove/44 - schedula 40 - DN40 x 3,68 mm	m	109,44
14133	1M.14.030.0030	o	centotrenta/82 - schedula 40 - DN50 x 3,91 mm	m	130,82
14134	1M.14.030.0030	p	centosessantanove/48 - schedula 40 - DN65 x 5,16 mm	m	169,48
14135	1M.14.030.0030	q	duecentoquarantasei/17 - schedula 40 - DN80 x 5,49 mm	m	246,17
14136	1M.14.030.0030	r	trecentoventidue/86 - schedula 40 - DN100 x 6,02 mm	m	322,86
14137	1M.14.030.0040	a	quattrocentocinquantatre/13 Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN15 x 2,11 mm	m	453,13
14138	1M.14.030.0040	b	quarantasei/16 - schedula 10 - DN20 x 2,11 mm	m	46,16
14139	1M.14.030.0040	c	cinquantasette/17 - schedula 10 - DN25 x 2,77 mm	m	57,17
14140	1M.14.030.0040	d	ottantaquattro/54 - schedula 10 - DN32 x 2,77 mm	m	84,54
14141	1M.14.030.0040	e	centundici/38 - schedula 10 - DN40 x 2,77 mm	m	111,38
			centoventotto/19	m	128,19

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14142	1M.14.030.004 0	f	- schedula 10 - DN50 x 2,77 mm centoquarantotto/71	m	148,71
14143	1M.14.030.004 0	g	- schedula 10 - DN65 x 3,05 mm centonovantadue/70	m	192,70
14144	1M.14.030.004 0	h	- schedula 10 - DN80 x 3,05 mm duecentoquaranta/26	m	240,26
14145	1M.14.030.004 0	i	- schedula 10 - DN100 x 3,05 mm trecentotredici/43	m	313,43
14146	1M.14.030.004 0	j	- schedula 40 - DN15 x 2,77 mm cinquantasei/49	m	56,49
14147	1M.14.030.004 0	k	- schedula 40 - DN20 x 2,87 mm settantatre/01	m	73,01
14148	1M.14.030.004 0	l	- schedula 40 - DN25 x 3,38 mm novantaquattro/64	m	94,64
14149	1M.14.030.004 0	m	- schedula 40 - DN32 x 3,56 mm centoventi/67	m	120,67
14150	1M.14.030.004 0	n	- schedula 40 - DN40 x 3,68 mm centocinquantuno/44	m	151,44
14151	1M.14.030.004 0	o	- schedula 40 - DN50 x 3,91 mm centonovantasei/10	m	196,10
14152	1M.14.030.004 0	p	- schedula 40 - DN65 x 5,16 mm duecentottantaquattro/57	m	284,57
14153	1M.14.030.004 0	q	- schedula 40 - DN80 x 5,49 mm trecentosettantatre/21	m	373,21
14154	1M.14.030.004 0	r	- schedula 40 - DN100 x 6,02 mm cinquecentoventitre/60	m	523,60
14155	1M.14.040 1M.14.040.001 0		TUBAZIONI IN RAME Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14156	1M.14.040.001 0	a	- De10 x 1 mm cinque/53	m	5,53
14157	1M.14.040.001 0	b	- De12 x 1 mm sei/14	m	6,14
14158	1M.14.040.001 0	c	- De14 x 1 mm sette/49	m	7,49

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14159	1M.14.040.001 0	d	- De16 x 1 mm otto/32	m	8,32
14160	1M.14.040.001 0	e	- De18 x 1 mm nove/69	m	9,69
14161	1M.14.040.001 0	f	- De22 x 1,5 mm diciassette/60	m	17,60
	1M.14.040.002 0		Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14162	1M.14.040.002 0	a	- De10 x 1 mm sei/09	m	6,09
14163	1M.14.040.002 0	b	- De12 x 1 mm sette/25	m	7,25
14164	1M.14.040.002 0	c	- De14 x 1 mm otto/03	m	8,03
14165	1M.14.040.002 0	d	- De16 x 1 mm nove/42	m	9,42
14166	1M.14.040.002 0	e	- De18 x 1 mm dieci/80	m	10,80
14167	1M.14.040.002 0	f	- De22 x 1,5 mm diciannove/81	m	19,81
14168	1M.14.040.002 0	g	- De28 x 1,5 mm venticinque/71	m	25,71
14169	1M.14.040.002 0	h	- De35 x 1,5 mm trentatre/37	m	33,37
14170	1M.14.040.002 0	i	- De42 x 1,5 mm quaranta/65	m	40,65
14171	1M.14.040.002 0	j	- De54 x 1,5 mm cinquantatre/71	m	53,71
14172	1M.14.040.002 0	k	- De64 x 2 mm centoquattro/56	m	104,56
14173	1M.14.040.002 0	l	- De76,1 x 2 mm centoquarantadue/53	m	142,53
14174	1M.14.040.002 0	m	- De88,9 x 2 mm centottantadue/36	m	182,36
	1M.14.040.003 0		Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.14.040.003 0	completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14175	1M.14.040.003 0	a - De10 x 1 mm sei/14	m	6,14
14176	1M.14.040.003 0	b - De12 x 1 mm sei/69	m	6,69
14177	1M.14.040.003 0	c - De14 x 1 mm otto/44	m	8,44
14178	1M.14.040.003 0	d - De16 x 1 mm nove/47	m	9,47
14179	1M.14.040.003 0	e - De18 x 1 mm undici/20	m	11,20
14180	1M.14.040.003 0	f - De22 x 1,5 mm sedici/20	m	16,20
	1M.14.040.004 0	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14181	1M.14.040.004 0	a - De10 x 1 mm otto/53	m	8,53
14182	1M.14.040.004 0	b - De12 x 1 mm nove/70	m	9,70
14183	1M.14.040.004 0	c - De14 x 1 mm undici/86	m	11,86
14184	1M.14.040.004 0	d - De16 x 1 mm tredici/60	m	13,60
14185	1M.14.040.004 0	e - De18 x 1 mm quindici/70	m	15,70
14186	1M.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)		
	1M.14.050.001 0	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14187	1M.14.050.001 0	a - De50 x 3 mm nove/39	m	9,39
14188	1M.14.050.001 0	b - De63 x 3,8 mm dieci/32	m	10,32
14189	1M.14.050.001 0	c - De75 x 4,5 mm diciassette/46	m	17,46
14190	1M.14.050.001 0	d - De90 x 5,4 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14191	1M.14.050.001 0	e	diciannove/03 - De110 x 6,6 mm	m	19,03
14192	1M.14.050.001 0	f	ventuno/57 - De125 x 7,4 mm	m	21,57
14193	1M.14.050.001 0	g	ventisei/15 - De140 x 8,3 mm	m	26,15
14194	1M.14.050.001 0	h	ventotto/56 - De160 x 9,5 mm	m	28,56
14195	1M.14.050.001 0	i	trentadue/20 - De180 x 10,5 mm	m	32,20
14196	1M.14.050.001 0	j	trentanove/07 - De200 x 11,9 mm	m	39,07
14197	1M.14.050.001 0	k	quarantatre/74 - De225 x 13,4 mm	m	43,74
14198	1M.14.050.001 0	l	cinquanta/24 - De250 x 14,8 mm	m	50,24
14199	1M.14.050.001 0	m	cinquantanove/99 - De280 x 16,6 mm	m	59,99
14200	1M.14.050.001 0	n	sessantanove/65 - De315 x 18,7 mm	m	69,65
14201	1M.14.050.002 0	a	ottantadue/34 Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):	m	82,34
14202	1M.14.050.002 0	b	- De32 x 3,0 mm otto/82 - De40 x 3,7 mm	m	8,82
14203	1M.14.050.002 0	c	nove/38 - De50 x 4,6 mm	m	9,38
14204	1M.14.050.002 0	d	dieci/13 - De63 x 5,8 mm	m	10,13
14205	1M.14.050.002 0	e	undici/55 - De75 x 6,8 mm	m	11,55
14206	1M.14.050.002 0	f	diciannove/13 - De90 x 8,2 mm	m	19,13
			ventuno/47	m	21,47

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14207	1M.14.050.002 0	g	- De110 x 10,0 mm venticinque/20	m	25,20
14208	1M.14.050.002 0	h	- De125 x 11,4 mm trenta/70	m	30,70
14209	1M.14.050.002 0	i	- De140 x 12,7 mm trentaquattro/23	m	34,23
14210	1M.14.050.002 0	j	- De160 x 14,6 mm trentanove/71	m	39,71
14211	1M.14.050.002 0	k	- De180 x 16,8 mm quarantotto/57	m	48,57
14212	1M.14.050.002 0	l	- De200 x 18,2 mm cinquantacinque/37	m	55,37
14213	1M.14.050.002 0	m	- De225 x 20,5 mm sessantaquattro/92	m	64,92
14214	1M.14.050.002 0	n	- De250 x 22,7 mm settantotto/20	m	78,20
14215	1M.14.050.002 0	o	- De280 x 25,4 mm novantadue/40	m	92,40
14216	1M.14.050.002 0	p	- De315 x 28,6 mm centundici/08	m	111,08
	1M.14.050.003 0		Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14217	1M.14.050.003 0	a	- De20 x 3,0 mm otto/43	m	8,43
14218	1M.14.050.003 0	b	- De25 x 3,5 mm otto/68	m	8,68
14219	1M.14.050.003 0	c	- De32 x 4,4 mm nove/21	m	9,21
14220	1M.14.050.003 0	d	- De40 x 5,5 mm dieci/01	m	10,01
14221	1M.14.050.003 0	e	- De50 x 6,9 mm undici/14	m	11,14
14222	1M.14.050.003 0	f	- De63 x 8,6 mm tredici/08	m	13,08
14223	1M.14.050.003 0	g	- De75 x 10,3 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14224	1M.14.050.003 0	h ventuno/41 - De90 x 12,3 mm	m	21,41
14225	1M.14.050.003 0	i ventiquattro/67 - De110 x 15,1 mm	m	24,67
14226	1M.14.050.003 0	j trenta/05 - De125 x 17,1 mm	m	30,05
14227	1M.14.050.003 0	k trentasette/50 - De140 x 19,2 mm	m	37,50
14228	1M.14.050.003 0	l quarantadue/86 - De160 x 21,9 mm	m	42,86
14229	1M.14.050.003 0	m cinquanta/79 - De180 x 24,6 mm	m	50,79
14230	1M.14.050.003 0	n sessantadue/58 - De200 x 27,4 mm	m	62,58
14231	1M.14.050.003 0	o settantadue/78 - De225 x 30,8 mm	m	72,78
14232	1M.14.050.003 0	p ottantasei/96 - De250 x 34,2 mm	m	86,96
14233	1M.14.050.003 0	q centocinque/45 - De280 x 38,3 mm	m	105,45
14234	1M.14.050.003 0	r centoventisei/67 - De315 x 43,1 mm	m	126,67
	1M.14.050.004 0	centocinquantaquattro/41 Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):	m	154,41
14235	1M.14.050.004 0	a - De50 x 3,0 mm		
14236	1M.14.050.004 0	b nove/50 - De63 x 3,8 mm	m	9,50
14237	1M.14.050.004 0	c dieci/52 - De75 x 4,5 mm	m	10,52
14238	1M.14.050.004 0	d diciassette/72 - De90 x 5,4 mm	m	17,72
14239	1M.14.050.004 0	e diciannove/38 - De110 x 6,6 mm	m	19,38
		ventidue/10	m	22,10

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14240	1M.14.050.004 0	f	- De125 x 7,4 mm ventisei/73	m	26,73
14241	1M.14.050.004 0	g	- De140 x 8,3 mm ventinove/34	m	29,34
14242	1M.14.050.004 0	h	- De160 x 9,5 mm trentatre/21	m	33,21
14243	1M.14.050.004 0	i	- De180 x 10,7 mm quaranta/39	m	40,39
14244	1M.14.050.004 0	j	- De200 x 11,9 mm quarantacinque/31	m	45,31
14245	1M.14.050.004 0	k	- De225 x 13,4 mm cinquantadue/22	m	52,22
14246	1M.14.050.004 0	l	- De250 x 14,8 mm sessantadue/47	m	62,47
14247	1M.14.050.004 0	m	- De280 x 16,6 mm settantadue/77	m	72,77
14248	1M.14.050.004 0	n	- De315 x 18,7 mm ottantasei/30	m	86,30
	1M.14.050.005 0		Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14249	1M.14.050.005 0	a	- De32 x 3,0 mm otto/88	m	8,88
14250	1M.14.050.005 0	b	- De40 x 3,7 mm nove/49	m	9,49
14251	1M.14.050.005 0	c	- De50 x 4,6 mm dieci/32	m	10,32
14252	1M.14.050.005 0	d	- De63 x 5,8 mm undici/81	m	11,81
14253	1M.14.050.005 0	e	- De75 x 6,8 mm diciannove/47	m	19,47
14254	1M.14.050.005 0	f	- De90 x 8,2 mm ventuno/93	m	21,93
14255	1M.14.050.005 0	g	- De110 x 10,0 mm venticinque/88	m	25,88
14256	1M.14.050.005 0	h	- De125 x 11,4 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14257	1M.14.050.0050	i	trentuno/68 - De140 x 12,7 mm	m	31,68
14258	1M.14.050.0050	j	trentacinque/35 - De160 x 14,6 mm	m	35,35
14259	1M.14.050.0050	k	quarantuno/22 - De180 x 16,4 mm	m	41,22
14260	1M.14.050.0050	l	cinquanta/45 - De200 x 18,2 mm	m	50,45
14261	1M.14.050.0050	m	cinquantasette/71 - De225 x 20,5 mm	m	57,71
14262	1M.14.050.0050	n	sessantasette/89 - De250 x 22,7 mm	m	67,89
14263	1M.14.050.0050	o	ottantuno/86 - De280 x 25,4 mm	m	81,86
14264	1M.14.050.0050	p	novantasei/98 - De315 x 28,6 mm	m	96,98
	1M.14.050.0060		centosedici/89 Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):	m	116,89
14265	1M.14.050.0060	a	- De20 x 3,0 mm		
14266	1M.14.050.0060	b	otto/45 - De25 x 3,5 mm	m	8,45
14267	1M.14.050.0060	c	otto/71 - De32 x 4,4 mm	m	8,71
14268	1M.14.050.0060	d	nove/33 - De40 x 5,5 mm	m	9,33
14269	1M.14.050.0060	e	dieci/14 - De50 x 6,9 mm	m	10,14
14270	1M.14.050.0060	f	undici/39 - De63 x 8,6 mm	m	11,39
14271	1M.14.050.0060	g	tredici/46 - De75 x 10,3 mm	m	13,46
14272	1M.14.050.0060	h	ventuno/91 - De90 x 12,3 mm	m	21,91
			venticinque/33	m	25,33

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14273	1M.14.050.006 0	i	- De110 x 15,1 mm trentuno/09	m	31,09
14274	1M.14.050.006 0	j	- De125 x 17,1 mm trentotto/84	m	38,84
14275	1M.14.050.006 0	k	- De140 x 19,2 mm quarantaquattro/52	m	44,52
14276	1M.14.050.006 0	l	- De160 x 21,9 mm cinquantadue/95	m	52,95
14277	1M.14.050.006 0	m	- De180 x 24,6 mm sessantacinque/33	m	65,33
14278	1M.14.050.006 0	n	- De200 x 27,4 mm settantasei/19	m	76,19
14279	1M.14.050.006 0	o	- De225 x 30,8 mm novantuno/22	m	91,22
14280	1M.14.050.006 0	p	- De250 x 34,2 mm centodieci/79	m	110,79
14281	1M.14.050.006 0	q	- De280 x 38,3 mm centotrentatre/25	m	133,25
14282	1M.14.050.006 0	r	- De315 x 43,1 mm centosessantadue/82	m	162,82
	1M.14.050.007 0		Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14283	1M.14.050.007 0	a	- De40 x 3,0 mm nove/13	m	9,13
14284	1M.14.050.007 0	b	- De50 x 3,0 mm nove/54	m	9,54
14285	1M.14.050.007 0	c	- De63 x 3,6 mm dieci/46	m	10,46
14286	1M.14.050.007 0	d	- De75 x 4,3 mm undici/56	m	11,56
14287	1M.14.050.007 0	e	- De90 x 5,2 mm diciannove/34	m	19,34
14288	1M.14.050.007 0	f	- De110 x 6,3 mm ventuno/96	m	21,96
14289	1M.14.050.007	g	- De125 x 7,1 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.14.050.007 0	ventiquattro/05	m	24,05
14290	1M.14.050.007 0	h - De140 x 8,0 mm		
		ventinove/27	m	29,27
14291	1M.14.050.007 0	i - De160 x 9,1 mm		
		trentatre/24	m	33,24
14292	1M.14.050.007 0	j - De180 x 10,3 mm		
		trentasette/53	m	37,53
14293	1M.14.050.007 0	k - De200 x 11,4 mm		
		quarantacinque/31	m	45,31
14294	1M.14.050.007 0	l - De225 x 12,9 mm		
		cinquantadue/09	m	52,09
14295	1M.14.050.007 0	m - De250 x 14,2 mm		
		cinquantanove/95	m	59,95
14296	1M.14.050.007 0	n - De280 x 16,0 mm		
		settantadue/93	m	72,93
14297	1M.14.050.007 0	o - De315 x 17,9 mm		
		ottantasei/34	m	86,34
	1M.14.050.008 0	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14298	1M.14.050.008 0	a - De20 x 3,0 mm		
		otto/45	m	8,45
14299	1M.14.050.008 0	b - De25 x 3,0 mm		
		otto/59	m	8,59
14300	1M.14.050.008 0	c - De32 x 3,6 mm		
		otto/88	m	8,88
14301	1M.14.050.008 0	d - De40 x 3,7 mm		
		nove/49	m	9,49
14302	1M.14.050.008 0	e - De50 x 4,6 mm		
		dieci/29	m	10,29
14303	1M.14.050.008 0	f - De63 x 5,8 mm		
		undici/77	m	11,77
14304	1M.14.050.008 0	g - De75 x 6,8 mm		
		tredici/46	m	13,46
14305	1M.14.050.008	h - De90 x 8,2 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.14.050.008 0	ventuno/99	m	21,99
14306	1M.14.050.008 0	i - De110 x 10,0 mm		
		venticinque/96	m	25,96
14307	1M.14.050.008 0	j - De125 x 11,4 mm		
		ventotto/92	m	28,92
14308	1M.14.050.008 0	k - De140 x 12,7 mm		
		trentacinque/56	m	35,56
14309	1M.14.050.008 0	l - De160 x 14,6 mm		
		quarantuno/38	m	41,38
14310	1M.14.050.008 0	m - De180 x 16,4 mm		
		quarantasette/87	m	47,87
14311	1M.14.050.008 0	n - De200 x 18,2 mm		
		cinquantasette/86	m	57,86
14312	1M.14.050.008 0	o - De225 x 20,5 mm		
		sessantacinque/33	m	65,33
14313	1M.14.050.008 0	p - De250 x 22,7 mm		
		settantanove/46	m	79,46
14314	1M.14.050.008 0	q - De280 x 25,4 mm		
		novantasette/67	m	97,67
14315	1M.14.050.008 0	r - De315 x 28,6 mm		
		centodiciasette/58	m	117,58
14316	1M.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)		
	1M.14.060.001 0	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14317	1M.14.060.001 0	a - De16 x 2,2 mm		
		tre/93	m	3,93
14318	1M.14.060.001 0	b - De18 x 2,5 mm		
		quattro/22	m	4,22
14319	1M.14.060.001 0	c - De20 x 2,8 mm		
		quattro/80	m	4,80
14320	1M.14.060.001 0	d - De22 x 3,0 mm		
		cinque/12	m	5,12
14321	1M.14.060.001 0	e - De25 x 3,5 mm		
		sette/74	m	7,74

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14322	1M.14.060.001 0	f	- De28 x 4,0 mm otto/94	m	8,94
14323	1M.14.060.001 0	g	- De32 x 4,4 mm undici/58	m	11,58
	1M.14.060.002 0		Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14324	1M.14.060.002 0	a	- De16 x 2,2 mm quattro/70	m	4,70
14325	1M.14.060.002 0	b	- De20 x 2,8 mm cinque/65	m	5,65
14326	1M.14.060.002 0	c	- De25 x 3,5 mm otto/27	m	8,27
14327	1M.14.060.002 0	d	- De32 x 4,4 mm dodici/33	m	12,33
	1M.14.060.003 0		Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14328	1M.14.060.003 0	a	- De16 x 2,2 mm cinque/26	m	5,26
14329	1M.14.060.003 0	b	- De20 x 2,8 mm sei/29	m	6,29
14330	1M.14.060.003 0	c	- De25 x 3,5 mm dieci/78	m	10,78
	1M.14.060.004 0		Tubazioni in PE reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina in pvc, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14331	1M.14.060.004 0	a	- De16 x 2,2 mm cinque/67	m	5,67
14332	1M.14.060.004 0	b	- De20 x 2,8 mm sei/71	m	6,71
	1M.14.060.005 0		Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14333	1M.14.060.005 0	a	- De16 x 2,2 mm cinque/58	m	5,58
14334	1M.14.060.005 0	b	- De20 x 2,8 mm sei/75	m	6,75
14335	1M.14.060.005	c	- De25 x 3,5 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.14.060.005 0	undici/15	m	11,15
	1M.14.060.006 0	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14336	1M.14.060.006 0	a - De32 x 2,9 mm		
		dieci/55	m	10,55
14337	1M.14.060.006 0	b - De40 x 3,7 mm		
		quattordici/55	m	14,55
14338	1M.14.060.006 0	c - De50 x 4,6 mm		
		venti/78	m	20,78
14339	1M.14.060.006 0	d - De63 x 5,8 mm		
		ventinove/67	m	29,67
14340	1M.14.060.006 0	e - De75 x 6,8 mm		
		trentasette/83	m	37,83
14341	1M.14.060.006 0	f - De90 x 8,2 mm		
		quarantanove/69	m	49,69
14342	1M.14.060.006 0	g - De110 x 10,0 mm		
		settantatre/44	m	73,44
	1M.14.060.007 0	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
14343	1M.14.060.007 0	a - De32 x 2,9 mm		
		undici/35	m	11,35
14344	1M.14.060.007 0	b - De40 x 3,7 mm		
		quindici/58	m	15,58
14345	1M.14.060.007 0	c - De50 x 4,6 mm		
		ventuno/93	m	21,93
14346	1M.14.060.007 0	d - De63 x 5,8 mm		
		trenta/93	m	30,93
14347	1M.14.060.007 0	e - De75 x 6,8 mm		
		quarantuno/34	m	41,34
14348	1M.14.060.007 0	f - De90 x 8,2 mm		
		cinquantaquattro/55	m	54,55
14349	1M.14.060.007 0	g - De110 x 10,0 mm		
		settantotto/28	m	78,28
14350	1M.14.070	TUBAZIONI IN C-PVC		
	1M.14.070.001 0	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.14.070.001 0	prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:		
14351	1M.14.070.001 0	a - DN16, s=1,8 mm diciotto/23	m	18,23
14352	1M.14.070.001 0	b - DN20, s=2,3 mm venti/27	m	20,27
14353	1M.14.070.001 0	c - DN25, s=2,8 mm ventiquattro/77	m	24,77
14354	1M.14.070.001 0	d - DN32, s=2,4 mm ventisette/61	m	27,61
14355	1M.14.070.001 0	e - DN40, s=3 mm trentotto/18	m	38,18
14356	1M.14.070.001 0	f - DN50, s=3,7 mm cinquanta/73	m	50,73
14357	1M.14.070.001 0	g - DN63, s=4,7 mm sessantasei/65	m	66,65
14358	1M.14.070.001 0	h - DN75, s=5,5 mm centundici/97	m	111,97
14359	1M.14.070.001 0	i - DN90, s=6,6 mm centosessantotto/61	m	168,61
14360	1M.14.070.001 0	j - DN110, s=8,1 mm duecentoventisette/02	m	227,02
14361	1M.14.070.001 0	k - DN125, s=9,2 mm trecentotrentadue/22	m	332,22
14362	1M.14.070.001 0	l - DN160, s=11,8 mm quattrocentonovantotto/95	m	498,95
	1M.14.070.002 0	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:		
14363	1M.14.070.002 0	a - DN32, s=2,4 mm trentuno/97	m	31,97
14364	1M.14.070.002 0	b - DN40, s=3 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14365	1M.14.070.002 0	c quarantaquattro/69 - DN50, s=3,7 mm	m	44,69
14366	1M.14.070.002 0	d sessanta/53 - DN63, s=4,7 mm	m	60,53
14367	1M.14.070.002 0	e ottanta/20 - DN75, s=5,6 mm	m	80,20
14368	1M.14.070.002 0	f centotrentatre/99 - DN90, s=6,7 mm	m	133,99
14369	1M.14.070.002 0	g duecentodieci/86 - DN110, s=8,1 mm	m	210,86
14370	1M.14.070.002 0	h duecentosettantaquattro/89 - DN125, s=9,2 mm	m	274,89
14371	1M.14.070.002 0	i trecentonovantuno/84 - DN160, s=11,8 mm	m	391,84
	1M.14.070.003 0	cinquecentottantasei/06 Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN25, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:	m	586,06
14372	1M.14.070.003 0	a - DN16, s=1,8 mm		
		venti/57	m	20,57
14373	1M.14.070.003 0	b - DN20, s=2,3 mm		
		ventitre/25	m	23,25
14374	1M.14.070.003 0	c - DN25, s=2,8 mm		
		ventotto/81	m	28,81
14375	1M.14.070.003 0	d - DN32, s=2,4 mm		
		trentasei/49	m	36,49
14376	1M.14.070.003 0	e - DN40, s=3 mm		
		cinquantuno/76	m	51,76
14377	1M.14.070.003 0	f - DN50, s=3,7 mm		
		settanta/55	m	70,55
14378	1M.14.070.003 0	g - DN63, s=4,7 mm		
		novantotto/59	m	98,59
14379	1M.15	TUBAZIONI PRE-ISOLATE		
14380	1M.15.010	TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO		
	1M.15.010.001	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.15.010.001 0	253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):		
14381	1M.15.010.001 0	a - DN 25 - 90 mm ventitre/96	m	23,96
14382	1M.15.010.001 0	b - DN 32 - 110 mm ventotto/36	m	28,36
14383	1M.15.010.001 0	c - DN 40 - 110 mm trentuno/05	m	31,05
14384	1M.15.010.001 0	d - DN 50 - 125 mm trentanove/81	m	39,81
14385	1M.15.010.001 0	e - DN 65 - 140 mm quarantacinque/93	m	45,93
14386	1M.15.010.001 0	f - DN 80 - 160 mm cinquantuno/92	m	51,92
14387	1M.15.010.001 0	g - DN 100 - 200 mm settantatre/50	m	73,50
14388	1M.15.010.001 0	h - DN 125 - 225 mm ottantuno/72	m	81,72
14389	1M.15.010.001 0	i - DN 150 - 250 mm centotre/54	m	103,54
14390	1M.15.010.001 0	j - DN 200 - 315 mm centotrentasei/95	m	136,95
14391	1M.15.010.001 0	k - DN 250 - 400 mm centonovantanove/62	m	199,62
	1M.15.010.002 0	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm):		
14392	1M.15.010.002 0	a - DN25 - 90 mm settantuno/16	cad	71,16
14393	1M.15.010.002 0	b - DN32 - 110 mm ottantadue/38	cad	82,38
14394	1M.15.010.002 0	c - DN40 - 110 mm ottantacinque/70	cad	85,70
14395	1M.15.010.002 0	d - DN50 - 125 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14396	1M.15.010.002 0	e centuno/35 - DN65 - 140 mm	cad	101,35
14397	1M.15.010.002 0	f centundici/82 - DN80 - 160 mm	cad	111,82
14398	1M.15.010.002 0	g centoventotto/47 - DN100 - 200 mm	cad	128,47
14399	1M.15.010.002 0	h centosettantasette/99 - DN125 - 225 mm	cad	177,99
14400	1M.15.010.002 0	i centonovantotto/41 - DN150 - 250 mm	cad	198,41
14401	1M.15.010.002 0	j trecentocinque/71 - DN200 - 315 mm	cad	305,71
14402	1M.15.010.002 0	k quattrocentodieci/77 - DN250 - 400 mm	cad	410,77
	1M.15.010.003 0	cinquecentotrentacinque/91 Tee pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):	cad	535,91
14403	1M.15.010.003 0	a - DN25 - 90 mm		
14404	1M.15.010.003 0	b novantatre/74 - DN32 - 110 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	93,74
14405	1M.15.010.003 0	c centotredici/18 - DN40 - 110 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	113,18
14406	1M.15.010.003 0	d centoventidue/71 - DN50 - 125 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	122,71
14407	1M.15.010.003 0	e centoquarantasette/07 - DN65 - 140 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	147,07
14408	1M.15.010.003 0	f centocinquantanove/42 - DN80 - 160 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	159,42
14409	1M.15.010.003 0	g centottantacinque/09 - DN100 - 200 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	185,09
14410	1M.15.010.003 0	h duecentotrenta/40 - DN125 - 225 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	230,40
14411	1M.15.010.003 0	i duecentocinquantanove/24 - DN150 - 250 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	259,24
		duecentonovantasette/37	cad	297,37

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14412	1M.15.010.003 0	j	- DN200 - 315 mm, con derivazioni di vari diametri trecentocinquantaquattro/86	cad	354,86
14413	1M.15.010.003 0	k	- DN250 - 400 mm, con derivazioni di vari diametri quattrocentotrentotto/97	cad	438,97
	1M.15.010.004 0		Riduzioni pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):		
14414	1M.15.010.004 0	a	- DN32 - 110 mm centoquarantasei/99	cad	146,99
14415	1M.15.010.004 0	b	- DN40 - 110 mm, con riduzioni a vari diametri centocinquanta/32	cad	150,32
14416	1M.15.010.004 0	c	- DN50 - 125 mm, con riduzioni a vari diametri centottanta/65	cad	180,65
14417	1M.15.010.004 0	d	- DN60 - 140 mm, con riduzioni a vari diametri centottantacinque/10	cad	185,10
14418	1M.15.010.004 0	e	- DN80 - 160 mm, con riduzioni a vari diametri duecentundici/50	cad	211,50
14419	1M.15.010.004 0	f	- DN100 - 200 mm, con riduzioni a vari diametri duecentosettantatre/21	cad	273,21
14420	1M.15.010.004 0	g	- DN125 - 225 mm, con riduzioni a vari diametri trecentoquarantadue/46	cad	342,46
14421	1M.15.010.004 0	h	- DN150 - 250 mm, con riduzioni a vari diametri quattrocentotrentotto/69	cad	438,69
14422	1M.15.010.004 0	i	- DN200 - 315 mm, con riduzioni a vari diametri cinquecentotrentadue/71	cad	532,71
14423	1M.15.010.004 0	j	- DN250 - 400 mm, con riduzioni a vari diametri seicentoquarantasei/75	cad	646,75
	1M.15.010.005 0		Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):		
14424	1M.15.010.005 0	a	- DN25 - 90 mm duecentosettanta/30	cad	270,30
14425	1M.15.010.005 0	b	- DN32 - 110 mm trecentotto/72	cad	308,72
14426	1M.15.010.005 0	c	- DN40 - 110 mm trecentododici/04	cad	312,04

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14427	1M.15.010.005 0	d	- DN50 - 125 mm trecentocinquantaquattro/85	cad	354,85
14428	1M.15.010.005 0	e	- DN65 - 140 mm quattrocentosettantasei/74	cad	476,74
14429	1M.15.010.005 0	f	- DN80 - 160 mm cinquecentonovantotto/63	cad	598,63
14430	1M.15.010.005 0	g	- DN100 - 200 mm settecentoquarantasette/87	cad	747,87
14431	1M.15.010.005 0	h	- DN125 - 225 mm novecentonovantaquattro/73	cad	994,73
14432	1M.15.010.005 0	i	- DN150 - 250 mm milleduecentocinquantotto/83	cad	1.258,83
14433	1M.15.010.005 0	j	- DN200 - 315 mm millecinquecentodiciannove/01	cad	1.519,01
14434	1M.15.010.005 0	k	- DN250 - 400 mm milleottocentodieci/55	cad	1.802,55
	1M.15.010.006 0		Compensatori PN16 pre-isolati su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):		
14435	1M.15.010.006 0	a	- DN25 - 90 mm centocinquantasette/98	cad	157,98
14436	1M.15.010.006 0	b	- DN32 - 110 mm centottantotto/34	cad	188,34
14437	1M.15.010.006 0	c	- DN40 - 110 mm centonovantadue/25	cad	192,25
14438	1M.15.010.006 0	d	- DN50 - 125 mm duecentoventinove/30	cad	229,30
14439	1M.15.010.006 0	e	- DN65 - 140 mm duecentotrentacinque/40	cad	235,40
14440	1M.15.010.006 0	f	- DN80 - 160 mm duecentosessantacinque/75	cad	265,75
14441	1M.15.010.006 0	g	- DN100 - 200 mm trecentosedici/69	cad	316,69
14442	1M.15.010.006 0	h	- DN125 - 225 mm trecentosessantaquattro/23	cad	364,23
14443	1M.15.010.006	i	- DN150 - 250 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.15.010.006 0	quattrocentosessantadue/14	cad	462,14
14444	1M.15.010.006 0	j - DN200 - 315 mm		
		seicentosettantanove/00	cad	679,00
14445	1M.15.010.006 0	k - DN250 - 400 mm		
		novacentocinquantadue/80	cad	952,80
	1M.15.010.007 0	Kit ripristino giunti in coppelle di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm):		
14446	1M.15.010.007 0	a - DN25 - 90 mm		
		ventiquattro/43	cad	24,43
14447	1M.15.010.007 0	b - DN32 - 110 mm		
		ventisette/61	cad	27,61
14448	1M.15.010.007 0	c - DN40 - 110 mm		
		trenta/28	cad	30,28
14449	1M.15.010.007 0	d - DN50 - 125 mm		
		trentaquattro/06	cad	34,06
14450	1M.15.010.007 0	e - DN65 - 140 mm		
		trentacinque/76	cad	35,76
14451	1M.15.010.007 0	f - DN80 - 160 mm		
		trentotto/47	cad	38,47
14452	1M.15.010.007 0	g - DN100 - 200 mm		
		quarantotto/73	cad	48,73
14453	1M.15.010.007 0	h - DN125 - 225 mm		
		cinquantasette/34	cad	57,34
14454	1M.15.010.007 0	i - DN150 - 250 mm		
		sessantatre/42	cad	63,42
14455	1M.15.010.007 0	j - DN200 - 315 mm		
		ottantadue/30	cad	82,30
14456	1M.15.010.007 0	k - DN250 - 400 mm		
		duecentotrentasette/15	cad	237,15
14457	1M.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI		
14458	1M.16.010	VERNICIATURE Vedi Listino delle Opere Compiute Civili, codice: 1C.24.350 VERNICIATURE Vedi prezzario delle Opere Compiute Civili, codice: 1C.24.350		
14459	1M.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI		
	1M.16.020.001 0	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano, bugnati, resistenza alla fiamma classe 2, incollati all'interno di canali o macchine. I prezzi unitari includono una maggiorazione per adesivi e sfridi, e devono essere applicati alle superfici di incollaggio. Tipologie e spessori:		
14460	1M.16.020.001 0	a - bugnato, a profilo piramidale - sp. 50 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14461	1M.16.020.001 0	quarantuno/40 - bugnato, a profilo piramidale - sp. 70 mm	m ²	41,40
14462	1M.16.020.001 0	quarantanove/40 - bugnato, a profilo piramidale - sp. 100 mm	m ²	49,40
14463	1M.16.020.001 0	cinquantotto/29 - bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 50 mm	m ²	58,29
14464	1M.16.020.001 0	venticinque/43 - bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 70 mm	m ²	25,43
14465	1M.16.020.001 0	trentadue/53 - bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 100 mm	m ²	32,53
		trentanove/63	m ²	39,63
	1M.16.020.002 0	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. I prezzi unitari includono una maggiorazione per adesivi e sfridi, e devono essere applicati alle superfici di incollaggio. Spessori:		
14466	1M.16.020.002 0	a - sp. 8 mm		
		ventuno/59	m ²	21,59
14467	1M.16.020.002 0	b - sp. 10 mm		
		ventidue/41	m ²	22,41
14468	1M.16.020.002 0	c - sp. 12 mm		
		ventitre/29	m ²	23,29
14469	1M.16.020.002 0	d - sp. 14 mm		
		ventiquattro/09	m ²	24,09
14470	1M.16.020.002 0	e - sp. 20 mm		
		ventisei/24	m ²	26,24
14471	1M.16.020.002 0	f - sp. 25 mm		
		ventotto/35	m ²	28,35
14472	1M.16.020.002 0	g - sp. 30 mm		
		trenta/49	m ²	30,49
	1M.16.020.003 0	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. I prezzi unitari includono una maggiorazione per adesivi e sfridi, e devono essere applicati alle superfici di incollaggio. Spessori:		
14473	1M.16.020.003 0	a - sp. 21 mm		
		sessantadue/94	m ²	62,94
14474	1M.16.020.003 0	b - sp. 26 mm		
		sessantotto/29	m ²	68,29
14475	1M.16.020.003 0	c - sp. 31 mm		
		settantuno/83	m ²	71,83
14476	1M.16.020.003 0	d - sp. 46 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14477	1M.16.030		settantasette/17 COIBENTAZIONI PER CANALI	m ²	77,17
	1M.16.030.001 0		Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino:		
14478	1M.16.030.001 0	a	- sp. 25 mm tredici/31	m ²	13,31
14479	1M.16.030.001 0	b	- sp. 30 mm tredici/54	m ²	13,54
14480	1M.16.030.001 0	c	- sp. 40 mm tredici/77	m ²	13,77
14481	1M.16.030.001 0	d	- sp. 50 mm quattordici/00	m ²	14,00
	1M.16.030.002 0		Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:		
14482	1M.16.030.002 0	a	- sp. 13 mm cinquanta/74	m ²	50,74
14483	1M.16.030.002 0	b	- sp. 19 mm sessantaquattro/63	m ²	64,63
14484	1M.16.030.002 0	c	- sp. 25 mm settantanove/01	m ²	79,01
14485	1M.16.030.002 0	d	- sp. 32 mm novantasei/89	m ²	96,89
	1M.16.030.003 0		Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:		
14486	1M.16.030.003 0	a	- sp. 13 mm ventinove/15	m ²	29,15
14487	1M.16.030.003 0	b	- sp. 19 mm trentaquattro/14	m ²	34,14
14488	1M.16.030.003 0	c	- sp. 25 mm trentanove/07	m ²	39,07
14489	1M.16.030.003 0	d	- sp. 32 mm quarantadue/64	m ²	42,64

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.16.030.004 0	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino:		
14490	1M.16.030.004 0	a - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm trentatre/36	m ²	33,36
14491	1M.16.030.004 0	b - lamierino in alluminio, sp. 0,7 mm trentaquattro/80	m ²	34,80
14492	1M.16.030.004 0	c - lamierino in alluminio, sp. 0,8 mm trentasei/60	m ²	36,60
14493	1M.16.040 1M.16.040.001 0	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
14494	1M.16.040.001 0	a - 9 x 22 mm - DN15 sette/92	m	7,92
14495	1M.16.040.001 0	b - 9 x 28 mm - DN20 nove/09	m	9,09
14496	1M.16.040.001 0	c - 9 x 35 mm - DN25 nove/46	m	9,46
14497	1M.16.040.001 0	d - 9 x 42 mm - DN32 dieci/25	m	10,25
14498	1M.16.040.001 0	e - 9 x 48 mm - DN40 dieci/73	m	10,73
14499	1M.16.040.001 0	f - 9 x 60 mm - DN50 dodici/24	m	12,24
14500	1M.16.040.001 0	g - 9 x 76 mm - DN65 tredici/84	m	13,84
14501	1M.16.040.001 0	h - 9 x 89 mm - DN80 quindici/84	m	15,84
14502	1M.16.040.001 0	i - 9 mm, oltre DN80 quarantasette/92	m ²	47,92
	1M.16.040.002 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14503	1M.16.040.002 0	a	- 13 x 22 mm - DN15 nove/27	m	9,27
14504	1M.16.040.002 0	b	- 13 x 28 mm - DN20 nove/81	m	9,81
14505	1M.16.040.002 0	c	- 13 x 35 mm - DN25 dieci/57	m	10,57
14506	1M.16.040.002 0	d	- 13 x 42 mm - DN32 undici/39	m	11,39
14507	1M.16.040.002 0	e	- 13 x 48 mm - DN40 undici/97	m	11,97
14508	1M.16.040.002 0	f	- 13 x 60 mm - DN50 quattordici/87	m	14,87
14509	1M.16.040.002 0	g	- 13 x 76 mm - DN65 sedici/72	m	16,72
14510	1M.16.040.002 0	h	- 13 x 89 mm - DN80 diciannove/05	m	19,05
14511	1M.16.040.002 0	i	- 13 mm, oltre DN80 cinquantatre/70	m ²	53,70
	1M.16.040.003 0		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
14512	1M.16.040.003 0	a	- 19 x 22 mm - DN15 dodici/97	m	12,97
14513	1M.16.040.003 0	b	- 19 x 28 mm - DN20 tredici/76	m	13,76
14514	1M.16.040.003 0	c	- 19 x 35 mm - DN25 quindici/16	m	15,16
14515	1M.16.040.003 0	d	- 19 x 42 mm - DN32 diciotto/24	m	18,24
14516	1M.16.040.003 0	e	- 19 x 48 mm - DN40 diciannove/65	m	19,65
14517	1M.16.040.003 0	f	- 19 x 60 mm - DN50 ventitre/24	m	23,24
14518	1M.16.040.003	g	- 19 x 76 mm - DN65		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14519	1M.16.040.003 0	ventotto/11 - 19 x 89 mm - DN80	m	28,11
14520	1M.16.040.003 0	trenta/16 - 19 mm, oltre DN80	m	30,16
	1M.16.040.004 0	sessantasei/23 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):	m ²	66,23
14521	1M.16.040.004 0	- 25 x 22 mm - DN15 diciotto/92	m	18,92
14522	1M.16.040.004 0	- 25 x 28 mm - DN20 diciannove/58	m	19,58
14523	1M.16.040.004 0	- 25 x 35 mm - DN25 ventuno/16	m	21,16
14524	1M.16.040.004 0	- 25 x 42 mm - DN32 venticinque/45	m	25,45
14525	1M.16.040.004 0	- 25 x 48 mm - DN40 ventisette/56	m	27,56
14526	1M.16.040.004 0	- 25 x 60 mm - DN50 trentadue/08	m	32,08
14527	1M.16.040.004 0	- 25 x 76 mm - DN65 quarantadue/23	m	42,23
14528	1M.16.040.004 0	- 25 x 89 mm - DN80 quarantanove/84	m	49,84
14529	1M.16.040.004 0	- 25 mm, oltre DN80 ottantuno/02	m ²	81,02
14530	1M.16.040.005 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 22 mm - DN15 ventidue/11	m	22,11

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14531	1M.16.040.0050	b	- 32 x 28 mm - DN20 ventitre/50	m	23,50
14532	1M.16.040.0050	c	- 32 x 35 mm - DN25 venticinque/23	m	25,23
14533	1M.16.040.0050	d	- 32 x 42 mm - DN32 trenta/34	m	30,34
14534	1M.16.040.0050	e	- 32 x 48 mm - DN40 trentadue/77	m	32,77
14535	1M.16.040.0050	f	- 32 x 60 mm - DN50 trentanove/55	m	39,55
14536	1M.16.040.0050	g	- 32 x 76 mm - DN65 quarantasette/06	m	47,06
14537	1M.16.040.0050	h	- 32 x 89 mm - DN80 cinquantuno/52	m	51,52
14538	1M.16.040.0050	i	- 32 mm, oltre DN80 novantanove/62	m ²	99,62
14539	1M.16.050 1M.16.050.0010		COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
14540	1M.16.050.0010	a	- 6 x 22 mm - DN15 sei/83	m	6,83
14541	1M.16.050.0010	b	- 6 x 28 mm - DN20 sette/01	m	7,01
14542	1M.16.050.0010	c	- 6 x 35 mm - DN25 sette/22	m	7,22
14543	1M.16.050.0010 1M.16.050.0020	d	- 6 x 42 mm - DN32 sette/40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):	m	7,40
14544	1M.16.050.0020	a	- 9 x 22 mm - DN15		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14545	1M.16.050.002 0	sette/00 - 9 x 28 mm - DN20	m	7,00
14546	1M.16.050.002 0	sette/30 - 9 x 35 mm - DN25	m	7,30
14547	1M.16.050.002 0	sette/44 - 9 x 42 mm - DN32	m	7,44
14548	1M.16.050.002 0	otto/18 - 9 x 48 mm - DN40	m	8,18
14549	1M.16.050.002 0	otto/37 - 9 x 60 mm - DN50	m	8,37
14550	1M.16.050.002 0	nove/49 - 9 x 76 mm - DN65	m	9,49
14551	1M.16.050.002 0	dieci/78 - 9 x 89 mm - DN80	m	10,78
14552	1M.16.050.002 0	undici/52 - 9 x 114 mm - DN100	m	11,52
14553	1M.16.050.002 0	quattordici/42 - 9 x 140 mm - DN125	m	14,42
	1M.16.050.003 0	diciotto/54 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):	m	18,54
14554	1M.16.050.003 0	- 13 x 22 mm - DN15		
14555	1M.16.050.003 0	sette/33 - 13 x 28 mm - DN20	m	7,33
14556	1M.16.050.003 0	sette/61 - 13 x 35 mm - DN25	m	7,61
14557	1M.16.050.003 0	sette/87 - 13 x 42 mm - DN32	m	7,87
14558	1M.16.050.003 0	otto/70 - 13 x 48 mm - DN40	m	8,70
14559	1M.16.050.003 0	otto/95 - 13 x 60 mm - DN50	m	8,95
		dieci/38	m	10,38

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14560	1M.16.050.003 0	g	- 13 x 76 mm - DN65 undici/64	m	11,64
14561	1M.16.050.003 0	h	- 13 x 89 mm - DN80 dodici/71	m	12,71
14562	1M.16.050.003 0	i	- 13 x 114 mm - DN100 quindici/51	m	15,51
14563	1M.16.050.003 0	j	- 13 x 140 mm - DN125 venti/78	m	20,78
	1M.16.050.004 0		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
14564	1M.16.050.004 0	a	- 19 x 22 mm - DN15 otto/80	m	8,80
14565	1M.16.050.004 0	b	- 19 x 28 mm - DN20 nove/22	m	9,22
14566	1M.16.050.004 0	c	- 19 x 35 mm - DN25 nove/96	m	9,96
14567	1M.16.050.004 0	d	- 19 x 42 mm - DN32 undici/23	m	11,23
14568	1M.16.050.004 0	e	- 19 x 48 mm - DN40 undici/73	m	11,73
14569	1M.16.050.004 0	f	- 19 x 60 mm - DN50 tredici/48	m	13,48
14570	1M.16.050.004 0	g	- 19 x 76 mm - DN65 quindici/72	m	15,72
14571	1M.16.050.004 0	h	- 19 x 89 mm - DN80 sedici/43	m	16,43
14572	1M.16.050.004 0	i	- 19 x 114 mm - DN100 ventuno/24	m	21,24
14573	1M.16.050.004 0	j	- 19 x 140 mm - DN125 ventisei/35	m	26,35
14574	1M.16.060 1M.16.060.001 0		COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.16.060.001 0	dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
14575	1M.16.060.001 0	a - 6 x 22 mm - DN15 sette/40	m	7,40
14576	1M.16.060.001 0	b - 6 x 28 mm - DN20 sette/73	m	7,73
14577	1M.16.060.001 0	c - 6 x 35 mm - DN25 sette/98	m	7,98
	1M.16.060.002 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
14578	1M.16.060.002 0	a - 9 x 22 mm - DN15 sette/65	m	7,65
14579	1M.16.060.002 0	b - 9 x 28 mm - DN20 otto/26	m	8,26
14580	1M.16.060.002 0	c - 9 x 35 mm - DN25 otto/29	m	8,29
14581	1M.16.060.002 0	d - 9 x 42 mm - DN32 nove/35	m	9,35
14582	1M.16.060.002 0	e - 9 x 48 mm - DN40 nove/69	m	9,69
14583	1M.16.060.002 0	f - 9 x 60 mm - DN50 undici/20	m	11,20
14584	1M.16.060.002 0	g - 9 x 76 mm - DN65 tredici/17	m	13,17
14585	1M.16.060.002 0	h - 9 x 89 mm - DN80 quattordici/48	m	14,48
14586	1M.16.060.002 0	i - 9 mm, oltre DN80 trentotto/89	m ²	38,89
	1M.16.060.003 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.16.060.003 0	immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
14587	1M.16.060.003 0	a - 13 x 22 mm - DN15 otto/17	m	8,17
14588	1M.16.060.003 0	b - 13 x 28 mm - DN20 otto/53	m	8,53
14589	1M.16.060.003 0	c - 13 x 35 mm - DN25 nove/03	m	9,03
14590	1M.16.060.003 0	d - 13 x 42 mm - DN32 dieci/12	m	10,12
14591	1M.16.060.003 0	e - 13 x 48 mm - DN40 dieci/48	m	10,48
14592	1M.16.060.003 0	f - 13 x 60 mm - DN50 dodici/57	m	12,57
14593	1M.16.060.003 0	g - 13 x 76 mm - DN65 quattordici/34	m	14,34
14594	1M.16.060.003 0	h - 13 x 89 mm - DN80 quindici/84	m	15,84
14595	1M.16.060.003 0	i - 13 mm, oltre DN80 quarantadue/98	m ²	42,98
	1M.16.060.004 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
14596	1M.16.060.004 0	a - 19 x 22 mm - DN15 dieci/57	m	10,57
14597	1M.16.060.004 0	b - 19 x 28 mm - DN20 undici/11	m	11,11
14598	1M.16.060.004 0	c - 19 x 35 mm - DN25 undici/99	m	11,99
14599	1M.16.060.004 0	d - 19 x 42 mm - DN32 quattordici/20	m	14,20
14600	1M.16.060.004 0	e - 19 x 48 mm - DN40 quindici/13	m	15,13
14601	1M.16.060.004 0	f - 19 x 60 mm - DN50		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14602	1M.16.060.004 0	g	diciassette/64 - 19 x 76 mm - DN65	m	17,64
14603	1M.16.060.004 0	h	ventuno/02 - 19 x 89 mm - DN80	m	21,02
14604	1M.16.060.004 0	i	ventidue/34 - 19 mm, DN80	m	22,34
	1M.16.060.005 0		cinquantuno/98 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):	m ²	51,98
14605	1M.16.060.005 0	a	- 25 x 22 mm - DN15		
14606	1M.16.060.005 0	b	dodici/88 - 25 x 28 mm - DN20	m	12,88
14607	1M.16.060.005 0	c	tredici/86 - 25 x 35 mm - DN25	m	13,86
14608	1M.16.060.005 0	d	quindici/60 - 25 x 42 mm - DN32	m	15,60
14609	1M.16.060.005 0	e	diciotto/07 - 25 x 48 mm - DN42	m	18,07
14610	1M.16.060.005 0	f	diciannove/49 - 25 x 60 mm - DN50	m	19,49
14611	1M.16.060.005 0	g	ventitre/02 - 25 x 76 mm - DN65	m	23,02
14612	1M.16.060.005 0	h	ventisette/83 - 25 x 89 mm - DN80	m	27,83
14613	1M.16.060.005 0	i	ventinove/87 - 25 mm, oltre DN80	m	29,87
	1M.16.060.006 0		sessantuno/28 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):	m ²	61,28
14614	1M.16.060.006 0	a	- 32 x 22 mm - DN15		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14615	1M.16.060.006 0	b sedici/52 - 32 x 28 mm - DN20	m	16,52
14616	1M.16.060.006 0	c diciassette/39 - 32 x 35 mm - DN25	m	17,39
14617	1M.16.060.006 0	d diciotto/55 - 32 x 42 mm - DN32	m	18,55
14618	1M.16.060.006 0	e ventidue/04 - 32 x 48 mm - DN40	m	22,04
14619	1M.16.060.006 0	f ventitre/68 - 32 x 60 mm - DN50	m	23,68
14620	1M.16.060.006 0	g ventotto/30 - 32 x 76 mm - DN65	m	28,30
14621	1M.16.060.006 0	h trentatre/31 - 32 x 89 mm - DN80	m	33,31
14622	1M.16.060.006 0	i trentasei/36 - 32 mm, oltre DN80	m	36,36
14623	1M.16.070 1M.16.070.001 0	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):	m ²	70,41
14624	1M.16.070.001 0	a - 6 x 22 mm - DN15		
		otto/03	m	8,03
14625	1M.16.070.001 0	b - 6 x 28 mm - DN20		
		otto/54	m	8,54
14626	1M.16.070.001 0	c - 6 x 35 mm - DN25		
		otto/92	m	8,92
	1M.16.070.002 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
14627	1M.16.070.002 0	a - 9 x 22 mm - DN15		
		otto/48	m	8,48
14628	1M.16.070.002	b - 9 x 28 mm - DN20		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.16.070.002 0	nove/09	m	9,09
14629	1M.16.070.002 0	c - 9 x 35 mm - DN25		
		nove/46	m	9,46
14630	1M.16.070.002 0	d - 9 x 42 mm - DN32		
		dieci/80	m	10,80
14631	1M.16.070.002 0	e - 9 x 48 mm - DN40		
		undici/29	m	11,29
14632	1M.16.070.002 0	f - 9 x 60 mm - DN50		
		tredici/30	m	13,30
14633	1M.16.070.002 0	g - 9 x 76 mm - DN65		
		sedici/07	m	16,07
14634	1M.16.070.002 0	h - 9 x 89 mm - DN80		
		diciotto/06	m	18,06
14635	1M.16.070.002 0	i - 9 mm, DN80		
		quarantadue/60	m ²	42,60
	1M.16.070.003 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
14636	1M.16.070.003 0	a - 13 x 22 mm - DN15		
		nove/27	m	9,27
14637	1M.16.070.003 0	b - 13 x 28 mm - DN20		
		nove/81	m	9,81
14638	1M.16.070.003 0	c - 13 x 35 mm - DN25		
		dieci/57	m	10,57
14639	1M.16.070.003 0	d - 13 x 42 mm - DN32		
		undici/95	m	11,95
14640	1M.16.070.003 0	e - 13 x 48 mm - DN40		
		dodici/53	m	12,53
14641	1M.16.070.003 0	f - 13 x 60 mm - DN50		
		quindici/40	m	15,40
14642	1M.16.070.003 0	g - 13 x 76 mm - DN65		
		diciassette/84	m	17,84
14643	1M.16.070.003	h - 13 x 89 mm - DN80		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14644	1M.16.070.003 0	venti/16 - 13 mm, oltre DN80	m	20,16
	1M.16.070.003 0	quarantotto/48	m ²	48,48
14645	1M.16.070.004 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15		
14646	1M.16.070.004 0	dodici/97 - 19 x 28 mm - DN20	m	12,97
14647	1M.16.070.004 0	tredici/76 - 19 x 35 mm - DN25	m	13,76
14648	1M.16.070.004 0	quindici/16 - 19 x 42 mm - DN32	m	15,16
14649	1M.16.070.004 0	diciotto/24 - 19 x 48 mm - DN40	m	18,24
14650	1M.16.070.004 0	diciannove/65 - 19 x 60 mm - DN50	m	19,65
14651	1M.16.070.004 0	ventitre/20 - 19 x 76 mm - DN65	m	23,20
14652	1M.16.070.004 0	ventotto/11 - 19 x 89 mm - DN80	m	28,11
14653	1M.16.070.004 0	trenta/16 - 19 mm, oltre DN80	m	30,16
	1M.16.070.004 0	sessantuno/71	m ²	61,71
14654	1M.16.070.005 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 22 mm - DN15		
14655	1M.16.070.005 0	diciotto/92 - 25 x 28 mm - DN20	m	18,92
	1M.16.070.005 0	diciannove/58	m	19,58

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14656	1M.16.070.005 0	c	- 25 x 35 mm - DN25 ventuno/16	m	21,16
14657	1M.16.070.005 0	d	- 25 x 42 mm - DN32 venticinque/45	m	25,45
14658	1M.16.070.005 0	e	- 25 x 48 mm - DN40 ventisette/56	m	27,56
14659	1M.16.070.005 0	f	- 25 x 60 mm - DN50 trentadue/08	m	32,08
14660	1M.16.070.005 0	g	- 25 x 76 mm - DN65 quarantadue/23	m	42,23
14661	1M.16.070.005 0	h	- 25 x 89 mm - DN80 quarantanove/84	m	49,84
14662	1M.16.070.005 0	i	- 25 mm, oltre DN80 settantacinque/24	m ²	75,24
	1M.16.070.006 0		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
14663	1M.16.070.006 0	a	- 32 x 22 mm - DN15 ventidue/10	m	22,10
14664	1M.16.070.006 0	b	- 32 x 28 mm - DN20 ventitre/45	m	23,45
14665	1M.16.070.006 0	c	- 32 x 35 mm - DN25 venticinque/19	m	25,19
14666	1M.16.070.006 0	d	- 32 x 42 mm - DN32 trenta/27	m	30,27
14667	1M.16.070.006 0	e	- 32 x 48 mm - DN40 trentadue/80	m	32,80
14668	1M.16.070.006 0	f	- 32 x 60 mm - DN50 trentasette/97	m	37,97
14669	1M.16.070.006 0	g	- 32 x 76 mm - DN65 quarantasei/99	m	46,99
14670	1M.16.070.006 0	h	- 32 x 89 mm - DN80 cinquantuno/69	m	51,69
14671	1M.16.070.006	i	- 32 mm, oltre DN80		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14672	1M.16.070.006 0	ottantacinque/57	m ²	85,57
	1M.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI		
	1M.16.080.001 0	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:		
14673	1M.16.080.001 0	a - sp. 20 mm		
		ventidue/37	m ²	22,37
14674	1M.16.080.001 0	b - sp. 30 mm		
		ventiquattro/86	m ²	24,86
14675	1M.16.080.001 0	c - sp. 40 mm		
		ventisei/50	m ²	26,50
14676	1M.16.080.001 0	d - sp. 50 mm		
		ventinove/08	m ²	29,08
14677	1M.16.080.001 0	e - sp. 60 mm		
		trentatre/37	m ²	33,37
	1M.16.080.002 0	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:		
14678	1M.16.080.002 0	a - sp. 20 mm		
		trentuno/23	m ²	31,23
14679	1M.16.080.002 0	b - sp. 30 mm		
		trentatre/72	m ²	33,72
14680	1M.16.080.002 0	c - sp. 40 mm		
		trentacinque/35	m ²	35,35
14681	1M.16.080.002 0	d - sp. 50 mm		
		trentasette/38	m ²	37,38
14682	1M.16.080.002 0	e - sp. 60 mm		
		quarantadue/22	m ²	42,22
	1M.16.080.003 0	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:		
14683	1M.16.080.003 0	a - sp. 20 mm		
		diciotto/92	m ²	18,92
14684	1M.16.080.003 0	b - sp. 30 mm		
		venti/25	m ²	20,25
14685	1M.16.080.003	c - sp. 40 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.16.080.003 0			
		ventitre/39	m ²	23,39
14686	1M.16.080.003 0	d - sp. 50 mm		
		ventisei/51	m ²	26,51
14687	1M.16.080.003 0	e - sp. 60 mm		
		trenta/53	m ²	30,53
14688	1M.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI		
	1M.16.090.001 0	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture:		
14689	1M.16.090.001 0	a - gusci o lamine in pvc		
		otto/17	m ²	8,17
14690	1M.16.090.001 0	b - lamierino in alluminio 6/10		
		ventinove/18	m ²	29,18
14691	1M.16.090.001 0	c - lamierino in alluminio 7/10		
		trenta/62	m ²	30,62
14692	1M.16.090.001 0	d - lamierino in alluminio 8/10		
		trentadue/44	m ²	32,44
14693	1M.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHI E COMPONENTI VARI		
	1M.16.100.001 0	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per:		
14694	1M.16.100.001 0	a - valvole fino a DN100		
		centodue/63	cad	102,63
14695	1M.16.100.001 0	b - valvole oltre DN100 fino a DN200		
		centosedici/49	cad	116,49
14696	1M.16.100.001 0	c - valvole oltre DN200		
		centotrentotto/66	cad	138,66
14697	1M.16.100.001 0	d - pompe		
		duecentosei/84	cad	206,84
	1M.16.100.002 0	Coibentazione per serbatoi con materassino in lana di vetro densità minima 65 kg/m³ su rete metallica zincata e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica esterna del serbatoio coibentato. I prezzi unitari includono maggiorazione per distanziali di supporto coibente, fondi bombati, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino:		
14698	1M.16.100.002 0	a - sp. 40 mm		
		centosessanta/35	m ²	160,35
14699	1M.16.100.002 0	b - sp. 50 mm		
		centosessantatre/88	m ²	163,88
14700	1M.16.100.002 0	c - sp. 60 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14701	1M.16.100.002 0	d	centosessantasette/42 - sp. 80 mm	m ²	167,42
14702	1M.16.100.002 0	e	centosettantatre/44 - sp. 100 mm	m ²	173,44
	1M.16.100.003 0		centosettantanove/43 Coibentazione e barriera vapore per serbatoi con lastra in elastomero espanso a cellule chiuse incollata, materassino in lana di vetro spessore 25 mm su carta alluminio per protezione elastomero e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica esterna del serbatoio coibentato. I prezzi unitari includono maggiorazione per adesivi, fondi bombati, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori elastomero:	m ²	179,43
14703	1M.16.100.003 0	a	- sp. 19 mm		
14704	1M.16.100.003 0	b	centocinquantasette/21 - sp. 25 mm	m ²	157,21
14705	1M.16.100.003 0	c	centosessantadue/88 - sp. 32 mm	m ²	162,88
14706	1M.16.100.003 0	d	centosessantotto/81 - sp. 50 mm	m ²	168,81
14707	1M.16.110 0		centottantacinque/28 COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI	m ²	185,28
	1M.16.110.001 0		Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C):		
14708	1M.16.110.001 0	a	- fino a 10 W/m		
14709	1M.16.110.001 0	b	sessantaquattro/48 - oltre 10 fino a 26 W/m	m	64,48
14710	1M.16.110.001 0	c	sessantanove/12 - oltre 26 fino a 31 W/m	m	69,12
14711	1M.16.120 0		settantotto/41 PROTEZIONI ANTINCENDIO CANALIZZAZIONI	m	78,41
	1M.16.120.001 0		Materassino per il rivestimento di canalizzazioni di servizio per tubi e cavi in modo da conferirne una resistenza al fuoco EI 120, costituito da: - rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato; - feltro in fibra ceramica ecologica densità 128 kg/m³ additivata con silicato di calcio idrato; - barriera in classe "0" incombustibile con funzione dissipatrice del calore; - feltro in fibra ceramica ecologica densità 128 kg/m³ additivata con silicato di calcio idrato; - rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato; - assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar. Conformi alle norme UNI EN 1366-3 - UNI EN 1366-5 - UNI EN 13501-1. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, accessori vari di montaggio e sfridi. Peso - spessore:		
14712	1M.16.120.001 0	a	- 3,60 kg/m ² - 30 mm		
14713	1M.16.120.001 0	b	sessantadue/29 - 4,20 kg/m ² - 50 mm	m ²	62,29
14714	1M.17		settantatre/78 REGOLAZIONE AUTOMATICA	m ²	73,78

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14715	1M.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA		
	1M.17.010.001 0	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
14716	1M.17.010.001 0	a - a 2 vie - DN15 centosettantaquattro/72	cad	174,72
14717	1M.17.010.001 0	b - a 2 vie - DN20 centonovantacinque/22	cad	195,22
14718	1M.17.010.001 0	c - a 2 vie - DN25 duecentottantadue/48	cad	282,48
14719	1M.17.010.001 0	d - a 3 vie - DN15 centonovantotto/54	cad	198,54
14720	1M.17.010.001 0	e - a 3 vie - DN20 duecentosedici/29	cad	216,29
14721	1M.17.010.001 0	f - a 3 vie - DN25 duecentosettantanove/59	cad	279,59
14722	1M.17.010.001 0	g - a 3 vie 4 attacchi - DN15 duecentodue/63	cad	202,63
14723	1M.17.010.001 0	h - a 3 vie 4 attacchi - DN20 duecentotrentasette/40	cad	237,40
	1M.17.010.002 0	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
14724	1M.17.010.002 0	a - a 2 vie - DN20 centonovantacinque/22	cad	195,22
14725	1M.17.010.002 0	b - a 2 vie - DN25 duecentottantadue/48	cad	282,48
14726	1M.17.010.002 0	c - a 2 vie - DN32 trecentoventisei/21	cad	326,21
14727	1M.17.010.002 0	d - a 2 vie - DN40 trecentoventotto/92	cad	328,92
14728	1M.17.010.002 0	e - a 2 vie - DN50 millediciotto/56	cad	1.018,56
14729	1M.17.010.002 0	f - a 3 vie - DN20 duecentosedici/29	cad	216,29
14730	1M.17.010.002 0	g - a 3 vie - DN25 duecentosettantanove/59	cad	279,59
14731	1M.17.010.002 0	h - a 3 vie - DN32 trecentocinquantatre/36	cad	353,36

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14732	1M.17.010.002 0	i	- a 3 vie - DN40 trecentosessantacinque/66	cad	365,66
14733	1M.17.010.002 0	j	- a 3 vie - DN50 milletrentuno/88	cad	1.031,88
14734	1M.17.020 1M.17.020.001 0		VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
14735	1M.17.020.001 0	a	- attacchi flangiati - DN25 settecentoventidue/40	cad	722,40
14736	1M.17.020.001 0	b	- attacchi flangiati - DN32 settecentoventisei/85	cad	726,85
14737	1M.17.020.001 0	c	- attacchi flangiati - DN40 settecentoquaranta/52	cad	740,52
14738	1M.17.020.001 0	d	- attacchi flangiati - DN50 settecentosessantadue/38	cad	762,38
14739	1M.17.020.001 0	e	- attacchi flangiati - DN65 settecentottanta/14	cad	780,14
14740	1M.17.020.001 0	f	- attacchi flangiati - DN80 ottocentoquaranta/25	cad	840,25
14741	1M.17.020.001 0	g	- attacchi flangiati - DN100 ottocentottantadue/61	cad	882,61
14742	1M.17.020.001 0	h	- attacchi flangiati - DN125 novecentocinquantasei/07	cad	956,07
14743	1M.17.020.001 0	i	- attacchi flangiati - DN150 millecinquantuno/70	cad	1.051,70
14744	1M.17.020.001 0	j	- attacchi flangiati - DN200 milleduecentosettantasei/11	cad	1.276,11
	1M.17.020.002 0		Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
14745	1M.17.020.002 0	a	- attacchi filettati - DN15 cinquecentotredici/52	cad	513,52
14746	1M.17.020.002 0	b	- attacchi filettati - DN20 cinquecentoventisette/20	cad	527,20
14747	1M.17.020.002 0	c	- attacchi filettati - DN25 cinquecentoquarantasette/53	cad	547,53
14748	1M.17.020.002 0	d	- attacchi filettati - DN32		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14749	1M.17.020.002 0	e cinquecentosettantaquattro/85 - attacchi filettati - DN40	cad	574,85
14750	1M.17.020.002 0	f seicentoventuno/30 - attacchi filettati - DN50	cad	621,30
14751	1M.17.020.002 0	g settecentododici/51 - attacchi filettati - DN65	cad	712,51
14752	1M.17.020.002 0	h milleduecentocinque/03 - attacchi filettati - DN80	cad	1.205,03
14753	1M.17.020.002 0	i millecinquecentosettantotto/03 - attacchi filettati - DN100	cad	1.578,03
14754	1M.17.020.002 0	j duemilasettecentotre/80 - attacchi filettati - DN125	cad	2.703,80
14755	1M.17.020.002 0	k tremilasettecentoventicinque/43 - attacchi filettati - DN150	cad	3.725,43
	1M.17.020.003 0	tremilaottocentottantotto/01	cad	3.888,01
14756	1M.17.020.003 0	a Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN15	cad	909,57
14757	1M.17.020.003 0	b novecentonove/57 - attacchi flangiati - DN20	cad	950,58
14758	1M.17.020.003 0	c novecentocinquanta/58 - attacchi flangiati - DN25	cad	971,07
14759	1M.17.020.003 0	d novecentosettantuno/07 - attacchi flangiati - DN32	cad	1.023,32
14760	1M.17.020.003 0	e milleventitre/32 - attacchi flangiati - DN40	cad	1.265,15
14761	1M.17.020.003 0	f milleduecentosessantacinque/15 - attacchi flangiati - DN50	cad	1.315,70
14762	1M.17.020.003 0	g milletrecentoquindici/70 - attacchi flangiati - DN65	cad	1.616,26
14763	1M.17.020.003 0	h milleseicentosedici/26 - attacchi flangiati - DN80	cad	2.001,55
14764	1M.17.020.003 0	i duemilauno/55 - attacchi flangiati - DN100	cad	2.440,11
14765	1M.17.020.003	j duemilaquattrocentoquaranta/11 - attacchi flangiati - DN125	cad	

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.17.020.003 0			
		duemilacinquecentosettantasette/78	cad	2.577,78
14766	1M.17.020.003 0	k - attacchi flangiati - DN150		
		tremilasettecentoquattordici/49	cad	3.714,49
14767	1M.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE		
	1M.17.030.001 0	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
14768	1M.17.030.001 0	a - attacchi filettati - DN15		
		cinquecentosedici/86	cad	516,86
14769	1M.17.030.001 0	b - attacchi filettati - DN20		
		cinquecentoventicinque/48	cad	525,48
14770	1M.17.030.001 0	c - attacchi filettati - DN25		
		cinquecentoquarantasette/92	cad	547,92
14771	1M.17.030.001 0	d - attacchi filettati - DN32		
		cinquecentottantadue/07	cad	582,07
14772	1M.17.030.001 0	e - attacchi filettati - DN40		
		seicentoventinove/20	cad	629,20
14773	1M.17.030.001 0	f - attacchi filettati - DN50		
		settecentoventisei/67	cad	726,67
14774	1M.17.030.001 0	g - attacchi filettati - DN65		
		milleduecentocinquantaquattro/23	cad	1.254,23
14775	1M.17.030.001 0	h - attacchi filettati - DN80		
		milleottocentocinquantuno/28	cad	1.851,28
14776	1M.17.030.001 0	i - attacchi filettati - DN100		
		tremilatrecentotrentasei/39	cad	3.336,39
14777	1M.17.030.001 0	j - attacchi filettati - DN100		
		quattromilaseicentodiciassette/91	cad	4.617,91
14778	1M.17.030.001 0	k - attacchi filettati - DN150		
		cinquemilatrecentotrentanove/98	cad	5.339,98
	1M.17.030.002 0	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
14779	1M.17.030.002 0	a - attacchi flangiati - DN15		
		milleseicentonovantanove/26	cad	1.699,26
14780	1M.17.030.002 0	b - attacchi flangiati - DN20		
		millesettecentoquaranta/24	cad	1.740,24
14781	1M.17.030.002 0	c - attacchi flangiati - DN25		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14782	1M.17.030.002 0	d millesettecentonovantaquattro/91 - attacchi flangiati - DN32	cad	1.794,91
14783	1M.17.030.002 0	e milleottocentoventicinque/31 - attacchi flangiati - DN40	cad	1.825,31
14784	1M.17.030.002 0	f duemiladuecentocinquantesette/04 - attacchi flangiati - DN50	cad	2.257,04
14785	1M.17.030.002 0	g duemilaseicentodiciannove/09 - attacchi flangiati - DN65	cad	2.619,09
14786	1M.17.030.002 0	h duemilaseicentotrentasei/85 - attacchi flangiati - DN80	cad	2.636,85
14787	1M.17.030.002 0	i quattromilanovecento/70 - attacchi flangiati - DN100	cad	4.900,70
14788	1M.17.040 1M.17.040.001 0	seimilaottocentonovantuno/31 VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE Valvole a 4 vie a settore PN 6 con corpo in ghisa, servocomando modulante elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):	cad	6.891,31
14789	1M.17.040.001 0	a - attacchi flangiati - DN40		
14790	1M.17.040.001 0	b seicentottantatre/12 - attacchi flangiati - DN50	cad	683,12
14791	1M.17.040.001 0	c settecentottantotto/88 - attacchi flangiati - DN65	cad	788,88
14792	1M.17.040.001 0	d ottocentoventicinque/78 - attacchi flangiati - DN80	cad	825,78
14793	1M.17.040.001 0	e novecento/77 - attacchi flangiati - DN100	cad	900,77
14794	1M.17.050 1M.17.050.001 0	milleotto/85 SERVOCOMANDI PER SERRANDE Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:	cad	1.008,85
14795	1M.17.050.001 0	a - tipo on-off per serrande - fino a 0,8 m²		
14796	1M.17.050.001 0	b centosette/26 - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m²	cad	107,26
14797	1M.17.050.001 0	c centotrentacinque/96 - tipo on-off per serrande - oltre 1,5 fino a 3,0 m²	cad	135,96
14798	1M.17.050.001 0	d centosettantanove/66 - tipo on-off per serrande - oltre 3,0 fino a 5,0 m²	cad	179,66
		duecentosessantasette/10	cad	267,10

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14799	1M.17.050.0010	e	- tipo modulante per serrande fino a 0,8 m ² centosettantaquattro/21	cad	174,21
14800	1M.17.050.0010	f	- tipo modulante per serrande oltre 0,8 fino a 1,5 m ² duecentocinque/63	cad	205,63
14801	1M.17.050.0010	g	- tipo modulante per serrande oltre 1,5 fino a 3,0 m ² duecentoquarantotto/00	cad	248,00
14802	1M.17.050.0010	h	- tipo modulante per serrande oltre 3,0 fino a 5,0 m ² trecentosedici/31	cad	316,31
14803	1M.17.050.0010	i	- aumento di prezzo per aggiunta di 1÷2 contatti ausiliari novantatre/60	cad	93,60
	1M.17.050.0020		Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:		
14804	1M.17.050.0020	a	- tipo on-off per serrande fino a 1 m ² duecentoquarantasei/61	cad	246,61
14805	1M.17.050.0020	b	- tipo on-off per serrande oltre 1 fino a 3 m ² duecentosettantatre/94	cad	273,94
14806	1M.17.050.0020	c	- tipo modulante per serrande fino a 1 m ² trecentoventi/40	cad	320,40
14807	1M.17.050.0020	d	- tipo modulante per serrande oltre 1 fino a 3 m ² trecentoquarantasette/72	cad	347,72
14808	1M.17.050.0020	e	- aumento di prezzo per aggiunta di 1÷2 contatti ausiliari duecentotrentasette/72	cad	237,72
14809	1M.17.060		STRUMENTAZIONE		
	1M.17.060.0010		Strumentazione per temperatura:		
14810	1M.17.060.0010	a	- termostato ambiente trentadue/12	cad	32,12
14811	1M.17.060.0010	b	- termostato ambiente con commutatore estate/inverno trentotto/94	cad	38,94
14812	1M.17.060.0010	c	- termostato ambiente a 2 stadi centotre/17	cad	103,17
14813	1M.17.060.0010	d	- crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria centotrentotto/68	cad	138,68
14814	1M.17.060.0010	e	- crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria centottantasei/52	cad	186,52
14815	1M.17.060.0010	g	- termostato da caldaia di regolazione omologato ISPEL con guaina centocinquantanove/17	cad	159,17

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14816	1M.17.060.001 0	h	- termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL con guaina centonovantatre/33	cad	193,33
14817	1M.17.060.001 0	i	- termostato da tubazione on-off con guaina sessantasette/65	cad	67,65
14818	1M.17.060.001 0	j	- termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina cinquantanove/43	cad	59,43
14819	1M.17.060.001 0	k	- termostato da canale on-off con supporto settantanove/93	cad	79,93
14820	1M.17.060.001 0	l	- termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto novantasei/33	cad	96,33
14821	1M.17.060.001 0	m	- sonda temperatura da esterno sessantasei/28	cad	66,28
14822	1M.17.060.001 0	n	- sonda temperatura da ambiente settantaquattro/47	cad	74,47
14823	1M.17.060.001 0	o	- sonda temperatura da tubazione con pozzetto settantatre/11	cad	73,11
14824	1M.17.060.001 0	p	- sonda temperatura da canale con supporto settantanove/93	cad	79,93
14825	1M.17.060.001 0	q	- sonda temperatura per unità terminale a cavo universale trentotto/94	cad	38,94
	1M.17.060.002 0		Strumentazione per umidità relativa		
14826	1M.17.060.002 0	a	- umidostato ambiente novantasei/33	cad	96,33
14827	1M.17.060.002 0	b	- umidostato da canale con supporto centonovantaquattro/70	cad	194,70
14828	1M.17.060.002 0	c	- sonda umidità da ambiente centosettantotto/30	cad	178,30
14829	1M.17.060.002 0	d	- sonda umidità da canale centottantatre/77	cad	183,77
	1M.17.060.003 0		Strumentazione per pressione e flusso		
14830	1M.17.060.003 0	a	- pressostato da tubazione trecentodue/62	cad	302,62
14831	1M.17.060.003 0	b	- pressostato da tubazione a riarmo manuale trecentosettantasette/78	cad	377,78
14832	1M.17.060.003	c	- pressostato differenziale per aria		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.17.060.003 0	cinquantuno/25	cad	51,25
14833	1M.17.060.003 0	d - flussostato da canale		
		ottantaquattro/05	cad	84,05
14834	1M.17.060.003 0	e - flussostato da tubazione		
		novantanove/07	cad	99,07
14835	1M.17.060.003 0	f - sonda pressione differenziale per aria		
		cinquecentoventotto/07	cad	528,07
14836	1M.17.060.003 0	g - sonda pressione differenziale da ambiente		
		cinquecentottantuno/36	cad	581,36
14837	1M.17.060.003 0	h - sonda velocità da canale		
		duecentosessantanove/85	cad	269,85
	1M.17.060.004 0	Strumentazione per altri controlli:		
14838	1M.17.060.004 0	a - variatore di taratura a distanza		
		cinquantotto/08	cad	58,08
14839	1M.17.060.004 0	b - trasmettitore d'entalpia		
		cinquecentottantasei/82	cad	586,82
14840	1M.17.060.004 0	c - rivelatore di condensazione per soffitti		
		centosettantotto/30	cad	178,30
14841	1M.17.060.004 0	d - sonda qualità aria da canale, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio		
		seicentocinquantanove/22	cad	659,22
14842	1M.17.060.004 0	e - sonda qualità aria da ambiente, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio		
		ottocentonovantotto/32	cad	898,32
14843	1M.17.060.004 0	f - sonda qualità aria da ambiente, indicazione livello monossido di carbonio		
		trecentottantuno/88	cad	381,88
14844	1M.17.060.004 0	g - sonda qualità aria da ambiente, indicazione livelli di: fumo, vapore, ecc..		
		novacentotrentasei/57	cad	936,57
14845	1M.17.060.004 0	h - interruttore di livello a bulbo di mercurio da serbatoio		
		ottantacinque/40	cad	85,40
14846	1M.17.060.004 0	i - potenziometro max/min, posizionamento 0÷50% o 50÷0%		
		centotrenta/49	cad	130,49
14847	1M.17.070 0	REGOLATORI		
	1M.17.070.001 0	Regolatori senza supervisione		
14848	1M.17.070.001 0	a - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo		
		centoquarantasei/45	cad	146,45

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14849	1M.17.070.001 0	b - per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa centottanta/61	cad	180,61
14850	1M.17.070.001 0	c - per cassetta VAV con sonda temperatura da canale centoquarantasei/45	cad	146,45
14851	1M.17.070.001 0	d - di temperatura modulante da tubazione trecentosessanta/95	cad	360,95
14852	1M.17.070.001 0	e - di temperatura modulante con limite di minima o massima da tubazione trecentottantotto/27	cad	388,27
14853	1M.17.070.001 0	f - di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera/settimanale da quadro o da parete cinquecentottanta/91	cad	580,91
14854	1M.17.070.001 0	g - di temperatura modulante da canale cinquecentuno/68	cad	501,68
14855	1M.17.070.001 0	h - di temperatura modulante con limite di minima o massima da canale cinquecentoquindici/34	cad	515,34
14856	1M.17.070.001 0	i - universale modulante da quadro o da parete quattrocentosettantaquattro/35	cad	474,35
14857	1M.17.070.001 0	j - universale modulante con limite di minima o massima da quadro o da parete quattrocentottantotto/02	cad	488,02
14858	1M.17.070.001 0	k - per controllo in sequenza fino a 4 stadi da quadro o da parete millequarantuno/35	cad	1.041,35
	1M.17.070.002 0	Regolatori con supervisione:		
14859	1M.17.070.002 0	a - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo trecentotre/58	cad	303,58
14860	1M.17.070.002 0	b - per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa cinquecentotrentasette/20	cad	537,20
14861	1M.17.070.002 0	c - per cassetta VAV con sonda temperatura da canale trecentotrentatre/62	cad	333,62
14862	1M.17.070.002 0	d - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. centonovantatre/49	puntore g	193,49
14863	1M.17.080 1M.17.080.001 0	SISTEMI DI SUPERVISIONE Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14864	1M.17.080.001 0	a	- fino a 500 punti di regolazione centoquarantanove/79	puntore g	149,79
14865	1M.17.080.001 0	b	- oltre 500 : aggiunta per ogni punto di regolazione ottantasette/19	puntore g	87,19
	1M.17.080.002 0		Accessori vari per sistemi di supervisione:		
14866	1M.17.080.002 0	a	- personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo milleseicentocinquantasei/14	cad	1.656,14
14867	1M.17.080.002 0	b	- monitor 15" a cristalli liquidi seicentonovantanove/78	cad	699,78
14868	1M.17.080.002 0	c	- stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione quattrocentoventisei/54	cad	426,54
14869	1M.17.080.002 0	d	- tastiera e mouse ergonomici wireless duecentottantanove/91	cad	289,91
14870	1M.17.080.002 0	e	- personal computer portatile, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, batteria, software di gestione sistema operativo duemilatrecentotrentanove/26	cad	2.339,26
14871	1M.18		APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE		
14872	1M.18.010		APPARECCHIATURE PER CUCINE		
	1M.18.010.002 0		Armadi in acciaio inox AISI 304, tipo e dimensioni:		
14873	1M.18.010.002 0	a	- con 4 cassetti da 0,6 x 0,6 x 0,66 m novecentosettantatre/21	cad	973,21
14874	1M.18.010.002 0	b	- per stoviglie con 2 ripiani e 4 porte scorrevoli, da 1,4 m duemilanovecentonovantasette/97	cad	2.997,97
14875	1M.18.010.002 0	c	- per stoviglie con 2 ripiani e 4 porte scorrevoli da 2,0 m quattromiladiciassette/20	cad	4.017,20
	1M.18.010.003 0		Mobili pensili in acciaio inox AISI 304, tipo e dimensioni:		
14876	1M.18.010.003 0	a	- a vano aperto con ripiano, da 0,6 x 0,38 x 0,6 m quattrocentocinquantasei/78	cad	456,78
14877	1M.18.010.003 0	b	- a vano aperto con ripiano, da 1,2 x 0,38 x 0,6 m seicentotrentaquattro/38	cad	634,38
14878	1M.18.010.003 0	c	- a vano aperto con ripiano, da 1,8 x 0,38 x 0,6 m ottocentododici/01	cad	812,01
14879	1M.18.010.003 0	d	- a porte scorrevoli con ripiano, da 1,2 x 0,38 x 0,6 m novecentoventinove/50	cad	929,50
14880	1M.18.010.003 0	e	- a porte scorrevoli con ripiano da 1,8 x 0,38 x 0,6 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		milleduecentonove/57	cad	1.209,57
	1M.18.010.0040	Apparecchi di lavaggio in acciaio inox AISI 304 su gambe con paraspruzzi, tipo e dimensioni:		
14881	1M.18.010.0040	a - lavatoio a 1 bacino da 0,7 m		
		milletrentuno/98	cad	1.031,98
14882	1M.18.010.0040	b - lavatoio a 1 bacino + 1 gocciolatoio da 1,2 m		
		millecentocinquanta/82	cad	1.150,82
14883	1M.18.010.0040	c - lavatoio a 1 bacino + 1 gocciolatoio da 1,4 m		
		milleduecentottantaquattro/72	cad	1.284,72
14884	1M.18.010.0040	d - lavatoio a 2 bacini da 1,2 m		
		millequattrocentonovantuno/02	cad	1.491,02
14885	1M.18.010.0040	e - lavatoio a 2 bacini + 1 gocciolatoio da 1,8 m		
		milleseicentonovantotto/70	cad	1.698,70
14886	1M.18.010.0040	f - lavatoio a 2 bacini + 1 gocciolatoio da 2,1 m		
		milleottocentoventinove/85	cad	1.829,85
14887	1M.18.010.0040	g - lavatoio a 2 bacini + 2 gocciolatoi da 2,8 m		
		duemiladuecentosettantatre/89	cad	2.273,89
14888	1M.18.010.0040	h - lavapentole a 1 bacino da 1,4 m		
		duemilaquattrocentosette/77	cad	2.407,77
14889	1M.18.010.0040	i - lavapentole a 2 bacini da 1,8 m		
		tremilacentosedici/84	cad	3.116,84
14890	1M.18.010.0040	j - lavamani con armadio e comando a pedale		
		milletrecentotredici/40	cad	1.313,40
	1M.18.010.0050	Cucina a gas. Pannello frontale, laterale e posteriore in acciaio inox AISI 304. Piano di lavoro in acciaio inox 20/10, AISI 304. Griglia posategami in acciaio inox AISI 304. Bruciatori con combustione ottimizzata, dispositivo antispegnimento e fiamma pilota protetta. Accensione manuale. Manopole di comando appositamente progettate per impedire l'infiltrazione di acqua. Grado di protezione all'acqua IP5X. Per l'impiego con gas naturale o GPL. Con caratteristiche:		
14891	1M.18.010.0050	a - n° 2 piastre - dim. mm 400 x 900 x 250 h		
		duemilacentocinquantotto/20	cad	2.158,20
14892	1M.18.010.0050	b - n° 4 piastre - dim. mm 800 x 900 x 250 h		
		duemilaquattrocentotrentaquattro/09	cad	2.434,09
14893	1M.18.010.0060	Frigorifero digitale a 1 porta, capacità 600 l. Struttura esterna ed interna in acciaio inox AISI 304. Spessore isolamento mm 60, con schiume poliuretaniche espansive ad alta densità con iniezioni di ciclopentano. Porta autochiudente dotata di serratura e microinterruttore di arresto ciclo ventilazione a porta aperta. Gruppo refrigerante incorporato costituito da n° 2 unità separate con funzionamento ventilato. Pannello di controllo digitale per impostazione e controllo della temperatura interna. Sbrinamento ed evaporazione acqua di sbrinamento automatici. Luce interna. Adatto a funzionare in ambiente fino a 43° C. Privo di CFC e HCFC. Refrigerante ripo R134a. Fornito con n° 3 griglie GN 2/1 in rilsan e n° 3 coppie di guide inox.		
		duemilanovecentoquarantotto/95	cad	2.948,95
14894	1M.18.010.0070	Freezer digitale a 1 porta, capacità 600 l. Struttura esterna e interna in acciaio inox AISI 304. Basamento esterno, top e retro in acciaio galvanizzato. Gruppo refrigerante incorporato con funzionamento ventilato. Spessore isolamento 60 mm, con schiume poliuretaniche espansive ad alta		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.18.010.0070	densità con iniezioni di ciclopentano. Porta autochiudente dotata di serratura e microinterruttore di arresto ciclo ventilazione a porta aperta.		
		duemilanovecentottantotto/50	cad	2.988,50
14895	1M.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE		
	1M.18.020.0010	Lavatrici centrifughe elettriche programmabili, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, capacità di carico:		
14896	1M.18.020.0010	a - 7,5 kg		
		settemilacinquecentosettantacinque/36	cad	7.575,36
14897	1M.18.020.0010	b - 13 kg		
		diciottomiladuecentocinquantuno/96	cad	18.251,96
14898	1M.18.020.0010	c - 18 kg		
		ventunomilaquattrocentottantuno/74	cad	21.481,74
14899	1M.18.020.0010	d - 24 kg		
		trentunomilaottocentocinquantasei/95	cad	31.856,95
14900	1M.18.020.0010	e - 40 kg		
		sessantaduemilaseicentosessantaquattro/23	cad	62.664,23
	1M.18.020.0020	Essicatori elettrici con cesto inox e invertitore di rotazione, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, capacità di carico:		
14901	1M.18.020.0020	a - 7,5 kg		
		quattromilaseicentoventitre/31	cad	4.623,31
14902	1M.18.020.0020	b - 16 kg		
		novemilasettecentodiciassette/13	cad	9.717,13
14903	1M.18.020.0020	c - 23 kg		
		dodicimiladuecentosettantasette/46	cad	12.277,46
14904	1M.18.020.0020	d - 34 kg		
		tredicimilaquattrocentodiciotto/27	cad	13.418,27
14905	1M.18.020.0020	e - 45 kg		
		diciottomilatrecentoventuno/69	cad	18.321,69
	1M.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE		
	1M.01.010	CALDAIETTE MURALI		
	1M.01.010.0010	Caldaiette murale a gas a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Complete di valvola a tre vie, vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di minuteria di fissaggio. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
14906	1M.01.010.0010	a - fino a 24 kW, solo riscaldamento		
		millecinquantadue/32	cad	1.052,32
14907	1M.01.010.0010	b - fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria		
		millecinquecentocinquantadue/76	cad	1.552,76
14908	1M.01.010.0010	c - oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria		
		milleseicentosessanta/15	cad	1.660,15

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14909	1M.01.010.002 0	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata. Complete di: kit di scarico fumi fino a 2 metri, vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di minuteria di fissaggio. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 24 kW, solo riscaldamento millecinquecentosettantasei/14	cad	1.576,14
14910	1M.01.010.002 0	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria millesettecentoquarantanove/10	cad	1.749,10
14911	1M.01.010.003 0	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria millenovecentosei/50	cad	1.906,50
14912	1M.01.010.003 0	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria duemilacentosettantuno/68	cad	2.171,68
14913	1M.01.010.004 0	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 15 kW, solo riscaldamento duemilatrecentodiciotto/83	cad	2.318,83
14914	1M.01.010.004 0	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 15 fino a 25 kW, solo riscaldamento duemilacinquecentosette/37	cad	2.507,37
14915	1M.01.010.004 0	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 25 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria duemilaottocentodue/48	cad	2.802,48
	1M.01.020	CALDAIETTE IN ACCIAIO		
14916	1M.01.020.001 0	Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 19 kW milletrecentodieci/49	cad	1.310,49
14917	1M.01.020.001 0	Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 19 fino a 31 kW milletrecentoquarantasette/23	cad	1.347,23
14918	1M.01.020.001 0	Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 31 fino a 41 kW milletrecentonovantaquattro/29	cad	1.394,29
14919	1M.01.020.001 0	Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 41 fino a 52 kW millecinquecentonovantadue/95	cad	1.592,95
14920	1M.01.020.001 0	Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 52 fino a 73 kW milleottocentonovanta/50	cad	1.890,50
14921	1M.01.020.001	Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 73 fino a 92 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.01.020.001 0	duemilacentotrentuno/17	cad	2.121,17
	1M.01.020.002 0	Caldie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento, a inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
14922	1M.01.020.002 0	a - fino a 150 kW		
		duemilaquattrocentododici/66	cad	2.412,66
14923	1M.01.020.002 0	b - oltre 150 fino a 235 kW		
		tremiladuecentoquarantacinque/81	cad	3.245,81
14924	1M.01.020.002 0	c - oltre 235 fino a 315 kW		
		tremilaottocentonovantatre/08	cad	3.893,08
14925	1M.01.020.002 0	d - oltre 315 fino a 470 kW		
		quattromilasettecentoventisette/80	cad	4.727,80
14926	1M.01.020.002 0	e - oltre 470 fino a 590 kW		
		cinquemilacinquecentoquarantatre/97	cad	5.543,97
14927	1M.01.020.002 0	f - oltre 590 fino a 820 kW		
		seimilanovecentosettantuno/59	cad	6.971,59
14928	1M.01.020.002 0	g - oltre 820 fino a 1050 kW		
		ottomilasettecentotredici/43	cad	8.713,43
14929	1M.01.020.002 0	h - oltre 1050 fino a 1200 kW		
		novemilacinquecentosette/59	cad	9.507,59
14930	1M.01.020.002 0	i - oltre 1200 fino a 1500 kW		
		dodicimiladuecentoquaranta/91	cad	12.240,91
14931	1M.01.020.002 0	l - oltre 1500 fino a 1800 kW		
		sedicimilatrecentocinquantadue/37	cad	16.352,37
14932	1M.01.020.002 0	m - oltre 1800 fino a 2350 kW		
		ventimilatrecentoventiquattro/16	cad	20.324,16
14933	1M.01.020.002 0	n - oltre 2350 fino a 2900 kW		
		venticinquemilatrecentocinquantuno/12	cad	25.351,12
14934	1M.01.020.002 0	o - oltre 2900 fino a 3500 kW		
		ventinovemilanovecento/72	cad	29.900,72
14935	1M.01.020.002 0	p - oltre 3500 fino a 4100 kW		
		trentacinquemilasettecentottantatre/55	cad	35.783,55
	1M.01.020.003 0	Caldie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento. Caldai componibili per essere assemblate in centrali poco accessibili. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Idonee anche alla produzione di acqua calda sanitaria se abbinate a bollitori optionali. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14936	1M.01.020.003 0	a	- fino a 200 kW duemilaseicentosessantatre/52	cad	2.663,52
14937	1M.01.020.003 0	b	- oltre 200 fino a 235 kW tremilacentoquarantasei/47	cad	3.146,47
14938	1M.01.020.003 0	c	- oltre 235 fino a 290 kW tremilacinquecentoventitre/09	cad	3.523,09
14939	1M.01.020.003 0	d	- oltre 290 fino a 315 kW tremilaottocentotredici/07	cad	3.813,07
14940	1M.01.020.003 0	e	- oltre 315 fino a 415 kW quattromiladuecentoventisette/36	cad	4.227,36
14941	1M.01.020.003 0	f	- oltre 415 fino a 470 kW quattromilaseicentotre/98	cad	4.603,98
14942	1M.01.020.003 0	g	- oltre 470 fino a 530 kW cinquemilacinquantasei/88	cad	5.056,88
14943	1M.01.020.003 0	h	- oltre 530 fino a 590 kW cinquemilatrecentosettantasei/07	cad	5.376,07
14944	1M.01.020.003 0	i	- oltre 590 fino a 710 kW seimiladuecentosette/45	cad	6.207,45
14945	1M.01.020.003 0	l	- oltre 710 fino a 810 kW seimilasettecentosessantanove/55	cad	6.769,55
	1M.01.020.004 0		Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento a larghezza ridotta. Dotate di camera di combustione ad inversione di fiamma completamente bagnata. Tubi di fumo con turbolatori registrabili in acciaio inox e estraibili. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). La pannellatura è in lamiera di acciaio verniciata a fuoco. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
14946	1M.01.020.004 0	a	- fino a 105 kW duemilacinquecentotrentadue/64	cad	2.532,64
14947	1M.01.020.004 0	b	- oltre 105 fino a 160 kW tremilauno/53	cad	3.001,53
14948	1M.01.020.004 0	c	- oltre 160 fino a 215 kW tremilaquattrocentosessantuno/96	cad	3.461,96
14949	1M.01.020.004 0	d	- oltre 215 fino a 315 kW quattromilaquattrocentonove/09	cad	4.409,09
14950	1M.01.020.004 0	e	- oltre 315 fino a 425 kW cinquemiladuecentoquarantotto/00	cad	5.248,00
14951	1M.01.020.004 0	f	- oltre 425 fino a 535 kW seimilasettantuno/88	cad	6.071,88

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
14952	1M.01.020.004 0	g	- oltre 535 fino a 640 kW settemilacinquanta/16	cad	7.050,16
14953	1M.01.020.004 0	h	- oltre 640 fino a 750 kW ottomilacentonovantaquattro/14	cad	8.194,14
	1M.01.020.005 0		Caldaie in acciaio, a doppio focolare con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile del tipo estraibile. Corpo caldaia coibentato; possibilità di gestire i due focolari in differenti configurazioni. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
14954	1M.01.020.005 0	a	- fino a 105 kW duemilasettecentosessantacinque/20	cad	2.765,20
14955	1M.01.020.005 0	b	- oltre 105 fino a 150 kW tremilatrecentodiciassette/91	cad	3.317,91
14956	1M.01.020.005 0	c	- oltre 150 fino a 185 kW tremilaottocentocinquantanove/28	cad	3.859,28
	1M.01.020.006 0		Caldaie in acciaio, a condensazione, a tre giri di fumo. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Corpo caldaia in acciaio inox; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature in lana minerale ad alta densità e fibra ceramica. Adatte per il funzionamento a temperatura scorrevole. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
14957	1M.01.020.006 0	a	- fino a 150 kW dodicimilacinquecentocinquantasette/39	cad	12.557,39
14958	1M.01.020.006 0	b	- oltre 150 fino a 210 kW quattordicimilacinquecentosettantasette/01	cad	14.577,01
14959	1M.01.020.006 0	c	- oltre 210 fino a 270 kW diciassettemilasettecentotrentasei/81	cad	17.736,81
14960	1M.01.020.006 0	d	- oltre 270 fino a 350 kW ventimilaottocentocinquantacinque/23	cad	20.855,23
14961	1M.01.020.006 0	e	- oltre 350 fino a 450 kW ventiquattromilatrecentoquarantadue/78	cad	24.342,78
14962	1M.01.020.006 0	f	- oltre 450 fino a 600 kW ventisettemilaseicentoquarantasei/69	cad	27.646,69
14963	1M.01.020.006 0	g	- oltre 600 fino a 800 kW trentunomilaottocentosessantasette/68	cad	31.867,68
14964	1M.01.020.006 0	h	- oltre 800 fino a 1000 kW trentasettemilatrecentuno/37	cad	37.301,37
14965	1M.01.020.006 0	i	- oltre 1000 kW fino a 1250 kW quarantaquattromilaseicentosei/88	cad	44.606,88
	1M.01.030		CALDAIE IN GHISA		
	1M.01.030.001		Caldaie in ghisa a tre giri di fumo, con turbolatori estraibili, focolare bagnato e canali alettati.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.01.030.001 0	Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Caldaie per solo riscaldamento. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
14966	1M.01.030.001 0	a - fino a 24 kW milletrecentottantanove/61	cad	1.389,61
14967	1M.01.030.001 0	b - oltre 24 fino a 31 kW millequattrocentosessantotto/31	cad	1.468,31
14968	1M.01.030.001 0	c - oltre 31 fino a 40 kW millecinquecentosessantotto/31	cad	1.568,31
14969	1M.01.030.001 0	d - oltre 40 fino a 48 kW milleseicentotrentanove/63	cad	1.639,63
14970	1M.01.030.001 0	e - oltre 48 kW fino a 56 kW millesettecentotrenta/61	cad	1.730,61
14971	1M.01.030.001 0	f - oltre 56 fino a 64 kW millesettecentonovantasei/21	cad	1.796,21
	1M.01.030.002 0	Caldaie in ghisa a tre giri di fumo con bollitore ad accumulo. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili ad un bruciatore ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (litri: capacità bollitore, kW: potenza termica utile):		
14972	1M.01.030.002 0	a - 60 litri, fino a 24 kW millenovecentosessanta/97	cad	1.960,97
14973	1M.01.030.002 0	b - 60 litri, oltre 24 fino a 31 kW duemilacentoquaranta/48	cad	2.140,48
14974	1M.01.030.002 0	c - 100 litri, oltre 31 fino a 40 kW duemiladuecentocinquanta/34	cad	2.250,34
14975	1M.01.030.002 0	d - 100 litri, oltre 40 fino a 48 kW duemilatrecentoquattordici/27	cad	2.314,27
14976	1M.01.030.002 0	e - 100 litri, oltre 48 fino a 56 kW duemilaquattrocentoventicinque/76	cad	2.425,76
14977	1M.01.030.002 0	f - 100 litri, oltre 56 fino a 64 kW duemilacinquecentoventi/05	cad	2.520,05
	1M.01.030.003 0	Caldaie in ghisa, aria soffiata, inversione di fiamma Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
14978	1M.01.030.003 0	a - fino a 86 kW millecinquecentocinquantaquattro/19	cad	1.554,19
14979	1M.01.030.003 0	b - oltre 86 fino a 103 kW millesettecentosettantotto/00	cad	1.778,00
14980	1M.01.030.003	c - oltre 103 fino a 121 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.01.030.003 0	millenovecentoquarantaquattro/39	cad	1.944,39
14981	1M.01.030.003 0	d - oltre 121 fino a 138 kW		
		duemilacentodie/61	cad	2.102,61
14982	1M.01.030.003 0	e - oltre 138 fino a 157 kW		
		duemiladuecentottantasei/24	cad	2.286,24
14983	1M.01.030.003 0	f - oltre 157 fino a 183 kW		
		duemilaseicentodie/67	cad	2.602,67
14984	1M.01.030.003 0	g - oltre 183 fino a 203 kW		
		duemilaottocentosettantacinque/62	cad	2.875,62
14985	1M.01.030.003 0	h - oltre 203 fino a 222 kW		
		tremilatrecentoventicinque/65	cad	3.325,65
	1M.01.030.004 0	Caldaie in ghisa eutettica, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Bassa temperatura scorrevole, senza limiti alla temperatura di ritorno. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
14986	1M.01.030.004 0	a - fino a 21 kW		
		millenovecentotrentuno/46	cad	1.931,46
14987	1M.01.030.004 0	b - oltre 21 fino a 27 kW		
		millenovecentonovantuno/58	cad	1.991,58
14988	1M.01.030.004 0	c - oltre 27 fino a 32 kW		
		duemilacentosettantatre/28	cad	2.173,28
14989	1M.01.030.004 0	d - oltre 32 fino a 39 kW		
		duemilatrecentoventi/85	cad	2.320,85
14990	1M.01.030.004 0	e - oltre 39 fino a 44 kW		
		duemilatrecentosettantaquattro/12	cad	2.374,12
14991	1M.01.030.004 0	f - oltre 44 fino a 56 kW		
		duemilaseicentundici/83	cad	2.611,83
14992	1M.01.030.004 0	g - oltre 56 fino a 68 kW		
		duemilasettecentoventinove/06	cad	2.729,06
14993	1M.01.030.004 0	h - oltre 68 fino a 80 kW		
		duemilanovecentoquattro/51	cad	2.904,51
14994	1M.01.030.004 0	i - oltre 80 fino a 90 kW		
		tremilacentoquindici/17	cad	3.115,17
14995	1M.01.030.004 0	l - oltre 90 fino a 104 kW		
		tremilacinquecentotrentaquattro/05	cad	3.534,05
14996	1M.01.030.004 0	m - oltre 100 fino a 150 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
14997	1M.01.030.004 0	n tremilaottocentoquarantotto/82 - oltre 150 fino a 200 kW	cad	3.848,82
14998	1M.01.030.004 0	o quattromiladuecentotrentaquattro/12 - oltre 200 fino a 260 kW	cad	4.234,12
14999	1M.01.030.004 0	p cinquemilaquarantasei/49 - oltre 260 fino a 310 kW	cad	5.046,49
15000	1M.01.030.004 0	q cinquemilaottocentonovantasei/56 - oltre 310 fino a 390 kW	cad	5.896,56
15001	1M.01.030.004 0	r ottomilasettantasette/87 - oltre 390 fino a 450 kW	cad	8.077,87
15002	1M.01.030.004 0	s ottomilaottocentosettantotto/78 - oltre 450 fino a 540 kW	cad	8.878,78
15003	1M.01.030.004 0	t novemilaseicentottantadue/11 - oltre 540 fino a 600 kW	cad	9.682,11
15004	1M.01.030.004 0	u diecimilatrecentonovantotto/56 - oltre 600 fino a 670 kW	cad	10.398,56
15005	1M.01.030.004 0	v undicimilacentottantadue/25 - oltre 670 fino a 720 kW	cad	11.182,25
15006	1M.01.030.004 0	z undicimilanovecentoventi/02 - oltre 720 fino a 780 kW	cad	11.920,02
		dodicimilacinquecentosessantatre/51	cad	12.563,51
	1M.01.030.005 0	Caldaie in ghisa eutettica con bollitore ad accumulo, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Bassa temperatura scorrevole, senza limiti alla temperatura di ritorno. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (litri: capacità bollitore, kW: potenza termica utile):		
15007	1M.01.030.005 0	a - 160 litri, fino a 21 kW		
		tremilanovantacinque/48	cad	3.095,48
15008	1M.01.030.005 0	b - 160 litri, oltre 21 fino a 27 kW		
		tremilacentonovantatre/86	cad	3.193,86
15009	1M.01.030.005 0	c - 160 litri, oltre 27 fino a 32 kW		
		tremilatrecentotrentasette/32	cad	3.337,32
15010	1M.01.030.005 0	d - 160 litri, oltre 32 fino a 39 kW		
		tremilaquattrocentottantaquattro/86	cad	3.484,86
15011	1M.01.030.005 0	e - 160 litri, oltre 39 fino a 44 kW		
		tremilaquattrocentonovantaquattro/70	cad	3.494,70
15012	1M.01.030.005 0	f - 160 litri, oltre 44 fino a 56 kW		
		tremilasettecentoventisei/70	cad	3.726,70

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15013	1M.01.030.005 0	g	- 160 litri, oltre 56 fino a 68 kW tremilaottocentoquarantanove/66	cad	3.849,66
15014	1M.01.030.005 0	h	- 160 litri, oltre 68 fino a 80 kW quattromilaventicinque/08	cad	4.025,08
15015	1M.01.030.005 0	i	- 250 litri, oltre 39 fino a 44 kW tremilaseicentocinquanta/46	cad	3.650,46
15016	1M.01.030.005 0	l	- 250 litri, oltre 44 fino a 56 kW tremilaottocentottantotto/18	cad	3.888,18
15017	1M.01.030.005 0	m	- 250 litri, oltre 56 fino a 68 kW quattromilacinque/40	cad	4.005,40
15018	1M.01.030.005 0	n	- 250 litri, oltre 68 fino a 80 kW quattromilacentottanta/84	cad	4.180,84
	1M.01.030.006 0		Caldaie in ghisa eutettica a condensazione, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Funzionamento a bassa temperatura scorrevole senza limiti alla temperatura di ritorno. Le caldaie sono equipaggiate con un condensatore, in acciaio inox AISI 316 L. Il corpo caldaia e la mantellatura in acciaio verniciato a fuoco sono rivestiti di uno strato isolante di lana di vetro. Abbinabili a bruciatori di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15019	1M.01.030.006 0	a	- fino a 100 kW seimilaseicentuno/35	cad	6.601,35
15020	1M.01.030.006 0	b	- oltre 100 fino a 125 kW seimilaottocentoventidue/68	cad	6.822,68
15021	1M.01.030.006 0	c	- oltre 125 fino a 160 kW settemilacento/58	cad	7.100,58
15022	1M.01.030.006 0	d	- oltre 160 fino a 200 kW ottomiladuecentoventinove/36	cad	8.229,36
15023	1M.01.030.006 0	e	- oltre 200 fino a 250 kW novemilatrentasette/61	cad	9.037,61
15024	1M.01.030.006 0	f	- oltre 250 fino a 300 kW novemilasettecentottantatre/58	cad	9.783,58
	1M.01.040		ALTRE CALDAIE		
	1M.01.040.001 0		Caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15025	1M.01.040.001 0	a	- oltre 6 fino a 20 kW quattromilaseicentottantasette/16	cad	4.687,16
15026	1M.01.040.001 0	b	- oltre 20 fino a 30 kW quattromilasettecentosessantuno/75	cad	4.761,75
15027	1M.01.040.001 0	c	- oltre 30 fino a 45 kW quattromilaottocentoquarantasette/83	cad	4.847,83

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.01.040.002 0	Caldaie modulari in ghisa ad elementi ad alto rendimento a temperatura scorrevole, composte da: moduli termici (ciascuno corredato di bruciatore a gas, pompa primaria, quadro elettrico, raccordo fumi con serranda motorizzata, strumentazione, valvolame e collegamenti idronici ed elettrici), collettori idraulici per acqua e gas, collettore fumi e centralina di gestione in cascata. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile):		
15028	1M.01.040.002 0	a - n° 2 - fino a 110 kW settemilanovecento/62	cad	7.900,62
15029	1M.01.040.002 0	b - n° 2 - oltre 110 fino a 135 kW ottomilacentonovantatre/01	cad	8.193,01
15030	1M.01.040.002 0	c - n° 2 - oltre 135 fino a 150 kW ottomilaseicentotrentadue/93	cad	8.632,93
15031	1M.01.040.002 0	d - n° 2 - oltre 150 fino a 170 kW ottomilanovecentottantasei/79	cad	8.986,79
15032	1M.01.040.002 0	e - n° 2 - oltre 170 fino a 200 kW undicimilacinquecentotto/30	cad	11.508,30
15033	1M.01.040.002 0	f - n° 3 - oltre 200 fino a 230 kW dodicimiladuecentodiciotto/73	cad	12.218,73
15034	1M.01.040.002 0	g - n° 3 - oltre 230 fino a 260 kW dodicimilasettecentocinquanta/20	cad	12.750,20
15035	1M.01.040.002 0	h - n° 3 - oltre 260 fino a 290 kW dodicimilanovecentosedici/89	cad	12.916,89
15036	1M.01.040.002 0	i - n° 3 - oltre 290 fino a 320 kW quattordicimilaseicentoquarantasette/91	cad	14.647,91
15037	1M.01.040.002 0	j - n° 4 - oltre 270 fino a 300 kW quindicimilaottocentottantuno/50	cad	15.871,50
15038	1M.01.040.002 0	k - n° 4 - oltre 300 fino a 330 kW sedicimilacinquecentosettantanove/19	cad	16.579,19
15039	1M.01.040.002 0	l - n° 4 - oltre 330 fino a 370 kW diciassettemilasettecentocinquantasei/90	cad	17.756,90
15040	1M.01.040.002 0	m - n° 4 - oltre 370 fino a 420 kW diciannovemilasessantasette/11	cad	19.067,11
	1M.01.040.003 0	Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile):		
15041	1M.01.040.003 0	a - n° 2 - fino a 80 kW ottomiladuecentocinquantaquattro/49	cad	8.254,49
15042	1M.01.040.003 0	b - n° 3 - oltre 80 fino a 120 kW diecimilaseicento/30	cad	10.600,30
15043	1M.01.040.003 0	c - n° 4 - oltre 120 fino a 160 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15044	1M.01.040.003 0	d dodicimilanovecentottantasette/14 - n° 5 - oltre 160 fino a 200 kW	cad	12.987,14
15045	1M.01.040.003 0	e quindicimilasettecentosessantotto/23 - n° 6 - oltre 200 fino a 240 kW	cad	15.768,23
15046	1M.01.040.003 0	f diciottomilaquattrocentonovantatre/86 - n° 7 - oltre 240 fino a 280 kW	cad	18.493,86
	1M.01.050	ventunomiladuecentosessantacinque/95	cad	21.265,95
	1M.01.050.001 0	BRUCIATORI DI METANO Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Dotati di ventilatore d'aria con pale rovesce a bassa rumorosità. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15047	1M.01.050.001 0	a - oltre 150 fino a 300 kW		
		duemiladue/37	cad	2.002,37
15048	1M.01.050.001 0	b - oltre 300 fino a 465 kW		
		duemilaseicentoventisette/01	cad	2.627,01
	1M.01.050.002 0	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15049	1M.01.050.002 0	a - oltre 16 fino a 40 kW		
		milleduecentocinquantotto/05	cad	1.258,05
15050	1M.01.050.002 0	b - oltre 40 fino a 80 kW		
		milletrecentocinquantanove/70	cad	1.359,70
15051	1M.01.050.002 0	c - oltre 80 fino a 150 kW		
		millecinquecentonovanta/86	cad	1.590,86
15052	1M.01.050.002 0	d - oltre 150 fino a 250 kW		
		millesettecentododici/19	cad	1.712,19
15053	1M.01.050.003 0	Bruciatore a metano del tipo monostadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezza (kW: potenza termica utile): - oltre 160 fino a 330 kW		
		milleseicentonovantuno/70	cad	1.691,70
	1M.01.050.004 0	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Predisposto per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15054	1M.01.050.004 0	a - oltre 11 fino a 25 kW		
		millequarantadue/45	cad	1.042,45
15055	1M.01.050.004 0	b - oltre 25 fino a 45 kW		
		millecentonovantanove/03	cad	1.199,03
15056	1M.01.050.004 0	c - oltre 45 fino a 80 kW		
		milleduecentonovantotto/21	cad	1.298,21
15057	1M.01.050.004 0	d - oltre 80 fino a 150 kW		
		millecinquecentotredici/80	cad	1.513,80

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15058	1M.01.050.004 0	e	- oltre 150 fino a 230 kW milleseicentoventisei/11	cad	1.626,11
15059	1M.01.050.005 0		Bruciatore a metano del tipo monostadio, struttura stagna, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Dotato di predisposizione per presa aria dall'esterno della centrale termica. Grado di protezione elettrico IP54. Grandezza (kW: potenza termica utile): - oltre 25 fino a 50 kW milletrecentotrentasette/56	cad	1.337,56
	1M.01.050.006 0		Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15060	1M.01.050.006 0	a	- oltre 16 fino a 40 kW milletrecentotredici/80	cad	1.313,80
15061	1M.01.050.006 0	b	- oltre 40 fino a 80 kW millequattrocentocinquantuno/52	cad	1.451,52
15062	1M.01.050.006 0	c	- oltre 80 fino a 150 kW milleottocentosessantasei/29	cad	1.866,29
15063	1M.01.050.006 0	d	- oltre 150 fino a 250 kW duemilatrentacinque/17	cad	2.035,17
15064	1M.01.050.007 0		Bruciatore a metano del tipo bistadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezza (kW: potenza termica utile): - oltre 160 fino a 345 kW duemilaquarantuno/72	cad	2.041,72
	1M.01.050.008 0		Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Predisposti per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15065	1M.01.050.008 0	a	- oltre 15 fino a 40 kW milleduecentottantacinque/10	cad	1.285,10
15066	1M.01.050.008 0	b	- oltre 40 fino a 55 kW milletrecentonovantasette/41	cad	1.397,41
15067	1M.01.050.008 0	c	- oltre 55 fino a 100 kW millenovecentodue/37	cad	1.902,37
15068	1M.01.050.008 0	d	- oltre 100 fino a 230 kW duemilasessantasette/14	cad	2.067,14
	1M.01.050.009 0		Bruciatori di metano, bistadio progressivi, corpo in alluminio. L'alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 280 kW. Per potenze termiche superiori ai 280 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15069	1M.01.050.009 0	a	- oltre 80 fino a 200 kW duemilacinquecentocinque/69	cad	2.505,69
15070	1M.01.050.009 0	b	- oltre 200 fino a 280 kW duemilasettecentottantaquattro/41	cad	2.784,41
15071	1M.01.050.009 0	c	- oltre 280 fino a 350 kW duemilaottocentoventidue/94	cad	2.822,94

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15072	1M.01.050.009 0	d	- oltre 350 fino a 450 kW tremilatrecentocinquantuno/67	cad	3.351,67
15073	1M.01.050.009 0	e	- oltre 450 fino a 700 kW tremilanovecentottantaquattro/52	cad	3.984,52
15074	1M.01.050.009 0	f	- oltre 700 fino a 1100 kW quattromilaquattrocentosettantotto/83	cad	4.478,83
15075	1M.01.050.009 0	g	- oltre 1100 fino a 1400 kW quattromilaottocentoquaranta/32	cad	4.840,32
15076	1M.01.050.009 0	h	- oltre 1400 fino a 2200 kW cinquemilasettecentoventotto/92	cad	5.728,92
	1M.01.050.010 0		Bruciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. L' alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 200 kW. Per potenze termiche superiori ai 200 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15077	1M.01.050.010 0	a	- oltre 50 fino a 200 kW tremilacentosessantuno/49	cad	3.161,49
15078	1M.01.050.010 0	b	- oltre 200 fino a 400 kW tremilaquattrocentottantadue/01	cad	3.482,01
15079	1M.01.050.010 0	c	- oltre 400 fino a 550 kW tremilaottocentosettantasette/93	cad	3.877,93
15080	1M.01.050.010 0	d	- oltre 550 fino a 650 kW quattromilaquattrocentonovantuno/93	cad	4.491,93
15081	1M.01.050.010 0	e	- oltre 650 fino a 1000 kW quattromilanovecentosette/54	cad	4.907,54
15082	1M.01.050.010 0	f	- oltre 1000 fino a 1400 kW cinquemiladuecentocinquantotto/39	cad	5.258,39
15083	1M.01.050.010 0	g	- oltre 1400 fino a 2300 kW cinquemiladuecentocinquantotto/39	cad	5.258,39
	1M.01.050.011 0		Bruciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh). L' alimentazione elettrica è monofase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15084	1M.01.050.011 0	a	- oltre 100 fino a 400 kW tremilasettecentocinquantaquattro/99	cad	3.754,99
15085	1M.01.050.011 0	b	- oltre 400 fino a 650 kW quattromilasettecentotrentotto/68	cad	4.738,68
15086	1M.01.050.011 0	c	- oltre 650 fino a 1100 kW cinquemilatrecentododici/49	cad	5.312,49
15087	1M.01.050.011 0	d	- oltre 1100 fino a 1800 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		cinquemilaottocentottantasei/31	cad	5.886,31
	1M.01.050.012 0	Bruciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. Corpo in alluminio; l'alimentazione elettrica è trifase. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15088	1M.01.050.012 0	a - oltre 400 fino a 1200 kW		
		seimiladuecentottantasei/35	cad	6.286,35
15089	1M.01.050.012 0	b - oltre 1200 fino a 1500 kW		
		settemilatrecentosei/11	cad	7.306,11
15090	1M.01.050.012 0	c - oltre 1500 fino a 3000 kW		
		ottomilatrecentundici/64	cad	8.311,64
15091	1M.01.050.012 0	d - oltre 3000 fino a 4900 kW		
		diecimilacentocinquantesette/17	cad	10.157,17
	1M.01.050.013 0	Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas):		
15092	1M.01.050.013 0	a - DN15		
		trecentosettantasette/73	cad	377,73
15093	1M.01.050.013 0	b - DN20		
		quattrocentotrentatre/47	cad	433,47
15094	1M.01.050.013 0	c - DN25		
		cinquecentoventitre/63	cad	523,63
15095	1M.01.050.013 0	d - DN32		
		seicentoventisette/13	cad	627,13
15096	1M.01.050.013 0	e - DN40		
		settecentodiciassette/29	cad	717,29
15097	1M.01.050.013 0	f - DN50		
		ottocentosessantaquattro/85	cad	864,85
15098	1M.01.050.013 0	g - DN65		
		milleottocentottantacinque/46	cad	1.885,46
15099	1M.01.050.013 0	h - DN80		
		duemilanovecentocinquantanove/34	cad	2.959,34
	1M.01.050.014 0	Rampe gas per bruciatori a metano bistadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a due stadi Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas):		
15100	1M.01.050.014 0	a - DN15		
		quattrocentonovantatre/30	cad	493,30
15101	1M.01.050.014 0	b - DN20		
		cinquecentoquarantasette/40	cad	547,40
15102	1M.01.050.014 0	c - DN25		
		cinquecentonovantacinque/76	cad	595,76

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15103	1M.01.050.014 0	d	- DN32 seicentosestantatre/85	cad	673,85
15104	1M.01.050.014 0	e	- DN40 novecentoquarantotto/46	cad	948,46
15105	1M.01.050.014 0	f	- DN50 millecentodiciassette/34	cad	1.117,34
15106	1M.01.050.014 0	g	- DN65 duemilasettecentoventitre/24	cad	2.723,24
15107	1M.01.050.014 0	h	- DN80 tremilaseicentotredici/49	cad	3.613,49
15108	1M.01.050.015 0		Kit di controllo di tenuta monostadio trecentocinquantuno/58	cad	351,58
15109	1M.01.050.016 0		Kit di controllo di tenuta bistadio trecentosessantatre/87	cad	363,87
	1M.01.060		BRUCIATORI DI GASOLIO		
	1M.01.060.001 0		Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15110	1M.01.060.001 0	a	- oltre 16 fino a 20 kW millecentosettantadue/80	cad	1.172,80
15111	1M.01.060.001 0	b	- oltre 20 fino a 30 kW millecentottantanove/19	cad	1.189,19
15112	1M.01.060.001 0	c	- oltre 30 fino a 38 kW milleduecentotredici/78	cad	1.213,78
15113	1M.01.060.001 0	d	- oltre 38 fino a 45 kW milleduecentoquarantasei/56	cad	1.246,56
15114	1M.01.060.001 0	e	- oltre 45 fino a 60 kW milleduecentosettanta/35	cad	1.270,35
15115	1M.01.060.001 0	f	- oltre 60 fino a 90 kW milleduecentosettantasei/08	cad	1.276,08
15116	1M.01.060.001 0	g	- oltre 90 fino a 150 kW milletrecentotrentasei/75	cad	1.336,75
15117	1M.01.060.001 0	h	- oltre 150 fino a 190 kW millequattrocentoventi/35	cad	1.420,35
15118	1M.01.060.001 0	i	- oltre 190 fino a 290 kW millecinquecentoventisei/11	cad	1.526,11
	1M.01.060.002		Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, in lega leggera, completi di valvole omologate.		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.01.060.002 0		Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15119	1M.01.060.002 0	a	- oltre 21 fino a 35 kW millequattordici/59	cad	1.014,59
15120	1M.01.060.002 0	b	- oltre 35 fino a 60 kW milletrentacinque/08	cad	1.035,08
	1M.01.060.003 0		Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 120 mg/kWh). Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15121	1M.01.060.003 0	a	- oltre 18 fino a 35 kW millecinquecentocinquantotto/06	cad	1.558,06
15122	1M.01.060.003 0	b	- oltre 35 fino a 60 kW millesettecentotredici/00	cad	1.713,00
15123	1M.01.060.003 0	c	- oltre 60 fino a 90 kW duemilacentosessanta/60	cad	2.160,60
15124	1M.01.060.003 0	d	- oltre 90 fino a 160 kW duemilaquattrocentoquarantotto/30	cad	2.448,30
	1M.01.060.004 0		Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Adatti per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. Completati di cerniere per svincolo dalle caldaie, di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15125	1M.01.060.004 0	a	- oltre 30 fino a 60 kW milleduecentoventidue/80	cad	1.222,80
15126	1M.01.060.004 0	b	- oltre 60 fino a 100 kW milleduecentottantasei/73	cad	1.286,73
15127	1M.01.060.004 0	c	- oltre 100 fino a 200 kW millequattrocentosettantadue/81	cad	1.472,81
	1M.01.060.005 0		Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15128	1M.01.060.005 0	a	- oltre 14 fino a 50 kW millecinquecentocinquantatre/98	cad	1.553,98
15129	1M.01.060.005 0	b	- oltre 50 fino a 90 kW millecinquecentosessanta/53	cad	1.560,53
15130	1M.01.060.005 0	c	- oltre 90 fino a 130 kW milleseicentosessantasette/92	cad	1.667,92
15131	1M.01.060.005 0	d	- oltre 130 fino a 180 kW millesettecentoquarantaquattro/96	cad	1.744,96
15132	1M.01.060.005 0	e	- oltre 180 fino a 290 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		millesettecentonovantacinque/79	cad	1.795,79
	1M.01.060.006 0	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio, alimentazione elettrica trifase. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15133	1M.01.060.006 0	a - oltre 120 fino a 400 kW		
		duemiladuecentosedici/34	cad	2.216,34
15134	1M.01.060.006 0	b - oltre 400 fino a 600 kW		
		duemilacinquecentosettantatre/75	cad	2.573,75
15135	1M.01.060.006 0	c - oltre 600 fino a 1000 kW		
		duemilanovecentosessantanove/66	cad	2.969,66
15136	1M.01.060.006 0	d - oltre 1000 fino a 1500 kW		
		tremilaquattrocentoventisei/27	cad	3.426,27
15137	1M.01.060.006 0	e - oltre 1500 fino a 2400 kW		
		quattromilacinquecentottantasette/84	cad	4.587,84
	1M.01.060.007 0	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio progressivo o modulante, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio, alimentazione elettrica trifase. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15138	1M.01.060.007 0	a - oltre 90 fino a 250 kW		
		tremilaseicentocinquantasei/62	cad	3.656,62
15139	1M.01.060.007 0	b - oltre 250 fino a 400 kW		
		tremilanovecentonovantasei/80	cad	3.996,80
15140	1M.01.060.007 0	c - oltre 400 fino a 550 kW		
		quattromilacinquecentocinquanta/95	cad	4.550,95
15141	1M.01.060.007 0	d - oltre 550 fino a 1000 kW		
		cinquemilaquattrocentotrentacinque/45	cad	5.435,45
15142	1M.01.060.007 0	e - oltre 1000 fino a 1500 kW		
		cinquemilaseicentottantuno/38	cad	5.681,38
15143	1M.01.060.007 0	f - oltre 1500 fino a 2400 kW		
		seimilaquattrocentosettantadue/43	cad	6.472,43
	1M.01.060.008 0	Bruciatori a gasolio del tipo tristadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15144	1M.01.060.008 0	a - oltre 400 fino a 1300 kW		
		quattromilaottocentotto/34	cad	4.808,34
15145	1M.01.060.008 0	b - oltre 1300 fino a 1900 kW		
		cinquemiladiciannove/01	cad	5.019,01
15146	1M.01.060.008 0	c - oltre 1900 fino a 2800 kW		
		cinquemilaottocentocinque/15	cad	5.805,15
15147	1M.01.060.008 0	d - oltre 2800 fino a 5300 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.01.060.008 0	seimilaottocentoventuno/63	cad	6.821,63
	1M.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI A GASOLIO		
	1M.01.070.001 0	Serbatoi per gasolio cilindrici in acciaio a parete doppia da interrare, verniciati con smalto antiruggine o vetroresinati con più mani di resine poliestere + fibra di vetro (spessore minimo 1,5 mm), pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme. Grandezze (m³: capacità - mm: spessore minimo lamiera interna / esterna):		
15148	1M.01.070.001 0	a - verniciato - 2 m³ - 4/4 mm duemilacinquecentododici/19	cad	2.512,19
15149	1M.01.070.001 0	b - verniciato - 3 m³ - 4/4 mm duemilasettecentonovanta/91	cad	2.790,91
15150	1M.01.070.001 0	c - verniciato - 5 m³ - 4/4 mm tremilaseicentosessantatre/94	cad	3.663,94
15151	1M.01.070.001 0	d - verniciato - 10 m³ - 5/4 mm cinquemilatrecentoquaranta/69	cad	5.340,69
15152	1M.01.070.001 0	e - verniciato - 15 m³ - 5/4 mm seimilanovecentocinquantotto/34	cad	6.958,34
15153	1M.01.070.001 0	f - verniciato - 20 m³ - 5/5 mm novemilaquarantacinque/45	cad	9.045,45
15154	1M.01.070.001 0	g - vetroresinato - 2 m³ - 4/4 mm duemilaseicentottantacinque/71	cad	2.685,71
15155	1M.01.070.001 0	h - vetroresinato - 3 m³ - 4/4 mm duemilanovecentoventisei/17	cad	2.926,17
15156	1M.01.070.001 0	i - vetroresinato - 5 m³ - 4/4 mm quattromilatrentasei/90	cad	4.036,90
15157	1M.01.070.001 0	j - vetroresinato - 10 m³ - 5/4 mm cinquemilanovecentottantaquattro/20	cad	5.984,20
15158	1M.01.070.001 0	k - vetroresinato - 15 m³ - 5/5 mm settemilacinquecentotrentatre/50	cad	7.533,50
15159	1M.01.070.001 0	l - vetroresinato - 20 m³ - 5/5 mm novemilaquattrocentonovantanove/05	cad	9.499,05
	1M.01.070.002 0	Serbatoi per gasolio cilindrici in acciaio a parete semplice, verniciati con smalto antiruggine, pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme. Grandezze (m³: capacità - mm: spessore minimo lamiera):		
15160	1M.01.070.002 0	a - 2 m³ - 3 mm milleduecentodue/93	cad	1.202,93
15161	1M.01.070.002 0	b - 3 m³ - 3 mm milletrecentottanta/54	cad	1.380,54
15162	1M.01.070.002	c - 5 m³ - 4 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.01.070.002 0	milleottocentocinquanta/54	cad	1.850,54
15163	1M.01.070.002 0	d - 6 m ³ - 4 mm		
		duemilasessantataneve/13	cad	2.069,13
15164	1M.01.070.002 0	e - 8 m ³ - 4 mm		
		duemilatrecentocinquantatre/31	cad	2.353,31
15165	1M.01.070.002 0	f - 10 m ³ - 5 mm		
		duemilanovecentottantadue/18	cad	2.982,18
15166	1M.01.070.002 0	g - 15 m ³ - 5 mm		
		tremilasettecentosei/29	cad	3.706,29
15167	1M.01.070.002 0	h - 20 m ³ - 5 mm		
		quattromilaseicentoquarantadue/56	cad	4.642,56
	1M.01.070.003 0	Serbatoi per gasolio ovali in acciaio a parete semplice, verniciati con smalto antiruggine, completi attacchi vari e piedi. Grandezze (m³: capacità):		
15168	1M.01.070.003 0	a - 1,1 m ³		
		seicentonovantacinque/94	cad	695,94
15169	1M.01.070.003 0	b - 1,5 m ³		
		settecentosessantotto/09	cad	768,09
15170	1M.01.070.003 0	c - 2 m ³		
		novemilcinquantanove/90	cad	959,90
	1M.01.070.004 0	Corredi per serbatoi di gasolio:		
15171	1M.01.070.004 0	a - tappo di carico		
		trentatre/51	cad	33,51
15172	1M.01.070.004 0	b - tappo di sfiato		
		trenta/65	cad	30,65
15173	1M.01.070.004 0	c - valvola limitatrice di carico		
		quarantaquattro/18	cad	44,18
15174	1M.01.070.004 0	d - asta metrica in alluminio		
		settantotto/23	cad	78,23
15175	1M.01.070.004 0	e - indicatore di livello meccanico su serbatoio		
		sessantacinque/37	cad	65,37
15176	1M.01.070.004 0	f - indicatore di livello pneumatico remoto con tubetto flessibile e sonda		
		centotrentatre/17	cad	133,17
15177	1M.01.070.004 0	g - kit segnalazione perdite comprendente: centralina elettronica, sonda, serbatoio, indicatore di livello, tubo in pvc, rubinetti e raccordi, liquido di controllo certificato		
		trecentotrentaquattro/44	cad	334,44
	1M.01.070.005	Gruppi di pompaggio gasolio auto-adescenti con pressione fino a 40 bar, ciascuno composto da 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.01.070.005 0	pompe a ingranaggi o a vite con motore elettrico, filtro generale, valvole d'intercettazione in aspirazione, valvole di ritegno in mandata, dispositivo di sicurezza a sfioro, manometro e basamento in acciaio con vasca. Grandezze (l/h: portata):		
15178	1M.01.070.005 0	a - fino a 150 l/h milletrecentotrentaquattro/21	cad	1.334,21
15179	1M.01.070.005 0	b - oltre 150 fino a 200 l/h milletrecentoquarantasette/87	cad	1.347,87
15180	1M.01.070.005 0	c - oltre 200 fino a 350 l/h millequattrocentosettantasette/83	cad	1.477,83
15181	1M.01.070.005 0	d - oltre 350 fino a 500 l/h millequattrocentottantasette/40	cad	1.487,40
15182	1M.01.070.005 0	e - oltre 500 fino a 700 l/h millecinquecentodieci/45	cad	1.502,45
15183	1M.01.070.005 0	f - oltre 700 fino a 1000 l/h millecinquecentocinquantesette/25	cad	1.557,25
15184	1M.01.070.005 0	g - oltre 1000 fino a 1400 l/h duemilatrecentotrentatré/28	cad	2.333,28
15185	1M.01.070.005 0	h - oltre 1400 fino a 2000 l/h duemilaquattrocentosettantanove/46	cad	2.479,46
15186	1M.01.070.005 0	i - oltre 2000 fino a 2800 l/h duemilacinquecentoventisei/10	cad	2.526,10
15187	1M.01.070.005 0	j - oltre 2800 fino a 4000 l/h tremilacinquecentundici/16	cad	3.511,16
15188	1M.01.070.005 0	k - oltre 4000 fino a 5500 l/h tremilacinquecentotredici/88	cad	3.513,88
	1M.01.070.006 0	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio:		
15189	1M.01.070.006 0	a - gruppo pescante multifunzioni da serbatoio con valvola di chiusura rapida quarantanove/98	cad	49,98
15190	1M.01.070.006 0	b - valvola di fondo da serbatoio ventuno/43	cad	21,43
15191	1M.01.070.006 0	c - valvola di chiusura rapida da tubazione trentadue/53	cad	32,53
15192	1M.01.070.006 0	d - leva di comando chiusura rapida con cavetto in acciaio rivestito diciannove/99	cad	19,99
15193	1M.01.070.006 0	e - valvola di chiusura automatica a membrana trentacinque/19	cad	35,19

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15194	1M.01.070.006 0	f	- valvola di chiusura automatica a solenoide quarantuno/40	cad	41,40
15195	1M.01.070.006 0	g	- filtro a 1 tubo con valvole e bicchiere trasparente trentasei/08	cad	36,08
15196	1M.01.070.006 0	h	- filtro a 2 tubi con valvole e bicchiere trasparente trentotto/74	cad	38,74
15197	1M.01.070.006 0	i	- rubinetto prelievo campioni ventidue/76	cad	22,76
	1M.01.070.007 0		Contatori di gasolio volumetrici. Grandezze (l/h: portata):		
15198	1M.01.070.007 0	a	- fino a 300 l/h cinquecentuno/34	cad	501,34
15199	1M.01.070.007 0	b	- oltre 300 fino a 700 l/h cinquecentosettantasei/48	cad	576,48
15200	1M.01.070.007 0	c	- oltre 700 l/h seicentocinquantotto/45	cad	658,45
	1M.01.080		ALTRI BRUCIATORI		
	1M.01.080.001 0		Bruciatori monostadio di combustibile vegetale o di gasolio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15201	1M.01.080.001 0	a	- oltre 20 fino a 50 kW milletrecentocinquantadue/32	cad	1.352,32
15202	1M.01.080.001 0	b	- oltre 50 fino a 120 kW milletrecentosessanta/51	cad	1.360,51
15203	1M.01.080.001 0	c	- oltre 120 fino a 240 kW millecinquecentonovanta/86	cad	1.590,86
	1M.01.090		GRUPPI TERMICI		
	1M.01.090.001 0		Gruppi termici in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Solo riscaldamento. Corpo in ghisa con bruciatore atmosferico in acciaio inox. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15204	1M.01.090.001 0	a	- fino a 40 kW milleduecentottantasette/29	cad	1.287,29
15205	1M.01.090.001 0	b	- oltre 40 fino a 50 kW millequattrocentoquindici/17	cad	1.415,17
15206	1M.01.090.001 0	c	- oltre 50 fino a 60 kW millecinquecentoquarantadue/23	cad	1.542,23
15207	1M.01.090.001 0	d	- oltre 60 fino a 70 kW milleseicentottantaquattro/05	cad	1.684,05

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.01.090.002 0	Gruppi termici in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata, con accumulatore. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria Bruciatore atmosferico in acciaio. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile):		
15208	1M.01.090.002 0	a - 35 l - fino a 25 kW millesettecentoquarantatre/90	cad	1.743,90
15209	1M.01.090.002 0	b - 60 l - fino a 25 kW millesettecentottantacinque/70	cad	1.785,70
15210	1M.01.090.002 0	c - 60 l - oltre 24 fino a 30 kW milleottocentotrentaquattro/06	cad	1.834,06
15211	1M.01.090.002 0	d - 80 l - oltre 25 fino a 30 kW millenovecentosedici/05	cad	1.916,05
15212	1M.01.090.002 0	e - 120 l - oltre 25 fino a 30 kW duemilacinquantacinque/39	cad	2.055,39
	1M.01.090.003 0	Gruppi termici in ghisa a tiraggio forzato, camera stagna, aria aspirata, con accumulatore. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria Bruciatore atmosferico in acciaio. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile):		
15213	1M.01.090.003 0	a - 35 l - fino a 25 kW duemilanovantuno/46	cad	2.091,46
15214	1M.01.090.003 0	b - 35 l - oltre 25 fino a 35 kW duemilacentoquarantadue/29	cad	2.142,29
15215	1M.01.090.003 0	c - 60 l - fino a 25 kW duemilacentottantadue/46	cad	2.182,46
15216	1M.01.090.003 0	d - 60 l - oltre 25 fino a 35 kW duemiladuecentosettantuno/80	cad	2.271,80
15217	1M.01.090.003 0	e - 80 l - fino a 35 kW duemiladuecentottanta/01	cad	2.280,01
15218	1M.01.090.003 0	f - 120 l - fino a 25 kW duemilatrecentotrentacinque/73	cad	2.335,73
15219	1M.01.090.003 0	g - 120 l - oltre 25 fino a 35 kW duemilaquattrocentoquarantotto/88	cad	2.448,88
15220	1M.01.090.004 0	Gruppo termico in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta. Emissioni a basso NOx; solo riscaldamento. Bruciatore bistadio, grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Grandezza (kW: potenza termica utile): - fino a 25 kW millequattrocentosessantanove/27	cad	1.469,27
15221	1M.01.090.005 0	Gruppo termico in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata, con accumulatore. Emissioni a basso NOx; riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Bruciatore bistadio, grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Grandezza (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile): - 120 l - fino a 30 kW duemilatrecentoquarantatre/11	cad	2.343,11
	1M.01.090.006 0	Gruppi termici in ghisa eutettica, aria aspirata, bruciatore atmosferico bistadio. Isolamento del corpo in ghisa con lana di vetro. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Pressione di esercizio: 6 bar. Grandezze (kW: potenza termica utile):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15222	1M.01.090.006 0	a	- fino a 75 kW tremilacentonovantatre/19	cad	3.193,19
15223	1M.01.090.006 0	b	- oltre 75 fino a 85 kW tremilaquattrocentotto/78	cad	3.408,78
15224	1M.01.090.006 0	c	- oltre 85 fino a 95 kW tremilaseicentottantaquattro/22	cad	3.684,22
15225	1M.01.090.006 0	d	- oltre 95 fino a 105 kW tremilanovecentoquattordici/57	cad	3.914,57
15226	1M.01.090.006 0	e	- oltre 105 fino a 115 kW quattromiladuecentododici/95	cad	4.212,95
15227	1M.01.090.006 0	f	- oltre 115 fino a 125 kW quattromilacinquecentonove/69	cad	4.509,69
15228	1M.01.090.006 0	g	- oltre 125 fino a 140 kW cinquemilacentottanta/25	cad	5.180,25
15229	1M.01.090.006 0	h	- oltre 140 fino a 160 kW cinquemilaseicentoventinove/47	cad	5.629,47
15230	1M.01.090.006 0	i	- oltre 160 fino a 180 kW seimilasettantotto/68	cad	6.078,68
15231	1M.01.090.006 0	l	- oltre 180 fino a 200 kW seimilacinquecentoventisette/90	cad	6.527,90
15232	1M.01.090.006 0	m	- oltre 200 fino a 220 kW settemilaquattrocentododici/39	cad	7.412,39
15233	1M.01.090.006 0	n	- oltre 220 fino a 260 kW settemilaottocentosettantacinque/56	cad	7.875,56
15234	1M.01.090.006 0	o	- oltre 260 fino a 300 kW novemiladuecentonove/29	cad	9.209,29
15235	1M.01.090.006 0	p	- oltre 300 fino a 340 kW diecimilaottocentodiciassette/25	cad	10.817,25
15236	1M.01.090.006 0	q	- oltre 340 fino a 380 kW diecimilacinquecentosessantanove/24	cad	10.569,24
	1M.01.090.007 0		Gruppi termici in ghisa eutettica, aria aspirata. Bruciatore atmosferico bistadio a premiscelazione totale, a bassa emissione inquinante di NOx secondo UNI EN 15502-2-2. Isolamento del corpo in ghisa con lana di vetro. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Pressione di esercizio: 6 bar. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15237	1M.01.090.007 0	a	- fino a 55 kW duemilasettecentosessantacinque/29	cad	2.765,29
15238	1M.01.090.007 0	b	- oltre 55 fino a 65 kW		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15239	1M.01.090.007 0	c	tremilacentotre/83 - oltre 65 fino a 75 kW	cad	3.103,83
15240	1M.01.090.007 0	d	tremilaquattrocentocinquantuno/40 - oltre 75 fino a 85 kW	cad	3.451,40
15241	1M.01.090.007 0	e	tremilaseicentonovantadue/41 - oltre 85 fino a 95 kW	cad	3.692,41
15242	1M.01.090.007 0	f	tremilanovecentosettantuno/95 - oltre 95 fino a 105 kW	cad	3.971,95
15243	1M.01.090.007 0	g	quattromiladuecentotrentotto/36 - oltre 105 fino a 115 kW	cad	4.238,36
15244	1M.01.090.007 0	h	quattromilacinquecentosessantaquattro/63 - oltre 115 fino a 125 kW	cad	4.564,63
15245	1M.01.090.007 0	i	quattromilaottocentonovanta/89 - oltre 125 fino a 135 kW	cad	4.890,89
15246	1M.01.090.007 0	l	cinquemilatrecentoventisei/98 - oltre 135 fino a 145 kW	cad	5.326,98
15247	1M.01.090.007 0	m	cinquemilasettecentosettantanove/48 - oltre 145 fino a 165 kW	cad	5.779,48
15248	1M.01.090.007 0	n	seimilacinquecentoventi/54 - oltre 165 fino a 180 kW	cad	6.520,54
15249	1M.01.090.007 0	o	settemilacentododici/94 - oltre 180 fino a 200 kW	cad	7.112,94
15250	1M.01.090.007 0	p	settemilaottocentocinquantaquattro/24 - oltre 200 fino a 235 kW	cad	7.854,24
15251	1M.01.090.007 0	q	ottomilaquattrocentocinquantacinque/11 - oltre 235 fino a 270 kW	cad	8.455,11
15252	1M.01.090.007 0	r	ottomilanovecentododici/53 - oltre 270 fino a 310 kW	cad	8.912,53
15253	1M.01.090.007 0	s	novemilanovecentoquarantanove/51 - oltre 310 fino a 345 kW	cad	9.949,51
15254	1M.01.090.008 0	a	diecimilaquattrocentoquindici/11 Gruppi termici in acciaio pressurizzati con bruciatore a gas a 2 regimi di fiamma. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 75 kW	cad	10.415,11
15255	1M.01.090.008 0	b	tremiladuecentosei/85 - oltre 75 fino a 100 kW	cad	3.206,85

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15256	1M.01.090.008 0	c	tremilaseicentocinquantanove/06 - oltre 100 fino a 130 kW	cad	3.659,06
15257	1M.01.090.008 0	d	quattromiladuecentonovantuno/65 - oltre 130 fino a 190 kW	cad	4.291,65
15258	1M.01.090.008 0	e	quattromilasettecentotredici/81 - oltre 190 fino a 260 kW	cad	4.713,81
15259	1M.01.090.008 0	f	cinquemilaottocentoquarantadue/33 - oltre 260 fino a 330 kW	cad	5.842,33
15260	1M.01.090.008 0	g	seimilaquattrocentosettantotto/99 - oltre 330 fino a 430 kW	cad	6.478,99
15261	1M.01.090.008 0	h	settemilatrecentosessantuno/56 - oltre 430 fino a 530 kW	cad	7.361,56
15262	1M.01.090.008 0	i	novemilacento/81 - oltre 530 fino a 630 kW	cad	9.100,81
15263	1M.01.090.008 0	l	diecimilaventuno/65 - oltre 630 fino a 740 kW	cad	10.021,65
15264	1M.01.090.008 0	m	undicimilacinquantaquattro/52 - oltre 740 fino a 850 kW	cad	11.054,52
15265	1M.01.090.008 0	n	dodicimilaseicentocinquantatre/03 - oltre 850 fino a 960 kW	cad	12.653,03
15266	1M.01.090.008 0	o	tredicimilacinquecentocinquantatre/36 - oltre 960 fino a 1100 kW	cad	13.553,36
15267	1M.01.090.008 0	p	quindicimilaseicentodieci/93 - oltre 1100 fino a 1300 kW	cad	15.610,93
15268	1M.01.090.009 0	a	sedicimilaseicentoquarantatre/79 Gruppi termici in acciaio pressurizzati con bruciatore a gas modulanti. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 190 kW	cad	16.643,79
15269	1M.01.090.009 0	b	ottomilacentosessantadue/20 - oltre 190 fino a 260 kW	cad	8.162,20
15270	1M.01.090.009 0	c	novemilasettantatre/48 - oltre 260 fino a 330 kW	cad	9.073,48
15271	1M.01.090.009 0	d	novemilatrecentundici/21 - oltre 330 fino a 430 kW	cad	9.311,21
15272	1M.01.090.009 0	e	novemilatrecentundici/21 - oltre 430 fino a 530 kW	cad	9.311,21

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15273	1M.01.090.009 0	f undicimilasettecentoventinove/43 - oltre 530 fino a 630 kW	cad	11.729,43
15274	1M.01.090.009 0	g tredicimilaotto/24 - oltre 630 fino a 740 kW	cad	13.008,24
15275	1M.01.090.009 0	h quattordicimilatrecentotrentadue/12 - oltre 740 fino a 850 kW	cad	14.332,12
15276	1M.01.090.009 0	i quindicimiladue/93 - oltre 850 fino a 960 kW	cad	15.002,93
15277	1M.01.090.009 0	l quindicimilanovecentonovantotto/94 - oltre 960 fino a 1100 kW	cad	15.998,94
15278	1M.01.090.009 0	m sedicimilacinquecentosessanta/46 - oltre 1100 fino a 1300 kW	cad	16.560,46
	1M.01.090.010 0	Gruppo modulare idronico preassemblato ad assorbimento con alimentazione a gas per riscaldamento ad alta efficienza, idoneo per installazione esterna, costituito da unità pompa di calore aria/acqua a condensazione, con ciclo ad assorbimento acqua-ammoniaca, per produzione di acqua calda (fino a una temperatura di 65°C), preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppella rigida con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, posizionati sotto il basamento, giunti flessibili di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti a portata costante (uno per ogni singola unità), quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità ad assorbimento aria/acqua è composta da un circuito ermetico in acciaio al carbonio con soluzione di acqua ed ammoniaca e batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica; scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, ventilatore di tipo elicoidale; sistema di recupero del calore di condensazione lato fumi, dotata di termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata - flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas - pannellatura in lamiera zincata verniciata - condotti evacuazione fumi e scarico condensa in polipropilene. Versioni previste: - STANDARD con pressione sonora massima a 10 metri dB(A) 54,0 - SILENZIATA con pressione sonora massima a 10 metri dB(A) 45,0 Versione - kWt potenza termica:	cad	18.295,59
15279	1M.01.090.010 0	a - versione standard - 18 kW	cad	9.879,57
15280	1M.01.090.010 0	b - versione standard - oltre 18 fino a 39 kW	cad	14.959,52
15281	1M.01.090.010 0	c - versione silenziosa - 77 kW	cad	34.017,31
15282	1M.01.090.010 0	d - versione silenziosa - oltre 77 fino a 115 kW	cad	50.380,07
15283	1M.01.090.010 0	e - versione silenziosa - oltre 115 fino a 154 kW	cad	67.512,85
15284	1M.01.090.010 0	f - versione silenziosa - oltre 154 fino a 192 kW	cad	84.207,13

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA		
	1M.01.100.001	Generatori d'aria calda verticali da interno per diffusione diretta, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, plenum di mandata con bocchette regolabili, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15285	1M.01.100.001 0	a - fino a 45 kW milleseicentoventuno/64	cad	1.621,64
15286	1M.01.100.001 0	b - oltre 45 fino a 65 kW millenovecentosettanta/03	cad	1.970,03
15287	1M.01.100.001 0	c - oltre 65 fino a 100 kW duemilasettecentocinquantesi/97	cad	2.756,97
15288	1M.01.100.001 0	d - oltre 100 fino a 180 kW tremilatrecentosettantanove/98	cad	3.379,98
15289	1M.01.100.001 0	e - oltre 180 fino a 250 kW quattromilanovantatre/18	cad	4.093,18
	1M.01.100.002 0	Generatori d'aria calda verticali da interno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15290	1M.01.100.002 0	a - fino a 60 kW millenovecentonovantaquattro/63	cad	1.994,63
15291	1M.01.100.002 0	b - oltre 60 fino a 95 kW duemilanovecentosessantatre/28	cad	2.963,28
15292	1M.01.100.002 0	c - oltre 95 fino a 110 kW tremilacentonovanta/09	cad	3.190,09
15293	1M.01.100.002 0	d - oltre 110 fino a 150 kW quattromilaquattrocentonovantadue/10	cad	4.492,10
15294	1M.01.100.002 0	e - oltre 150 fino a 170 kW quattromilasettecentocinquanta/32	cad	4.750,32
15295	1M.01.100.002 0	f - oltre 170 fino a 210 kW quattromilasettecentosessantuno/43	cad	4.761,43
15296	1M.01.100.002 0	g - oltre 210 fino a 240 kW cinquemilaquattrocentoquattordici/51	cad	5.414,51
15297	1M.01.100.002 0	h - oltre 240 fino a 300 kW cinquemilaottocentoquarantadue/12	cad	5.842,12
15298	1M.01.100.002 0	i - oltre 300 fino a 350 kW seimilaottocentoquarantasei/31	cad	6.846,31
15299	1M.01.100.002 0	j - oltre 350 fino a 420 kW		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15300	1M.01.100.002 0	k	diecimilacinquecentosettantotto/87 - oltre 420 fino a 530 kW	cad	10.578,87
15301	1M.01.100.002 0	l	undicimilanovecentoquarantadue/56 - oltre 530 fino a 600 kW	cad	11.942,56
15302	1M.01.100.002 0	m	tredicimiladuecentosettantuno/90 - oltre 600 fino a 700 kW	cad	13.271,90
15303	1M.01.100.002 0	n	sedicimilasettecentosessantadue/65 - oltre 700 fino a 900 kW	cad	16.762,65
	1M.01.100.003 0		ventimiladuecentocinquantatre/35 Generatori d'aria calda orizzontali da interno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):	cad	20.253,35
15304	1M.01.100.003 0	a	- fino a 60 kW		
15305	1M.01.100.003 0	b	duemilacentosettanta/87 - oltre 60 fino a 95 kW	cad	2.170,87
15306	1M.01.100.003 0	c	tremiladuecentotrentasei/53 - oltre 95 fino a 110 kW	cad	3.236,53
15307	1M.01.100.003 0	d	tremilaquattrocentottantasette/91 - oltre 110 fino a 150 kW	cad	3.487,91
15308	1M.01.100.003 0	e	quattromilatrecentoquarantacinque/92 - oltre 150 fino a 170 kW	cad	4.345,92
15309	1M.01.100.003 0	f	quattromilaottocentosettantasette/40 - oltre 170 fino a 210 kW	cad	4.877,40
15310	1M.01.100.003 0	g	cinquemilacentonovantasette/26 - oltre 210 fino a 240 kW	cad	5.197,26
15311	1M.01.100.003 0	h	cinquemilanovecentodiciotto/63 - oltre 240 fino a 300 kW	cad	5.918,63
15312	1M.01.100.003 0	i	seimilatrecentosettantaquattro/95 - oltre 300 fino a 350 kW	cad	6.374,95
	1M.01.100.004 0		settemilaquattrocentottantadue/97 Generatori d'aria calda verticali da esterno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera zincata verniciato, coibentato e corredato di vano di protezione per bruciatore e parti elettriche. Grandezze (kW: potenza termica utile):	cad	7.482,97
15313	1M.01.100.004 0	a	- fino a 95 kW		
15314	1M.01.100.004	b	tremilaseicentottantasei/02 - oltre 95 fino a 110 kW	cad	3.686,02

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.01.100.004 0	tremilaottocentodiciassette/18	cad	3.817,18
15315	1M.01.100.004 0	c - oltre 110 fino a 150 kW		
		cinquemilasettantaquattro/11	cad	5.074,11
15316	1M.01.100.004 0	d - oltre 150 fino a 170 kW		
		cinquemilatrecentosettantotto/79	cad	5.378,79
15317	1M.01.100.004 0	e - oltre 170 fino a 210 kW		
		cinquemilanovecentotredici/18	cad	5.913,18
15318	1M.01.100.004 0	f - oltre 210 fino a 240 kW		
		seimilatrecentocinque/28	cad	6.305,28
15319	1M.01.100.004 0	g - oltre 240 fino a 300 kW		
		settemilacentoquarantacinque/51	cad	7.145,51
15320	1M.01.100.004 0	h - oltre 300 fino a 350 kW		
		settemilacinquecentotrentasette/63	cad	7.537,63
	1M.01.100.005 0	Aumenti di prezzo per aggiunta plenum di mandata con bocchette regolabili a generatori d'aria calda predisposti con bocca di mandata. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
15321	1M.01.100.005 0	a - fino a 350 kW		
		seicentoquarantacinque/29	cad	645,29
15322	1M.01.100.005 0	b - oltre 350 fino a 530 kW		
		novectosessantatre/62	cad	963,62
15323	1M.01.100.005 0	c - oltre 530 fino a 700 kW		
		millecentosedici/65	cad	1.116,65
15324	1M.01.100.005 0	d - oltre 700 fino a 900 kW		
		milleduecentotredici/81	cad	1.213,81
	1M.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE		
	1M.01.120.001 0	Sistemi di rivelazione fughe metano		
15325	1M.01.120.001 0	a - centralina di rivelazione con sensore incorporato		
		centotrentasei/21	cad	136,21
15326	1M.01.120.001 0	b - sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano		
		novantaquattro/19	cad	94,19
15327	1M.01.120.001 0	c - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano		
		ottantasei/24	cad	86,24
15328	1M.01.120.001 0	d - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano		
		quarantacinque/34	cad	45,34
	1M.01.120.002 0	Sistemi fissi di analisi combustione secondo DPCM 08.03.2002 (impianti civili con potenzialità totale > 1 MW) e/o secondo legge 615/66 (generatori con potenzialità > 1.000.000 kCal/h), comprendenti strumenti, microprocessore, display, stampante, allarmi, uscita seriale per trasmissione dati a distanza e quadri, necessari al completo monitoraggio dei parametri seguenti:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.01.120.002 0	O2 - CO2 - CO - NOX - SO2 - temperatura fumi e aria comburente - rendimento combustione - eccesso d'aria - pressione in camera combustione - depressione a base camino - ore di funzionamento - stato e cicli bruciatori - stato allarmi - stato analizzatore - stato stampante. Tipologie:		
15329	1M.01.120.002 0	a - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 1 quattordicimiladuecentottantuno/11	cad	14.281,11
15330	1M.01.120.002 0	b - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 2 quindicimiladuecentoventiquattro/22	cad	15.224,22
15331	1M.01.120.002 0	c - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 3 diciottomilaquattrocentonovantadue/67	cad	18.492,67
15332	1M.01.120.002 0	d - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 4 diciannovemilacinquecentocinquantaquattro/62	cad	19.554,62
15333	1M.01.120.002 0	e - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 5 ventimilaseicentocinquantaquattro/49	cad	20.653,49
15334	1M.01.120.002 0	f - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 6 ventunomilasettecentodiciannove/54	cad	21.719,54
15335	1M.01.120.002 0	g - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 2 diciassettemiladuecentodiciassette/55	cad	17.217,55
15336	1M.01.120.002 0	h - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 3 ventiduemilatrecentosessantaquattro/58	cad	22.364,58
15337	1M.01.120.002 0	i - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 4 venticinquemilatrecentodue/38	cad	25.302,38
15338	1M.01.120.002 0	j - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 5 ventottomiladuecentosettanta/25	cad	28.270,25
15339	1M.01.120.002 0	k - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 6 trentunomilaseicentodue/91	cad	31.602,91
	1M.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO		
	1M.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI		
	1M.02.010.001 0	Refrigeratori d'acqua condensato ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori, evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo, condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori, circuito frigorifero completo di accessori, carica di refrigerante e olio, sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo, quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle, basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti, pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15340	1M.02.010.001 0	a - fino a 4,5 kW - n° 1 tremilasettecentundici/49	cad	3.711,49
15341	1M.02.010.001 0	b - oltre 4,5 fino a 6 kW - n° 1 tremilanovecentosettantadue/05	cad	3.972,05

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15342	1M.02.010.001 0	c	- oltre 6 fino a 8 kW - n° 1 quattromilacinquecentoquarantadue/46	cad	4.542,46
15343	1M.02.010.001 0	d	- oltre 8 fino a 10 kW - n° 1 cinquemilaquattrocentodieci/09	cad	5.410,09
15344	1M.02.010.001 0	e	- oltre 10 fino a 22 kW - n° 2 cinquemilaseicentottantasei/11	cad	5.686,11
15345	1M.02.010.001 0	f	- oltre 22 fino a 26 kW - n° 2 seimilaottanta/50	cad	6.080,50
15346	1M.02.010.001 0	g	- oltre 26 fino a 32 kW - n° 1 settemilaottocentottantatre/32	cad	7.883,32
15347	1M.02.010.001 0	h	- oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 diecimilacentonovanta/39	cad	10.190,39
15348	1M.02.010.001 0	i	- oltre 38 fino a 44 kW - n° 2 undicimilatrentanove/66	cad	11.039,66
15349	1M.02.010.001 0	j	- oltre 44 fino a 52 kW - n° 2 dodicimilaquattrocentonovantasette/42	cad	12.497,42
15350	1M.02.010.001 0	k	- oltre 52 fino a 64 kW - n° 2 tredicimilacinquecentonovantasette/41	cad	13.597,41
15351	1M.02.010.001 0	l	- oltre 64 fino a 78 kW - n° 2 sedicimiladuecentocinquantasette/98	cad	16.257,98
15352	1M.02.010.001 0	m	- oltre 78 fino a 92 kW - n° 2 diciassettemilaquattrocentocinque/28	cad	17.405,28
15353	1M.02.010.001 0	n	- oltre 92 fino a 106 kW - n° 2 diciannovemilacentoquaranta/50	cad	19.140,50
15354	1M.02.010.001 0	o	- oltre 106 fino a 124 kW - n° 2 ventunomilacinquecentosessanta/22	cad	21.560,22
	1M.02.010.002 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15355	1M.02.010.002 0	a	- oltre 33 fino a 38 kW - n° 2 seicentundici/59	cad	611,59
15356	1M.02.010.002 0	b	- oltre 38 fino a 44 kW - n° 2 settecentosessantaquattro/60	cad	764,60
15357	1M.02.010.002 0	c	- oltre 44 fino a 52 kW - n° 2 novecentosedici/27	cad	916,27
15358	1M.02.010.002 0	d	- oltre 52 fino a 64 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15359	1M.02.010.0020	e novecentocinquantaquattro/51 - oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	954,51
15360	1M.02.010.0020	f novecentonovantadue/77 - oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	992,77
15361	1M.02.010.0020	g milletrentuno/03 - oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	1.031,03
15362	1M.02.010.0020	h milleottantasette/04 - oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	1.087,04
	1M.02.010.0030	millequattrocentocinquantuno/81 Aumento di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Aumenti di prezzi validi per tutti i refrigeratori condensati a d'aria. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	1.451,81
15363	1M.02.010.0030	a - oltre 10 fino a 22 kW - n° 2		
15364	1M.02.010.0030	b milleottocentodiciannove/63 - oltre 22 fino a 26 kW - n° 2	cad	1.819,63
15365	1M.02.010.0030	c duemilaventiquattro/54 - oltre 26 fino a 32 kW - n° 2	cad	2.024,54
15366	1M.02.010.0030	d tremilatrecentoventisette/94 - oltre 32 fino a 38 kW - n° 2	cad	3.327,94
15367	1M.02.010.0030	e quattromilacentosettantatre/65 - oltre 38 fino a 44 kW - n° 2	cad	4.173,65
15368	1M.02.010.0030	f cinquemiladuecentosettantaquattro/83 - oltre 44 fino a 52 kW - n° 2	cad	5.274,83
15369	1M.02.010.0030	g cinquemilaottocentoquarantuno/83 - oltre 52 fino a 64 kW - n° 2	cad	5.841,83
15370	1M.02.010.0030	h settemilaotto/91 - oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	7.008,91
15371	1M.02.010.0030	i ottomilacentosettantacinque/37 - oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	8.175,37
15372	1M.02.010.0030	j ottomilaseicentotrentaquattro/42 - oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	8.634,42
15373	1M.02.010.0030	k novemilanovantatre/47 - oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	9.093,47
	1M.02.010.0040	diecimilaottantuno/27 Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema	cad	10.081,27

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.010.004 0	sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15374	1M.02.010.004 0	a - oltre 30 fino a 38 kW - n° 1 quattordicimilaseicentonovantatre/21	cad	14.693,21
15375	1M.02.010.004 0	b - oltre 38 fino a 46 kW - n° 1 quindicimilatrecentosettanta/65	cad	15.370,65
15376	1M.02.010.004 0	c - oltre 46 fino a 55 kW - n° 1 sedicimilanovecentottantotto/97	cad	16.988,97
15377	1M.02.010.004 0	d - oltre 55 fino a 64 kW - n° 1 diciassettemilaseicentosessantasette/84	cad	17.667,84
15378	1M.02.010.004 0	e - oltre 64 fino a 73 kW - n° 2 ventimilanovecentoquattro/48	cad	20.904,48
15379	1M.02.010.004 0	f - oltre 73 fino a 82 kW - n° 1 diciannovemilasettecentoquattro/48	cad	19.704,48
15380	1M.02.010.004 0	g - oltre 82 fino a 92 kW - n° 1 ventimilaseicentosettantasette/11	cad	20.677,11
15381	1M.02.010.004 0	h - oltre 82 fino a 92 kW - n° 2 ventitremilaventicinque/00	cad	23.025,00
15382	1M.02.010.004 0	i - oltre 92 fino a 104 kW - n° 1 ventunomilacinquecentosessantaquattro/46	cad	21.564,46
15383	1M.02.010.004 0	j - oltre 92 fino a 104 kW - n° 2 ventiquattromilacinquecentoquaranta/51	cad	24.540,51
15384	1M.02.010.004 0	k - oltre 104 fino a 120 kW - n° 1 ventitremilaquattrocentoquarantatre/32	cad	23.443,32
15385	1M.02.010.004 0	l - oltre 104 fino a 120 kW - n° 2 venticinquemilaottocentonovantasei/85	cad	25.896,85
15386	1M.02.010.004 0	m - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2 ventottomilasettecentosessantasette/29	cad	28.767,29
15387	1M.02.010.004 0	n - oltre 140 fino a 160 kW - n° 2 ventinovemilaseicentocinquantaquattro/60	cad	29.654,60
15388	1M.02.010.004 0	o - oltre 160 fino a 180 kW - n° 2 trentamiladuecentottantuno/37	cad	30.281,37
15389	1M.02.010.004 0	p - oltre 180 fino a 200 kW - n° 2 trentaduemilacinquecentoventicinque/02	cad	32.525,02

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15390	1M.02.010.004 0	q	- oltre 200 fino a 220 kW - n° 2 trentaquattromilaottocentosettantadue/94	cad	34.872,94
15391	1M.02.010.004 0	r	- oltre 220 fino a 240 kW - n° 2 trentasettemiladuecentoventidue/22	cad	37.222,22
15392	1M.02.010.004 0	s	- oltre 240 fino a 260 kW - n° 2 trentanovemilacentocinquantatre/21	cad	39.153,21
15393	1M.02.010.004 0	t	- oltre 260 fino a 280 kW - n° 2 quarantamilaseicentotredici/78	cad	40.613,78
15394	1M.02.010.004 0	u	- oltre 280 fino a 300 kW - n° 2 quarantasettemiladuecentoquarantatre/36	cad	47.243,36
	1M.02.010.005 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatore elicoidale con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15395	1M.02.010.005 0	a	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1 duemilaseicentottantotto/27	cad	2.688,27
15396	1M.02.010.005 0	b	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2 duemilanovecentonovantadue/94	cad	2.992,94
15397	1M.02.010.005 0	c	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1 tremilanovantadue/68	cad	3.092,68
15398	1M.02.010.005 0	d	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2 tremilaquattrocentoquarantasette/91	cad	3.447,91
15399	1M.02.010.005 0	e	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2 quattromilatre/97	cad	4.003,97
15400	1M.02.010.005 0	f	- oltre 140 fino a 160 kW - n° 2 quattromilaquattrocentotto/36	cad	4.408,36
15401	1M.02.010.005 0	g	- oltre 160 fino a 180 kW - n° 2 quattromilaseicentosessantuno/11	cad	4.661,11
15402	1M.02.010.005 0	h	- oltre 180 fino a 220 kW - n° 2 quattromilaottocentoquindici/50	cad	4.815,50
15403	1M.02.010.005 0	i	- oltre 220 fino a 260 kW - n° 2 quattromilaottocentosessantasei/05	cad	4.866,05
15404	1M.02.010.005 0	j	- oltre 260 fino a 280 kW - n° 2 cinquemilaseicentotto/26	cad	5.068,26
15405	1M.02.010.005 0	k	- oltre 280 fino a 300 kW - n° 2 cinquemilaseicentoventiquattro/32	cad	5.624,32
	1M.02.010.006 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.010.006 0	seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15406	1M.02.010.006 0	a - oltre 30 fino a 46 kW - n° 1 novecentonovantuno/82	cad	991,82
15407	1M.02.010.006 0	b - oltre 46 fino a 64 kW - n° 1 millesettantadue/43	cad	1.072,43
15408	1M.02.010.006 0	c - oltre 64 fino a 73 kW - n° 2 millecinquecentoquindici/06	cad	1.515,06
15409	1M.02.010.006 0	d - oltre 73 fino a 82 kW - n° 1 milleduecentoquattro/94	cad	1.204,94
15410	1M.02.010.006 0	e - oltre 82 fino a 92 kW - n° 1 millequattrocentosessantasette/65	cad	1.467,65
15411	1M.02.010.006 0	f - oltre 82 fino a 92 kW - n° 2 millenovecentonovantasette/77	cad	1.997,77
15412	1M.02.010.006 0	g - oltre 92 fino a 104 kW - n° 1 millecinquecentoventisette/77	cad	1.527,77
15413	1M.02.010.006 0	h - oltre 92 fino a 104 kW - n° 2 duemilatrecentotre/81	cad	2.303,81
15414	1M.02.010.006 0	i - oltre 104 fino a 120 kW - n° 1 milleseicentonovantaquattro/44	cad	1.694,44
15415	1M.02.010.006 0	j - oltre 104 fino a 120 kW - n° 2 duemilaquattrocento/81	cad	2.400,81
15416	1M.02.010.006 0	k - oltre 120 fino a 200 kW - n° 2 duemilaseicentottantasei/34	cad	2.686,34
15417	1M.02.010.006 0	l - oltre 200 fino a 260 kW - n° 2 duemilasettecentottantotto/81	cad	2.788,81
	1M.02.010.007 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15418	1M.02.010.007 0	a - oltre 30 fino a 38 kW - n° 1 tremilaquattrocentocinquantasette/86	cad	3.457,86
15419	1M.02.010.007 0	b - oltre 38 fino a 46 kW - n° 1 tremilaquattrocentottantatre/82	cad	3.483,82
15420	1M.02.010.007 0	c - oltre 46 fino a 55 kW - n° 1 tremilaquattrocentonovantatre/39	cad	3.493,39
15421	1M.02.010.007 0	d - oltre 55 fino a 64 kW - n° 1 tremilacinquecentocinquantotto/97	cad	3.558,97

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15422	1M.02.010.0070	e	- oltre 64 fino a 73 kW - n° 2 seimilacentotrentacinque/26	cad	6.145,26
15423	1M.02.010.0070	f	- oltre 73 fino a 82 kW - n° 1 tremilaottocentosettantacinque/94	cad	3.875,94
15424	1M.02.010.0070	g	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 1 quattromilasettantanove/91	cad	4.079,91
15425	1M.02.010.0070	h	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 2 seimiladuecentocinquantasei/33	cad	6.256,33
15426	1M.02.010.0070	i	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1 quattromilatrecentotrentadue/66	cad	4.332,66
15427	1M.02.010.0070	j	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2 seimilacentotrentacinque/55	cad	6.141,55
15428	1M.02.010.0070	k	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1 cinquemilatrecentosettantuno/00	cad	5.371,00
15429	1M.02.010.0070	l	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2 seimilaquattrocentosette/97	cad	6.407,97
15430	1M.02.010.0070	m	- oltre 120 fino a 160 kW - n° 2 settemilatrecentotrentacinque/11	cad	7.341,11
15431	1M.02.010.0070	n	- oltre 160 fino a 200 kW - n° 2 settemilaseicentotrentacinque/49	cad	7.633,49
15432	1M.02.010.0070	o	- oltre 200 fino a 260 kW - n° 2 ottomilaquattrocentosettantatre/73	cad	8.473,73
	1M.02.010.0080		Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 86 a m1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15433	1M.02.010.0080	a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2 cinquantatremilacinquecentoventidue/84	cad	53.522,84
15434	1M.02.010.0080	b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4 cinquantottomilaottocentoquarantasei/81	cad	58.846,81
15435	1M.02.010.0080	c	- oltre 350 fino a 380 kW - n° 4 sessantaduemilatrecentoventisei/50	cad	62.326,50
15436	1M.02.010.0080	d	- oltre 380 fino a 420 kW - n° 4 sessantacinquemilaottocentosettantaquattro/39	cad	65.874,39

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15437	1M.02.010.0080	e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 4 sessantottomiladuecentoventitre/71	cad	68.223,71
15438	1M.02.010.0080	f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 4 settantamilaseicentoventicinque/12	cad	70.625,12
15439	1M.02.010.0080	g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 4 settantatremilacinquecentonovantanove/75	cad	73.599,75
15440	1M.02.010.0080	h	- oltre 540 fino a 580 kW - n° 4 ottantamiladuecentoventisette/95	cad	80.227,95
15441	1M.02.010.0080	i	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4 ottantasettemilasettecentonovantasei/98	cad	87.796,98
15442	1M.02.010.0080	j	- oltre 620 fino a 660 kW - n° 6 centoduemilatrecentocinque/46	cad	102.305,46
15443	1M.02.010.0080	k	- oltre 660 fino a 700 kW - n° 6 centocinquemilaquattrocentotrentasei/45	cad	105.436,45
15444	1M.02.010.0080	l	- oltre 700 fino a 740 kW - n° 6 centottomilaquattrocentododici/51	cad	108.412,51
15445	1M.02.010.0080	m	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 6 centosedicimilaseicentocinquantasette/60	cad	116.657,60
15446	1M.02.010.0080	n	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8 centoquarantamilanovecentosettantasette/39	cad	140.977,39
15447	1M.02.010.0080	o	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8 centoquarantasettemilaquattrocentocinquanta/61	cad	147.450,61
	1M.02.010.0090		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 75 a m1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15448	1M.02.010.0090	a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2 settemilaottocentodue/09	cad	7.802,09
15449	1M.02.010.0090	b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4 ottomilaseicentosessantuno/47	cad	8.661,47
15450	1M.02.010.0090	c	- oltre 350 fino a 380 kW - n° 4 ottomilaottocentosessantacinque/04	cad	8.865,04
15451	1M.02.010.0090	d	- oltre 380 fino a 420 kW - n° 4 novemilatrecentosettantuno/90	cad	9.371,90
15452	1M.02.010.0090	e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 4 diecimilatrenta/43	cad	10.030,43
15453	1M.02.010.0090	f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 4		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.010.009 0	diecimilaquattrocentotrentatre/47	cad	10.433,47
15454	1M.02.010.009 0	g - oltre 500 fino a 540 kW - n° 4		
		diecimilaottocentotrentanove/25	cad	10.839,25
15455	1M.02.010.009 0	h - oltre 540 fino a 580 kW - n° 4		
		undicimilaottocentocinquantuno/63	cad	11.851,63
15456	1M.02.010.009 0	i - oltre 580 fino a 620 kW - n° 4		
		dodicimilanovecentosessantacinque/12	cad	12.965,12
15457	1M.02.010.009 0	j - oltre 620 fino a 660 kW - n° 6		
		quindicimilacentonovantatre/43	cad	15.193,43
15458	1M.02.010.009 0	k - oltre 660 fino a 700 kW - n° 6		
		quindicimilaseicentoquarantanove/76	cad	15.649,76
15459	1M.02.010.009 0	l - oltre 700 fino a 740 kW - n° 6		
		sedicimilacinquecentododici/31	cad	16.512,31
15460	1M.02.010.009 0	m - oltre 740 fino a 800 kW - n° 6		
		diciassettemilatrecentoquarantasette/09	cad	17.347,09
15461	1M.02.010.009 0	n - oltre 800 fino a 920 kW - n° 8		
		ventimilanovecentonovantatre/57	cad	20.993,57
15462	1M.02.010.009 0	o - oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8		
		ventiduemilanovecentonovantaquattro/17	cad	22.994,17
	1M.02.010.010 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15463	1M.02.010.010 0	a - oltre 290 fino a 320 kW - n° 2		
		tremilasettecentoquaranta/68	cad	3.740,68
15464	1M.02.010.010 0	b - oltre 320 fino a 350 kW - n° 4		
		tremilanovecentotre/26	cad	3.903,26
15465	1M.02.010.010 0	c - oltre 350 fino a 580 kW - n° 4		
		quattromilasettantanove/91	cad	4.079,91
15466	1M.02.010.010 0	d - oltre 580 fino a 620 kW - n° 4		
		quattromiladuecentuno/49	cad	4.201,49
15467	1M.02.010.010 0	e - oltre 620 fino a 800 kW - n° 6		
		cinquemilanovecentosettantatre/51	cad	5.973,51
15468	1M.02.010.010 0	f - oltre 800 fino a 920 kW - n° 8		
		settemilaottocentoventisei/13	cad	7.826,13
15469	1M.02.010.010	g - oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.010.010 0	ottomilaquarantotto/83	cad	8.048,83
	1M.02.010.011 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15470	1M.02.010.011 0	a - oltre 290 fino a 320 kW - n° 2		
		undicimilasettanta/53	cad	11.070,53
15471	1M.02.010.011 0	b - oltre 320 fino a 350 kW - n° 4		
		dodicimilaottantaquattro/29	cad	12.084,29
15472	1M.02.010.011 0	c - oltre 350 fino a 380 kW - n° 4		
		dodicimilacentonovantacinque/36	cad	12.195,36
15473	1M.02.010.011 0	d - oltre 380 fino a 420 kW - n° 4		
		tredicimilaseicentonovantaquattro/12	cad	13.694,12
15474	1M.02.010.011 0	e - oltre 420 fino a 460 kW - n° 4		
		quattordicimilasettecentoventisei/99	cad	14.726,99
15475	1M.02.010.011 0	f - oltre 460 fino a 500 kW - n° 4		
		quindicimilatrecentosettanta/49	cad	15.370,49
15476	1M.02.010.011 0	g - oltre 500 fino a 540 kW - n° 4		
		sedicimiladuecentoventicinque/75	cad	16.225,75
15477	1M.02.010.011 0	h - oltre 540 fino a 580 kW - n° 4		
		diciassettemiladuecentosessantotto/19	cad	17.268,19
15478	1M.02.010.011 0	i - oltre 580 fino a 620 kW - n° 4		
		diciassettemilacinquecentoquarantacinque/54	cad	17.545,54
15479	1M.02.010.011 0	j - oltre 620 fino a 660 kW - n° 6		
		diciottomilacinquecentosedici/93	cad	18.516,93
15480	1M.02.010.011 0	k - oltre 660 fino a 700 kW - n° 6		
		diciannovemilacinquecentoquindici/65	cad	19.515,65
15481	1M.02.010.011 0	l - oltre 700 fino a 740 kW - n° 6		
		diciannovemilanovecentoquarantatre/29	cad	19.943,29
15482	1M.02.010.011 0	m - oltre 740 fino a 800 kW - n° 6		
		ventunomiladuecentotrentasette/11	cad	21.237,11
15483	1M.02.010.011 0	n - oltre 800 fino a 920 kW - n° 8		
		ventiquattromiladuecentottantatre/81	cad	24.283,81
15484	1M.02.010.011 0	o - oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8		
		venticinquemilaseicentundici/81	cad	25.611,81
	1M.02.010.012	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.010.012 0	esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15485	1M.02.010.012 0	a - oltre 100 fino a 120 kW - n° 1 ventiseimilacentove/78	cad	26.122,78
15486	1M.02.010.012 0	b - oltre 120 fino a 145 kW - n° 1 ventottomilacentocinquantotto/00	cad	28.158,00
15487	1M.02.010.012 0	c - oltre 145 fino a 175 kW - n° 1 ventinovemilatrecentocinquantotto/01	cad	29.358,01
15488	1M.02.010.012 0	d - oltre 145 fino a 175 kW - n° 1 trentatremilacentosessantanove/29	cad	33.169,29
15489	1M.02.010.012 0	e - oltre 200 fino a 230 kW - n° 2 quarantatremilasettecentosessantatre/68	cad	43.763,68
15490	1M.02.010.012 0	f - oltre 230 fino a 270 kW - n° 2 quarantottomilaquattrocentotto/76	cad	48.408,76
15491	1M.02.010.012 0	g - oltre 270 fino a 320 kW - n° 2 cinquantunomilacinquecentoquarantuno/15	cad	51.541,15
15492	1M.02.010.012 0	h - oltre 320 fino a 370 kW - n° 2 cinquantasettemilacinquecentosettantasette/20	cad	57.577,20
15493	1M.02.010.012 0	i - oltre 370 fino a 420 kW - n° 2 sessantacinquemiladuecentoquarantanove/04	cad	65.249,04
15494	1M.02.010.012 0	j - oltre 420 fino a 470 kW - n° 2 sessantanovemilaquattrocentoventitre/71	cad	69.423,71
15495	1M.02.010.012 0	k - oltre 470 fino a 530 kW - n° 2 ottantaduemilatrecentosessantasette/37	cad	82.367,37
15496	1M.02.010.012 0	l - oltre 530 fino a 590 kW - n° 2 ottantaseimilanovecentosessanta/35	cad	86.960,35
15497	1M.02.010.012 0	m - oltre 590 fino a 640 kW - n° 2 novantamilanovantuno/34	cad	90.091,34
15498	1M.02.010.012 0	n - oltre 640 fino a 690 kW - n° 2 novantanovemiladuecentoventicinque/17	cad	99.225,17
15499	1M.02.010.012 0	o - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2 centosetteemilacinquecentoventicinque/19	cad	107.525,19

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15500	1M.02.010.012 0	p	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2 centoventimilacentodieci/65	cad	120.102,65
15501	1M.02.010.012 0	q	- oltre 800 fino a 860 kW - n° 3 centoventitre miladuecentotrentatré/67	cad	123.233,67
15502	1M.02.010.012 0	r	- oltre 860 fino a 920 kW - n° 3 centoventottomilatrecentoquarantasette/76	cad	128.347,76
15503	1M.02.010.012 0	s	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3 centotrentunomilaseicentotrentasei/51	cad	131.636,51
15504	1M.02.010.012 0	t	- oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4 centocinquantacinquemilasettecentoquarantanove/22	cad	155.749,22
15505	1M.02.010.012 0	u	- oltre 1060 fino a 1100 kW - n° 4 centosessantaduemilaottocentoquarantasei/42	cad	162.846,42
15506	1M.02.010.012 0	v	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4 centosessantaseimilatrecentonovantacinque/74	cad	166.395,74
	1M.02.010.013 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15507	1M.02.010.013 0	a	- oltre 100 fino a 175 kW - n° 1 duemilacinquecentotrentasei/61	cad	2.536,61
15508	1M.02.010.013 0	b	- oltre 175 fino a 200 kW - n° 1 duemilaseicentotrentasette/72	cad	2.637,72
15509	1M.02.010.013 0	c	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2 tremilacinquecentododici/11	cad	3.512,11
15510	1M.02.010.013 0	d	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2 cinquemilanovecentonovantotto/66	cad	5.998,66
15511	1M.02.010.013 0	e	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2 settemilatrecentosettantatré/09	cad	7.373,09
15512	1M.02.010.013 0	f	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2 ottomilanovecentosessantasette/51	cad	8.967,51
15513	1M.02.010.013 0	g	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2 diecimilacentotrenta/18	cad	10.130,18
15514	1M.02.010.013 0	h	- oltre 420 fino a 470 kW - n° 2 diecimilaseicentotrentasette/03	cad	10.637,03
15515	1M.02.010.013 0	i	- oltre 470 fino a 530 kW - n° 2 dodicimilaseicentosessantuno/80	cad	12.661,80
15516	1M.02.010.013 0	j	- oltre 530 fino a 590 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15517	1M.02.010.013 0	k tredicimilacentodiciotto/13 - oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	13.118,13
15518	1M.02.010.013 0	l tredicimilacinquecentoventisei/63 - oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	13.526,63
15519	1M.02.010.013 0	m quattordicimilaseicentoquarantasei/94 - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	14.646,94
15520	1M.02.010.013 0	n diciassettemilacinquecentoquarantasette/93 - oltre 740 fino a 860 kW - n° 3	cad	17.547,93
15521	1M.02.010.013 0	o diciannovemilaquattrocentosettantadue/94 - oltre 860 fino a 980 kW - n° 3	cad	19.472,94
15522	1M.02.010.013 0	p ventimiladuecentottantatre/12 - oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	20.283,12
15523	1M.02.010.013 0	q ventunomilasettecentoventinove/04 - oltre 1060 fino a 1170 kW - n° 4	cad	21.729,04
15524	1M.02.010.013 0	r ventiduemilacinquecentonovantuno/13 - oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	22.591,13
	1M.02.010.014 0	ventitremilaquattrocentocinquanta/49 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	23.450,49
15525	1M.02.010.014 0	a - oltre 100 fino a 145 kW - n° 1		
15526	1M.02.010.014 0	b milleseicentoventotto/88 - oltre 145 fino a 200 kW - n° 1	cad	1.628,88
15527	1M.02.010.014 0	c milleottocentoventuno/52 - oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	1.821,52
15528	1M.02.010.014 0	d duemilatrecentottantuno/68 - oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	2.381,68
15529	1M.02.010.014 0	e duemilanovecentoquarantuno/83 - oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	2.941,83
15530	1M.02.010.014 0	f tremilacinquecentuno/99 - oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	3.501,99
15531	1M.02.010.014 0	g tremilaottocentoquarantadue/19 - oltre 370 fino a 470 kW - n° 2	cad	3.842,19
15532	1M.02.010.014 0	h quattromilaventotto/40 - oltre 470 fino a 590 kW - n° 2	cad	4.028,40
		quattromiladuecentosessantadue/02	cad	4.262,02

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15533	1M.02.010.014 0	i	- oltre 590 fino a 690 kW - n° 2 quattromilaquattrocentonovantaquattro/27	cad	4.494,27
15534	1M.02.010.014 0	j	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2 quattromilanovecentoquarantanove/24	cad	4.949,24
15535	1M.02.010.014 0	k	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 3 cinquemilaottocentosessantuno/87	cad	5.861,87
15536	1M.02.010.014 0	l	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 3 seimilatrecentoventidue/31	cad	6.322,31
15537	1M.02.010.014 0	m	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3 seimilasettecentosettantatre/16	cad	6.773,16
15538	1M.02.010.014 0	n	- oltre 980 fino a 1170 kW - n° 4 settemilaseicentottantaquattro/44	cad	7.684,44
15539	1M.02.010.014 0	o	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4 ottomilacinquecentonovantacinque/71	cad	8.595,71
	1M.02.010.015 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15540	1M.02.010.015 0	a	- oltre 100 fino a 120 kW - n° 1 quattromiladuecentotrentanove/75	cad	4.239,75
15541	1M.02.010.015 0	b	- oltre 120 fino a 145 kW - n° 1 quattromilaquattrocentosettantaquattro/75	cad	4.474,75
15542	1M.02.010.015 0	c	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1 quattromilacinquecentottantotto/14	cad	4.588,14
15543	1M.02.010.015 0	d	- oltre 175 fino a 200 kW - n° 1 quattromilaottocentonovantanove/65	cad	4.899,65
15544	1M.02.010.015 0	e	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2 settemilacinquecentocinquantotto/35	cad	7.558,35
15545	1M.02.010.015 0	f	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2 ottomilanovecentosessantacinque/57	cad	8.965,57
15546	1M.02.010.015 0	g	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2 diecimilasettantatre/59	cad	10.073,59
15547	1M.02.010.015 0	h	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2 diecimilaquattrocentonovantanove/85	cad	10.499,85
15548	1M.02.010.015 0	i	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2 dodicimilatrecentotrentasei/47	cad	12.336,47
15549	1M.02.010.015 0	j	- oltre 420 fino a 470 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15550	1M.02.010.0150	k tredicimilasettecentosessantadue/84 - oltre 470 fino a 530 kW - n° 2	cad	13.762,84
15551	1M.02.010.0150	l quattordicimilasessantotto/88 - oltre 530 fino a 590 kW - n° 2	cad	14.068,88
15552	1M.02.010.0150	m quattordicimilanovecentosettantotto/79 - oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	14.978,79
15553	1M.02.010.0150	n quindicimilaottocentonovanta/06 - oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	15.890,06
15554	1M.02.010.0150	o sedicimilaseicentosedici/90 - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	16.616,90
15555	1M.02.010.0150	p diciassettemiladuecentosessantatre/13 - oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	17.263,13
15556	1M.02.010.0150	q diciottomilaquattrocentodue/56 - oltre 800 fino a 860 kW - n° 3	cad	18.402,56
15557	1M.02.010.0150	r diciannovemilacinquecentoquaranta/64 - oltre 860 fino a 920 kW - n° 3	cad	19.540,64
15558	1M.02.010.0150	s ventunomilatrecentosessantatre/20 - oltre 920 fino a 980 kW - n° 3	cad	21.363,20
15559	1M.02.010.0150	t ventiduemiladuecentosessantasei/29 - oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	22.266,29
15560	1M.02.010.0150	u ventitremilacentonovantuno/23 - oltre 1060 fino a 1170 kW - n° 4	cad	23.191,23
15561	1M.02.010.0150	v venticinquemilatredici/79 - oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	25.013,79
	1M.02.010.0160	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a; - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI; - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	25.925,08
15562	1M.02.010.0160	a - oltre 25 fino a 28 kW - n° 1		
15563	1M.02.010.0160	b tredicimilasettecentuno/64 - oltre 28 fino a 34 kW - n° 1	cad	13.701,64
15564	1M.02.010.0160	c quattordicimiladuecentosettantasei/30 - oltre 34 fino a 44 kW - n° 1	cad	14.276,30

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15565	1M.02.010.016 0	d quindicimilacentosessantatre/62 - oltre 44 fino a 54 kW - n° 1	cad	15.163,62
15566	1M.02.010.016 0	e sedicimilacinquecentodiciannove/94 - oltre 54 fino a 65 kW - n° 1	cad	16.519,94
15567	1M.02.010.016 0	f diciottomiladuecentoquarantadue/49 - oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	18.242,49
15568	1M.02.010.016 0	g ventunomilaquattrocentosettantasette/70 - oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	21.477,70
15569	1M.02.010.016 0	h ventimilaquattrocentotrentacinque/46 - oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	20.435,46
15570	1M.02.010.016 0	i ventitremilanovantasette/44 - oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	23.097,44
15571	1M.02.010.016 0	j ventunomilacentundici/50 - oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	21.111,50
15572	1M.02.010.016 0	k ventitremilaseicentasettanta/67 - oltre 85 fino a 105 kW - n° 2	cad	23.670,67
15573	1M.02.010.016 0	l ventottomilacentotrentacinque/52 - oltre 105 fino a 120 kW - n° 2	cad	28.140,52
15574	1M.02.010.016 0	m ventottomilacinquecentosei/71 - oltre 120 fino a 130 kW - n° 2	cad	28.506,71
15575	1M.02.010.016 0	n ventinovemilanovecentosessantasette/28 - oltre 130 fino a 140 kW - n° 2	cad	29.967,28
15576	1M.02.010.016 0	o trentaduemilacentocinquantotto/83 - oltre 140 fino a 155 kW - n° 2	cad	32.158,83
15577	1M.02.010.016 0	p trentaquattromilacentonovantacinque/47 - oltre 155 fino a 190 kW - n° 2	cad	34.195,47
15578	1M.02.010.016 0	q trentacinquemilaseicentocinque/33 - oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	35.605,33
	1M.02.010.017 0	quarantatremilasettecentonovantotto/29 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	43.798,29
15579	1M.02.010.017 0	a - oltre 25 fino a 28 kW - n° 1 millecentosettanta/38	cad	1.170,38
15580	1M.02.010.017 0	b - oltre 28 fino a 34 kW - n° 1 milleduecentodiciannove/56	cad	1.219,56

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15581	1M.02.010.017 0	c	- oltre 34 fino a 38 kW - n° 1 milleduecentosettanta/13	cad	1.270,13
15582	1M.02.010.017 0	d	- oltre 44 fino a 54 kW - n° 1 milletrecentoventidue/02	cad	1.322,02
15583	1M.02.010.017 0	e	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 1 millequattrocentocinquantaquattro/57	cad	1.454,57
15584	1M.02.010.017 0	f	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2 duemiladuecentotrentatre/32	cad	2.233,32
15585	1M.02.010.017 0	g	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1 millecinquecentottantasette/08	cad	1.587,08
15586	1M.02.010.017 0	h	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2 duemilasettecentosessantatre/42	cad	2.763,42
15587	1M.02.010.017 0	i	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1 duemilaquattrocentottantasei/07	cad	2.486,07
15588	1M.02.010.017 0	j	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2 tremiladuecentonovantaquattro/87	cad	3.294,87
15589	1M.02.010.017 0	k	- oltre 85 fino a 105 kW - n° 2 tremilatrecentotrentotto/61	cad	3.338,61
15590	1M.02.010.017 0	l	- oltre 105 fino a 120 kW - n° 2 tremilatrecentottantadue/32	cad	3.382,32
15591	1M.02.010.017 0	m	- oltre 120 fino a 130 kW - n° 2 tremilaquattrocentoventisei/04	cad	3.426,04
15592	1M.02.010.017 0	n	- oltre 130 fino a 140 kW - n° 2 tremilaquattrocentosessantanove/77	cad	3.469,77
15593	1M.02.010.017 0	o	- oltre 130 fino a 140 kW - n° 2 tremilacinquecentododici/11	cad	3.512,11
15594	1M.02.010.017 0	p	- oltre 155 fino a 190 kW - n° 2 tremilacinquecentocinquantacinque/83	cad	3.555,83
15595	1M.02.010.017 0	q	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2 tremilacinquecentonovantanove/56	cad	3.599,56
	1M.02.010.018 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15596	1M.02.010.018 0	a	- oltre 25 fino a 44 kW - n° 1 milleduecentotrentaquattro/99	cad	1.234,99
15597	1M.02.010.018 0	b	- oltre 44 fino a 65 kW - n° 1		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15598	1M.02.010.018 0	c	millequattrocentosessantasette/26 - oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	1.467,26
15599	1M.02.010.018 0	d	duemilatrenta/15 - oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	2.030,15
15600	1M.02.010.018 0	e	millecinquecentottantotto/85 - oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	1.588,85
15601	1M.02.010.018 0	f	duemilatrenta/15 - oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	2.030,15
15602	1M.02.010.018 0	g	millecinquecentottantotto/85 - oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	1.588,85
15603	1M.02.010.018 0	h	duemilatrenta/15 - oltre 85 fino a 120 kW - n° 2	cad	2.030,15
15604	1M.02.010.018 0	i	duemiladuecentuno/34 - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	2.201,34
15605	1M.02.010.018 0	j	duemilatrecentocinquantadue/98 - oltre 140 fino a 190 kW - n° 2	cad	2.352,98
15606	1M.02.010.018 0	k	duemilaseicentotrentuno/71 - oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	2.631,71
	1M.02.010.019 0		duemilasettecentodiciassette/76 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	2.717,76
15607	1M.02.010.019 0	a	- oltre 25 fino a 28 kW - n° 1		
15608	1M.02.010.019 0	b	tremilatrecentosessanta/86 - oltre 28 fino a 34 kW - n° 1	cad	3.360,86
15609	1M.02.010.019 0	c	tremilaseicentocinquantaquattro/61 - oltre 34 fino a 65 kW - n° 1	cad	3.654,61
15610	1M.02.010.019 0	d	tremilasettecentodieci/63 - oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	3.710,63
15611	1M.02.010.019 0	e	cinquemilasettecentottantuno/83 - oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	5.781,83
15612	1M.02.010.019 0	f	tremilaottocentotrenta/84 - oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	3.830,84
15613	1M.02.010.019 0	g	seimilaquarantaquattro/15 - oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	6.044,15
			quattromilatrecentonove/02	cad	4.309,02

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15614	1M.02.010.019 0	h - oltre 77 fino a 85 kW - n° 2 seimilaquarantaquattro/15	cad	6.044,15
15615	1M.02.010.019 0	i - oltre 85 fino a 120 kW - n° 2 seimiladuecentoventisei/26	cad	6.226,26
15616	1M.02.010.019 0	j - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2 seimilatrecentocinquantuno/95	cad	6.351,95
15617	1M.02.010.019 0	k - oltre 140 fino a 155 kW - n° 2 seimilasettecentottantanove/16	cad	6.789,16
15618	1M.02.010.019 0	l - oltre 155 fino a 190 kW - n° 2 seimilaottocentosettantatre/87	cad	6.873,87
15619	1M.02.010.019 0	m - oltre 190 fino a 210 kW - n° 2 settemilacinquecentoquarantasette/41	cad	7.547,41
	1M.02.010.020 0	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15620	1M.02.010.020 0	a - oltre 270 fino a 300 kW - n° 2 sessantasettemilaottocentotrentanove/19	cad	67.839,19
15621	1M.02.010.020 0	b - oltre 300 fino a 330 kW - n° 2 settantunomilacentosedici/66	cad	71.116,66
15622	1M.02.010.020 0	c - oltre 330 fino a 370 kW - n° 2 settantaquattromilanovecentoquarantadue/01	cad	74.942,01
15623	1M.02.010.020 0	d - oltre 370 fino a 420 kW - n° 2 ottantunomilatrecentodieci/43	cad	81.310,43
15624	1M.02.010.020 0	e - oltre 420 fino a 460 kW - n° 2 ottantacinquemilatrecentosessantacinque/37	cad	85.365,37
15625	1M.02.010.020 0	f - oltre 460 fino a 500 kW - n° 2 ottantottomilaottocentocinquantanove/74	cad	88.859,74
15626	1M.02.010.020 0	g - oltre 500 fino a 540 kW - n° 2 novantatremilanovecentoventisette/36	cad	93.927,36
15627	1M.02.010.020 0	h - oltre 540 fino a 590 kW - n° 2 centomilatrecentottantadue/30	cad	100.382,30
15628	1M.02.010.020 0	i - oltre 590 fino a 630 kW - n° 2 centoseimilasettecentotrentasette/25	cad	106.737,25

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15629	1M.02.010.020 0	j	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 2 centotredicimilasettantotto/10	cad	113.078,10
15630	1M.02.010.020 0	k	- oltre 670 fino a 710 kW - n° 3 centotredicimilacentottantanove/36	cad	113.189,36
15631	1M.02.010.020 0	l	- oltre 710 fino a 750 kW - n° 3 centodiciottomilaquattrocentocinquantuno/34	cad	118.451,34
15632	1M.02.010.020 0	m	- oltre 750 fino a 800 kW - n° 3 centoventisettemilatrecentonovantacinque/04	cad	127.395,04
15633	1M.02.010.020 0	n	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 4 centotrentatremilacinquecentonovantatre/63	cad	133.593,63
15634	1M.02.010.020 0	o	- oltre 850 fino a 890 kW - n° 4 centotrentottomilaquattrocentosettantatre/93	cad	138.473,93
15635	1M.02.010.020 0	p	- oltre 890 fino a 940 kW - n° 4 centoquarantottomiladuecentonovantadue/27	cad	148.292,27
15636	1M.02.010.020 0	q	- oltre 940 fino a 1000 kW - n° 4 centocinquantaduemilatrecentonove/17	cad	152.309,17
15637	1M.02.010.020 0	r	- oltre 1000 fino a 1080 kW - n° 4 centosessantaquattromilaseicentoquattordici/81	cad	164.614,81
15638	1M.02.010.020 0	s	- oltre 1080 fino a 1170 kW - n° 4 centosettantaseimilacinquecentocinque/00	cad	176.505,00
15639	1M.02.010.020 0	t	- oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4 centottantacinquemilaseicentonovantadue/32	cad	185.692,32
15640	1M.02.010.020 0	u	- oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4 centonovantacinquemiladuecentoquaranta/24	cad	195.240,24
15641	1M.02.010.020 0	v	- oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4 duecentotremilanovecentoquarantaquattro/70	cad	203.944,70
	1M.02.010.021 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 77 a m1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15642	1M.02.010.021 0	a	- oltre 270 fino a 300 kW - n° 2 settemilatrecentoventidue/56	cad	7.322,56
15643	1M.02.010.021 0	b	- oltre 300 fino a 330 kW - n° 2 ottomilaquattrocentoventicinque/09	cad	8.425,09
15644	1M.02.010.021 0	c	- oltre 330 fino a 370 kW - n° 2 novemilacentoquarantasette/83	cad	9.147,83
15645	1M.02.010.021	d	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.010.021 0	novemiladuecentottanta/37	cad	9.280,37
15646	1M.02.010.021 0	e - oltre 420 fino a 460 kW - n° 2		
		novemilaquattrocentododici/89	cad	9.412,89
15647	1M.02.010.021 0	f - oltre 460 fino a 500 kW - n° 2		
		novemilanovecentoquarantanove/82	cad	9.949,82
15648	1M.02.010.021 0	g - oltre 500 fino a 540 kW - n° 2		
		diecimilanove/93	cad	10.009,93
15649	1M.02.010.021 0	h - oltre 540 fino a 590 kW - n° 2		
		diecimilacentottantaquattro/80	cad	10.184,80
15650	1M.02.010.021 0	i - oltre 590 fino a 630 kW - n° 2		
		diecimilacinquecentocinquantacinque/06	cad	10.555,06
15651	1M.02.010.021 0	j - oltre 630 fino a 670 kW - n° 3		
		dodicimilacentosessantotto/57	cad	12.168,57
15652	1M.02.010.021 0	k - oltre 670 fino a 710 kW - n° 3		
		dodicimilatrecentonovantotto/11	cad	12.398,11
15653	1M.02.010.021 0	l - oltre 710 fino a 750 kW - n° 3		
		dodicimilanovecentoquarantasette/79	cad	12.947,79
15654	1M.02.010.021 0	m - oltre 750 fino a 800 kW - n° 3		
		quattordicimilaottocentocinquantasette/81	cad	14.857,81
15655	1M.02.010.021 0	n - oltre 800 fino a 850 kW - n° 4		
		quattordicimilaottocentottantasette/85	cad	14.887,85
15656	1M.02.010.021 0	o - oltre 850 fino a 890 kW - n° 4		
		quindicimilatrentanove/50	cad	15.039,50
15657	1M.02.010.021 0	p - oltre 890 fino a 940 kW - n° 4		
		quindicimilaquattrocentoquindici/22	cad	15.415,22
15658	1M.02.010.021 0	q - oltre 940 fino a 1000 kW - n° 4		
		quindicimilaottocentottantacinque/20	cad	15.885,20
15659	1M.02.010.021 0	r - oltre 1000 fino a 1080 kW - n° 4		
		sedecimilacinquecentoventicinque/04	cad	16.525,04
15660	1M.02.010.021 0	s - oltre 1080 fino a 1170 kW - n° 4		
		sedecimilacinquecentoventinove/14	cad	16.529,14
15661	1M.02.010.021 0	t - oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4		
		diciottomilacentodiciotto/08	cad	18.118,08
15662	1M.02.010.021 0	u - oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15663	1M.02.010.021 0	v diciottomilacinquecentoventicinque/22 - oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	18.525,22
15664	1M.02.010.022 0	a diciottomilasettecentocinquanta/64 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	18.750,64
15665	1M.02.010.022 0	b - oltre 270 fino a 330 kW - n° 2	cad	3.336,67
15666	1M.02.010.022 0	c tremilatrecentotrentasei/67 - oltre 330 fino a 500 kW - n° 2	cad	3.583,00
15667	1M.02.010.022 0	d tremilacinquecentottantatre/00 - oltre 500 fino a 630 kW - n° 2	cad	4.039,31
15668	1M.02.010.022 0	e quattromilatrentanove/31 - oltre 630 fino a 670 kW - n° 3	cad	5.186,95
15669	1M.02.010.022 0	f cinquemilacentottantasei/95 - oltre 670 fino a 750 kW - n° 3	cad	5.524,42
15670	1M.02.010.022 0	g cinquemilacinquecentoventiquattro/42 - oltre 750 fino a 800 kW - n° 3	cad	5.861,87
15671	1M.02.010.022 0	h cinquemilaottocentosessantuno/87 - oltre 800 fino a 1000 kW - n° 4	cad	6.778,63
15672	1M.02.010.022 0	i seimilasettecentosettantotto/63 - oltre 1000 fino a 1270 kW - n° 4	cad	7.684,44
15673	1M.02.010.022 0	j settemilaseicentottantaquattro/44 - oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	8.595,71
15674	1M.02.010.023 0	a ottomilacinquecentonovantacinque/71 - oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	9.278,28
15675	1M.02.010.023 0	b novemiladuecentosettantotto/28 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	10.756,70
15676	1M.02.010.023 0	c - oltre 270 fino a 330 kW - n° 2	cad	11.335,02
15677	1M.02.010.023 0	d diecimilasettecentocinquantasei/70 - oltre 330 fino a 420 kW - n° 2	cad	12.244,95
		undicimilatrecentotrentacinque/02 - oltre 420 fino a 540 kW - n° 2	cad	
		dodicimiladuecentoquarantaquattro/95 - oltre 540 fino a 590 kW - n° 2	cad	

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15678	1M.02.010.023 0	e	quattordicimilasessantotto/88 - oltre 590 fino a 630 kW - n° 2	cad	14.068,88
15679	1M.02.010.023 0	f	quattordicimilanovecentosettantotto/79 - oltre 630 fino a 670 kW - n° 3	cad	14.978,79
15680	1M.02.010.023 0	g	sedicimiladuecentotrentuno/61 - oltre 670 fino a 710 kW - n° 3	cad	16.231,61
15681	1M.02.010.023 0	h	diciassettemilasettecentodiciannove/45 - oltre 710 fino a 800 kW - n° 3	cad	17.719,45
15682	1M.02.010.023 0	i	diciottomilacentosettantacinque/77 - oltre 800 fino a 850 kW - n° 4	cad	18.175,77
15683	1M.02.010.023 0	j	ventiduemiladuecentosettantanove/96 - oltre 850 fino a 890 kW - n° 4	cad	22.279,96
15684	1M.02.010.023 0	k	ventiduemilasettecentotrentasei/27 - oltre 890 fino a 1170 kW - n° 4	cad	22.736,27
15685	1M.02.010.023 0	l	ventitremilacentonovantuno/23 - oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4	cad	23.191,23
15686	1M.02.010.023 0	m	venticinquemilatredici/79 - oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	25.013,79
15687	1M.02.010.023 0	n	venticinquemilanovecentoventicinque/08 - oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	25.925,08
	1M.02.020		ventisettemilacinquantanove/86	cad	27.059,86
	1M.02.020.001 0		REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREE COOLING Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori):		
15688	1M.02.020.001 0	a	- fino a 45 kW - n° 1		
15689	1M.02.020.001 0	b	diciannovemilasessantasette/85 - oltre 45 fino a 50 kW - n° 1	cad	19.067,85
15690	1M.02.020.001 0	c	diciannovemilaseicentonovantaquattro/61 - oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	19.694,61
15691	1M.02.020.001 0	d	ventitremiladuecentonovantasei/04 - oltre 75 fino a 90 kW - n° 2	cad	23.296,04
			ventiseimilaottocentoventisette/85	cad	26.827,85

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15692	1M.02.020.001 0	e	- oltre 90 fino a 100 kW - n° 2 ventinovemiladiciannove/39	cad	29.019,39
15693	1M.02.020.001 0	f	- oltre 100 fino a 125 kW - n° 2 trentatremilanovecentoventicinque/02	cad	33.925,02
15694	1M.02.020.001 0	g	- oltre 125 fino a 140 kW - n° 2 trentaquattromilaseicentocinquantasei/02	cad	34.656,02
15695	1M.02.020.001 0	h	- oltre 140 fino a 170 kW - n° 2 trentanovemilacentoquarantaquattro/75	cad	39.144,75
15696	1M.02.020.001 0	i	- oltre 170 fino a 200 kW - n° 2 trentanovemilaottocentosettantaquattro/34	cad	39.874,34
15697	1M.02.020.001 0	j	- oltre 200 fino a 250 kW - n° 2 quarantanovemilaquattrocentoventisei/48	cad	49.426,48
15698	1M.02.020.001 0	k	- oltre 250 fino a 300 kW - n° 2 cinquantaduemilaottocentosettanta/15	cad	52.870,15
15699	1M.02.020.001 0	l	- oltre 300 fino a 350 kW - n° 2 sessantaduemilaottocentonovantuno/30	cad	62.891,30
15700	1M.02.020.001 0	m	- oltre 350 fino a 400 kW - n° 4 settantasettemilasettecentosessantacinque/97	cad	77.765,97
15701	1M.02.020.001 0	n	- oltre 400 fino a 450 kW - n° 4 ottantaseimilatrecentocinquantanove/75	cad	86.359,75
15702	1M.02.020.001 0	o	- oltre 450 fino a 480 kW - n° 4 novantaduemilaquattrocentosessantacinque/37	cad	92.465,37
15703	1M.02.020.001 0	p	- oltre 480 fino a 530 kW - n° 4 novantacinquemilacinquecentonovantasette/80	cad	95.597,80
15704	1M.02.020.001 0	q	- oltre 530 fino a 600 kW - n° 4 centomilasettecentosessantacinque/41	cad	100.765,41
	1M.02.020.002 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 76 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15705	1M.02.020.002 0	a	- fino a 45 kW - n°1 tremilaottocentocinquanta/94	cad	3.850,94
15706	1M.02.020.002 0	b	- oltre 45 fino a 75 kW - n° 1 quattromiladuecentocinquantotto/08	cad	4.258,08
15707	1M.02.020.002 0	c	- oltre 75 fino a 100 kW - n° 2 quattromiladuecentosettantasette/21	cad	4.277,21
15708	1M.02.020.002 0	d	- oltre 100 fino a 125 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15709	1M.02.020.002 0	e quattromilatrecentotto/62 - oltre 125 fino a 140 kW - n° 2	cad	4.308,62
15710	1M.02.020.002 0	f quattromilatrecentosessantatre/29 - oltre 140 fino a 170 kW - n° 2	cad	4.363,29
15711	1M.02.020.002 0	g quattromilaquattrocentonove/72 - oltre 170 fino a 200 kW - n° 2	cad	4.409,72
15712	1M.02.020.002 0	h quattromilaottocentosessantaquattro/68 - oltre 200 fino a 250 kW - n° 2	cad	4.864,68
15713	1M.02.020.002 0	i quattromilanovecentoquarantuno/19 - oltre 250 fino a 300 kW - n° 2	cad	4.941,19
15714	1M.02.020.002 0	j cinquemilasedici/34 - oltre 300 fino a 350 kW - n° 2	cad	5.016,34
15715	1M.02.020.002 0	k cinquemilacentocinquantanove/79 - oltre 350 fino a 400 kW - n° 4	cad	5.159,79
15716	1M.02.020.002 0	l cinquemilaquattrocentosettantadue/67 - oltre 400 fino a 450 kW - n° 4	cad	5.472,67
15717	1M.02.020.002 0	m seimiladuecentotrenta/92 - oltre 450 fino a 480 kW - n° 4	cad	6.230,92
15718	1M.02.020.002 0	n seimilaseicentotrentasei/70 - oltre 480 fino a 530 kW - n° 4	cad	6.636,70
15719	1M.02.020.002 0	o seimilanovecentoquarantuno/37 - oltre 530 fino a 600 kW - n° 4	cad	6.941,37
15720	1M.02.020.003 0	a ottomilacinquantaquattro/85 Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori):	cad	8.054,85
15721	1M.02.020.003 0	b centunomilasettecentoquattro/83 - oltre 570 fino a 610 kW - n° 2	cad	101.704,83
15722	1M.02.020.003 0	c centoquattromilaseicentosestantotto/08 - oltre 610 fino a 670 kW - n° 2	cad	104.678,08
15723	1M.02.020.003	d centundicimilacentoquarantanove/92 - oltre 670 fino a 780 kW - n° 4	cad	111.149,92

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.020.003 0	centocinquantasettemilaottocentosessantuno/28	cad	157.861,28
15724	1M.02.020.003 0	e - oltre 780 fino a 860 kW - n° 4		
		centosessantatremilacentottantacinque/25	cad	163.185,25
15725	1M.02.020.003 0	f - oltre 860 fino a 960 kW - n° 4		
		centosettantaseimiladuecentotrentaquattro/56	cad	176.234,56
15726	1M.02.020.003 0	g - oltre 960 fino a 1120 kW - n° 4		
		centonovantasettemilacinquecentoventisette/57	cad	197.527,57
15727	1M.02.020.003 0	h - oltre 1120 fino a 1340 kW - n° 4		
		duecentoseimilaquattrocento/83	cad	206.400,83
	1M.02.020.004 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
15728	1M.02.020.004 0	a - oltre 530 fino a 570 kW - n° 2		
		cinquemilasettecentosettantacinque/96	cad	5.775,96
15729	1M.02.020.004 0	b - oltre 570 fino a 610 kW - n° 2		
		seimilatrecentottantacinque/31	cad	6.385,31
15730	1M.02.020.004 0	c - oltre 610 fino a 670 kW - n° 2		
		seimilanovecentoquaranta/01	cad	6.940,01
15731	1M.02.020.004 0	d - oltre 670 fino a 780 kW - n° 4		
		ottomilacentotrentatre/18	cad	8.133,18
15732	1M.02.020.004 0	e - oltre 780 fino a 860 kW - n° 4		
		ottomilaseicentonovanta/62	cad	8.690,62
15733	1M.02.020.004 0	f - oltre 860 fino a 1340 kW - n° 4		
		novemiladuecentosettantaquattro/41	cad	9.274,41
	1M.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI		
	1M.02.030.001 0	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):		
15734	1M.02.030.001 0	a - oltre 19 fino a 23 kW - n° 1 - 200 Pa		
		settemilacinquecentoventotto/28	cad	7.528,28
15735	1M.02.030.001 0	b - oltre 23 fino a 26 kW - n° 1 - 250 Pa		
		ottomiladuecentotrentasei/00	cad	8.236,00
15736	1M.02.030.001	c - oltre 26 fino a 32 kW - n° 1 - 250 Pa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.030.001 0	ottomilasettecentonovantatre/42	cad	8.793,42
15737	1M.02.030.001 0	d - oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 - 250 Pa		
		undicimilasettecentotrenta/84	cad	11.730,84
15738	1M.02.030.001 0	e - oltre 38 fino a 45 kW - n° 2 - 250 Pa		
		dodicimilatrentadue/77	cad	12.032,77
15739	1M.02.030.001 0	f - oltre 45 fino a 50 kW - n° 2 - 250 Pa		
		tredicimilacentoquarantasette/63	cad	13.147,63
15740	1M.02.030.001 0	g - oltre 50 fino a 65 kW - n° 2 - 150 Pa		
		quattordicimilacentosessanta/00	cad	14.160,00
15741	1M.02.030.001 0	h - oltre 65 fino a 80 kW - n° 2 - 150 Pa		
		quindicimilacinquecentoventisette/60	cad	15.527,60
15742	1M.02.030.001 0	i - oltre 80 fino a 100 kW - n° 2 - 150 Pa		
		diciottomilaottocentoquattro/70	cad	18.804,70
15743	1M.02.030.001 0	j - oltre 100 fino a 120 kW - n° 2 - 150 Pa		
		ventunomilacentotrentadue/77	cad	21.132,77
15744	1M.02.030.001 0	k - oltre 120 fino a 135 kW - n° 4 - 150 Pa		
		venticinquemiladuecentoquattro/15	cad	25.204,15
15745	1M.02.030.001 0	l - oltre 135 fino a 155 kW - n° 4 - 150 Pa		
		ventisettemilacinquecentottantaquattro/14	cad	27.584,14
15746	1M.02.030.001 0	m - oltre 155 fino a 185 kW - n° 4 - 150 Pa		
		trentunomiladuecentodieci/14	cad	31.210,14
15747	1M.02.030.001 0	n - oltre 185 fino a 210 kW - n° 4 - 150 Pa		
		trentaseimilaseicentottanta/55	cad	36.680,55
15748	1M.02.030.001 0	o - oltre 210 fino a 235 kW - n° 4 - 120 Pa		
		trentanovemilacinquecentosessantotto/76	cad	39.568,76
15749	1M.02.030.001 0	p - oltre 235 fino a 260 kW - n° 4 - 120 Pa		
		quarantaduemilanovecentosessantatre/86	cad	42.963,86
	1M.02.030.002 0	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 87 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):		
15750	1M.02.030.002 0	a - fino a 35 kW - n° 1 - 100 Pa		
		tredicimilaseicentodieci/08	cad	13.610,08

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15751	1M.02.030.002 0	b - oltre 35 fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa quattordicimilacinquecentoquarantanove/54	cad	14.549,54
15752	1M.02.030.002 0	c - oltre 45 fino a 55 kW - n° 1 - 100 Pa sedicimilacentosessantasei/44	cad	16.166,44
15753	1M.02.030.002 0	d - oltre 55 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa diciassettemilacinquantatre/75	cad	17.053,75
15754	1M.02.030.002 0	e - oltre 55 fino a 70 kW - n° 2 - 50 Pa ventimilacentottantaquattro/76	cad	20.184,76
15755	1M.02.030.002 0	f - oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa ventimilasettecentoquarantuno/90	cad	20.741,90
15756	1M.02.030.002 0	g - oltre 70 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa ventitremilanovantuno/22	cad	23.091,22
15757	1M.02.030.002 0	h - oltre 95 fino a 110 kW - n° 1 - 100 Pa ventiduemilacinquecentosessantotto/68	cad	22.568,68
15758	1M.02.030.002 0	i - oltre 95 fino a 110 kW - n° 2 - 50 Pa venticinquemilacentosettantotto/54	cad	25.178,54
15759	1M.02.030.002 0	j - oltre 110 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa ventitremilaseicentotredici/74	cad	23.613,74
15760	1M.02.030.002 0	k - oltre 110 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa ventiseimilaseicentonovantadue/62	cad	26.692,62
15761	1M.02.030.002 0	l - oltre 125 fino a 155 kW - n° 2 - 50 Pa trentamilaseicentosei/73	cad	30.606,73
15762	1M.02.030.002 0	m - oltre 155 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa trentunomilaseicentoquarantotto/97	cad	31.648,97
15763	1M.02.030.002 0	n - oltre 175 fino a 195 kW - n° 2 - 50 Pa trentottomilacentosettantaquattro/33	cad	38.174,33
15764	1M.02.030.002 0	o - oltre 195 fino a 230 kW - n° 2 - 50 Pa trentanovemilaottocentonovantacinque/47	cad	39.895,47
	1M.02.030.003 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):		
15765	1M.02.030.003 0	a - fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa novecentonovantuno/82	cad	991,82
15766	1M.02.030.003 0	b - oltre 45 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa millesettantadue/43	cad	1.072,43
15767	1M.02.030.003	c - oltre 55 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.030.003 0	duemilatrenta/15	cad	2.030,15
15768	1M.02.030.003 0	d - oltre 70 fino a 95 kW - n ° 1 - 100 Pa		
		milletrecentotrentuno/03	cad	1.331,03
15769	1M.02.030.003 0	e - oltre 95 fino a 110 kW - n ° 1 - 100 Pa		
		milletrecentonovantuno/16	cad	1.391,16
15770	1M.02.030.003 0	f - oltre 95 fino a 125 kW - n ° 2 - 50 Pa		
		duemilatrecentotre/81	cad	2.303,81
15771	1M.02.030.003 0	g - oltre 110 fino a 125 kW - n ° 1 - 100 Pa		
		milletrecentonovantuno/16	cad	1.391,16
15772	1M.02.030.003 0	h - oltre 125 fino a 175 kW - n ° 2 - 50 Pa		
		duemilaseicentottantasei/34	cad	2.686,34
15773	1M.02.030.003 0	i - oltre 175 fino a 230 kW - n ° 2 - 100 Pa		
		duemilasettecentottantotto/81	cad	2.788,81
	1M.02.030.004 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):		
15774	1M.02.030.004 0	a - fino a 35 kW - n ° 1 - 100 Pa		
		tremilaquattrocentocinquantasette/86	cad	3.457,86
15775	1M.02.030.004 0	b - oltre 35 fino a 45 kW - n ° 1 - 100 Pa		
		tremilaquattrocentottantatre/82	cad	3.483,82
15776	1M.02.030.004 0	c - oltre 45 fino a 55 kW - n ° 1 - 100 Pa		
		tremilaquattrocentonovantatre/39	cad	3.493,39
15777	1M.02.030.004 0	d - oltre 55 fino a 70 kW - n ° 1 - 100 Pa		
		tremilacinquecentocinquantotto/97	cad	3.558,97
15778	1M.02.030.004 0	e - oltre 55 fino a 95 kW - n ° 2 - 50 Pa		
		seimiladuecentocinquantasei/33	cad	6.256,33
15779	1M.02.030.004 0	f - oltre 70 fino a 95 kW - n ° 1 - 100 Pa		
		quattromilasettantanove/91	cad	4.079,91
15780	1M.02.030.004 0	g - oltre 95 fino a 125 kW - n ° 1 - 100 Pa		
		quattromilatrecentotrentadue/66	cad	4.332,66
15781	1M.02.030.004 0	h - oltre 95 fino a 110 kW - n ° 2 - 50 Pa		
		seimilatrecentotrentuno/46	cad	6.331,46
15782	1M.02.030.004 0	i - oltre 110 fino a 125 kW - n ° 2 - 50 Pa		
		seimilaquattrocentosette/97	cad	6.407,97
15783	1M.02.030.004	j - oltre 125 fino a 155 kW - n ° 2 - 50 Pa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.030.004 0	settemilatrecentoquarantuno/11	cad	7.341,11
15784	1M.02.030.004 0	k - oltre 155 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa		
		settemilaseicentotrentatre/49	cad	7.633,49
15785	1M.02.030.004 0	l - oltre 175 fino a 230 kW - n° 2 - 100 Pa		
		ottomilaquattrocentosettantatre/73	cad	8.473,73
	1M.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA		
	1M.02.040.001 0	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
15786	1M.02.040.001 0	a - fino a 8 kW - n° 1		
		cinquemilatrentuno/60	cad	5.031,60
15787	1M.02.040.001 0	b - oltre 8 fino a 12 kW - n° 1		
		cinquemilacentocinquantuno/32	cad	5.151,32
15788	1M.02.040.001 0	c - oltre 12 fino a 15 kW - n° 1		
		cinquemilasettecentosedici/12	cad	5.716,12
15789	1M.02.040.001 0	d - oltre 15 fino a 21 kW - n° 1		
		seimilasettecentocinquantasei/96	cad	6.756,96
15790	1M.02.040.001 0	e - oltre 21 fino a 25 kW - n° 1		
		settemiladiciassette/52	cad	7.017,52
15791	1M.02.040.001 0	f - oltre 25 fino a 29 kW - n° 1		
		settemiladuecentocinquantaquattro/15	cad	7.254,15
15792	1M.02.040.001 0	g - oltre 29 fino a 37 kW - n° 1		
		settemilanovecentonovantadue/17	cad	7.992,17
15793	1M.02.040.001 0	h - oltre 37 fino a 42 kW - n° 2		
		ottomilaseicentonovantaquattro/99	cad	8.694,99
15794	1M.02.040.001 0	i - oltre 42 fino a 50 kW - n° 2		
		ottomilaottocentoventisette/37	cad	8.827,37
15795	1M.02.040.001 0	j - oltre 50 fino a 60 kW - n° 2		
		novemiladuecentoquarantaquattro/29	cad	9.244,29
15796	1M.02.040.001 0	k - oltre 60 fino a 75 kW - n° 2		
		diecimiladuecentottantanove/35	cad	10.289,35
15797	1M.02.040.001 0	l - oltre 75 fino a 90 kW - n° 2		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15798	1M.02.040.001 0	m	dodicimilaottocentoquarantacinque/70 - oltre 90 fino a 115 kW - n° 2	cad	12.845,70
15799	1M.02.040.001 0	n	tredicimilasettecentonovantotto/82 - oltre 115 fino a 150 kW - n° 2	cad	13.798,82
15800	1M.02.040.001 0	o	quindicimilacinquecentoventuno/35 - oltre 115 fino a 150 kW - n° 4	cad	15.521,35
15801	1M.02.040.001 0	p	diciannovemiladiciotto/55 - oltre 150 fino a 180 kW - n° 4	cad	19.018,55
	1M.02.040.002 0		ventimilacinquecentottantotto/99 Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	20.588,99
15802	1M.02.040.002 0	a	- fino a 50 kW - n° 1		
15803	1M.02.040.002 0	b	diecimilaottocentodue/02 - oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	10.802,02
15804	1M.02.040.002 0	c	dodicimilanovecentonovantatre/59 - oltre 75 fino a 110 kW - n° 1	cad	12.993,59
15805	1M.02.040.002 0	d	quattordicimilaottantanove/37 - oltre 75 fino a 110 kW - n° 2	cad	14.089,37
15806	1M.02.040.002 0	e	diciassettemilaquattrocentotrenta/22 - oltre 110 fino a 150 kW - n° 1	cad	17.430,22
15807	1M.02.040.002 0	f	sedicimilaottantasei/17 - oltre 110 fino a 150 kW - n° 2	cad	16.086,17
15808	1M.02.040.002 0	g	diciannovemilacentododici/91 - oltre 150 fino a 220 kW - n° 2	cad	19.112,91
15809	1M.02.040.002 0	h	ventitremilatrecentoquarantuno/11 - oltre 220 fino a 260 kW - n° 2	cad	23.341,11
15810	1M.02.040.002 0	i	venticinquemilacinquecentotrentadue/65 - oltre 260 fino a 310 kW - n° 2	cad	25.532,65
15811	1M.02.040.002 0	j	ventisette milacinquecentoquindici/76 - oltre 310 fino a 360 kW - n° 3	cad	27.515,76
15812	1M.02.040.002 0	k	trentottomilasette/32 - oltre 360 fino a 420 kW - n° 3	cad	38.007,32

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15813	1M.02.040.002 0	l quarantunomilatrecentoquarantasei/77 - oltre 420 fino a 520 kW - n° 4	cad	41.346,77
15814	1M.02.040.002 0	m cinquantamilaseicentocinquantasei/05 - oltre 520 fino a 600 kW - n° 4	cad	50.656,05
15815	1M.02.040.002 0	n cinquantacinquemilaquattrocentocinquantotto/88 - oltre 610 fino a 710 kW - n° 6	cad	55.458,88
15816	1M.02.040.002 0	o sessantottomilatrecentoquarantanove/05 - oltre 710 fino a 780 kW - n° 6	cad	68.349,05
15817	1M.02.040.002 0	p sessantanovemilaseicentocinquantaquattro/67 - oltre 780 fino a 830 kW - n° 6	cad	69.654,67
15818	1M.02.040.002 0	q settantaquattromilacinquecentosessanta/33 - oltre 830 fino a 920 kW - n° 6	cad	74.560,33
15819	1M.02.040.002 0	r ottantaduemilacentoventinove/34 - oltre 920 fino a 1030 kW - n° 8	cad	82.129,34
15820	1M.02.040.002 0	s novantamilasettecentonovantadue/76 - oltre 1030 fino a 1110 kW - n° 8	cad	90.792,76
15821	1M.02.040.002 0	t novantacinquemilacentosettantacinque/85 - oltre 1110 fino a 1200 kW - n° 8	cad	95.175,85
	1M.02.040.003 0	novantanovemilaseicentosessantasei/03 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	99.666,03
15822	1M.02.040.003 0	a - fino a 50 kW - n° 1		
15823	1M.02.040.003 0	b millecentosessantotto/38 - oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	1.168,38
15824	1M.02.040.003 0	c milleduecentoquarantotto/98 - oltre 75 fino a 110 kW - n° 1	cad	1.248,98
15825	1M.02.040.003 0	d millequattrocentonovantasette/08 - oltre 75 fino a 110 kW - n° 2	cad	1.497,08
15826	1M.02.040.003 0	e duemilaotto/05 - oltre 110 fino a 150 kW - n° 1	cad	2.008,05
15827	1M.02.040.003 0	f millecinquecentoquarantadue/15 - oltre 110 fino a 150 kW - n° 2	cad	1.542,15
15828	1M.02.040.003 0	g duemilacentosessantacinque/15 - oltre 150 fino a 220 kW - n° 2	cad	2.165,15
		duemilacinquecentoventitre/11	cad	2.523,11

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15829	1M.02.040.003 0	h	- oltre 220 fino a 310 kW - n° 2 duemilasettecentosettantuno/78	cad	2.771,78
15830	1M.02.040.003 0	i	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3 tremilaseicentosette/92	cad	3.607,92
15831	1M.02.040.003 0	j	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3 quattromilasettantasette/74	cad	4.077,74
15832	1M.02.040.003 0	k	- oltre 420 fino a 600 kW - n° 4 quattromilacinquecentodiciassette/67	cad	4.517,67
15833	1M.02.040.003 0	l	- oltre 610 fino a 710 kW - n° 6 seimilaseicentodiciotto/93	cad	6.618,93
15834	1M.02.040.003 0	m	- oltre 710 fino a 920 kW - n° 6 seimilaottocentocinquantuno/21	cad	6.851,21
15835	1M.02.040.003 0	n	- oltre 920 fino a 1200 kW - n° 8 settemilacentonovantacinque/49	cad	7.195,49
	1M.02.040.004 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
15836	1M.02.040.004 0	a	- fino a 50 kW - n° 1 milleseicentoquaranta/77	cad	1.640,77
15837	1M.02.040.004 0	b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1 millesettecentodieci/46	cad	1.710,46
15838	1M.02.040.004 0	c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1 duemilacinquecentocinque/60	cad	2.505,60
15839	1M.02.040.004 0	d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2 duemilanovecentoquarantuno/83	cad	2.941,83
15840	1M.02.040.004 0	e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1 tremilacinquantadue/50	cad	3.052,50
15841	1M.02.040.004 0	f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2 tremiladuecentodiciannove/18	cad	3.219,18
15842	1M.02.040.004 0	g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2 quattromilasettecentocinquantotto/92	cad	4.758,92
15843	1M.02.040.004 0	h	- oltre 220 fino a 310 kW - n° 2 cinquemilanovecentocinquantatre/01	cad	5.953,01
15844	1M.02.040.004 0	i	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3 settemilaseicentonovantanove/07	cad	7.699,07
15845	1M.02.040.004 0	j	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15846	1M.02.040.004 0	k ottomilasettecentocinquantesette/90 - oltre 420 fino a 600 kW - n° 4	cad	8.757,90
15847	1M.02.040.004 0	l diecimilacentottantaquattro/66 - oltre 610 fino a 710 kW - n° 6	cad	10.184,66
15848	1M.02.040.004 0	m dodicimilaquattrocentotrentatre/49 - oltre 710 fino a 920 kW - n° 6	cad	12.433,49
15849	1M.02.040.004 0	n quattordicimilacentocinquantesette/57 - oltre 920 fino a 1200 kW - n° 8	cad	14.153,57
	1M.02.040.005 0		cad	19.317,95
15850	1M.02.040.005 0	a Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori): - fino 130 kW - n° 1		
15851	1M.02.040.005 0	b diciannovemilasettecentotrentacinque/46 - oltre 130 fino a 160 kW - n° 1	cad	19.735,46
15852	1M.02.040.005 0	c ventimilacinquecentodiciotto/55 - oltre 160 fino a 210 kW - n° 1	cad	20.518,55
15853	1M.02.040.005 0	d ventiduemilanovecentotrentotto/28 - oltre 210 fino a 250 kW - n° 1	cad	22.938,28
15854	1M.02.040.005 0	e ventisettemilaseicentonovantaquattro/63 - oltre 210 fino a 250 kW - n° 2	cad	27.694,63
15855	1M.02.040.005 0	f trentacinquemilacinquecentottantasei/20 - oltre 250 fino a 280 kW - n° 2	cad	35.586,20
15856	1M.02.040.005 0	g trentaseimilaottocentoquindici/77 - oltre 280 fino a 310 kW - n° 2	cad	36.815,77
15857	1M.02.040.005 0	h trentottomilatrentanove/72 - oltre 310 fino a 380 kW - n° 2	cad	38.039,72
15858	1M.02.040.005 0	i quarantunomilaottocentoventinove/87 - oltre 380 fino a 430 kW - n° 2	cad	41.829,87
15859	1M.02.040.005 0	j quarantatremilaseicentosessantasette/90 - oltre 430 fino a 480 kW - n° 2	cad	43.667,90
15860	1M.02.040.005 0	k cinquantatremilanovecentotrentadue/10 - oltre 480 fino a 550 kW - n° 2	cad	53.932,10

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15861	1M.02.040.005 0	l	cinquantanovemilacinquecentoquarantuno/97 - oltre 550 fino a 610 kW - n° 2	cad	59.541,97
15862	1M.02.040.005 0	m	sessantasettemilasettecentoquarantanove/03 - oltre 610 fino a 690 kW - n° 2	cad	67.749,03
15863	1M.02.040.005 0	n	settantamilasettecentosessantuno/71 - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	70.761,71
15864	1M.02.040.005 0	o	settantatremilacinquecentocinquantasette/50 - oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	73.557,50
	1M.02.040.006 0		settantaseimilatrentasei/38 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	76.036,38
15865	1M.02.040.006 0	a	- fino a 130 kW - n° 1		
15866	1M.02.040.006 0	b	millecentosettantotto/03 - oltre 130 fino a 160 kW - n° 1	cad	1.178,03
15867	1M.02.040.006 0	c	milleduecentosessantotto/19 - oltre 160 fino a 210 kW - n° 1	cad	1.268,19
15868	1M.02.040.006 0	d	milletrecentocinquantasei/99 - oltre 210 fino a 250 kW - n° 1	cad	1.356,99
15869	1M.02.040.006 0	e	milletrecentottantanove/80 - oltre 210 fino a 250 kW - n° 2	cad	1.389,80
15870	1M.02.040.006 0	f	millenovecentosette/60 - oltre 250 fino a 280 kW - n° 2	cad	1.907,60
15871	1M.02.040.006 0	g	duemilasettantanove/74 - oltre 280 fino a 310 kW - n° 2	cad	2.079,74
15872	1M.02.040.006 0	h	duemilacentundici/16 - oltre 310 fino a 380 kW - n° 2	cad	2.111,16
15873	1M.02.040.006 0	i	duemilacentoquarantuno/22 - oltre 380 fino a 430 kW - n° 2	cad	2.141,22
15874	1M.02.040.006 0	j	duemilaquattrocentotrentaquattro/96 - oltre 430 fino a 480 kW - n° 2	cad	2.434,96
15875	1M.02.040.006 0	k	duemilaottocentotrenta/20 - oltre 480 fino a 550 kW - n° 2	cad	2.830,20
15876	1M.02.040.006 0	l	tremiladuecentotrenta/50 - oltre 550 fino a 610 kW - n° 2	cad	3.230,50
			tremilaseicentocinquantacinque/41	cad	3.655,41

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15877	1M.02.040.006 0	m	- oltre 610 fino a 690 kW - n° 2 tremilaseicentonovantanove/14	cad	3.699,14
15878	1M.02.040.006 0	n	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2 tremilaottocentuno/60	cad	3.801,60
15879	1M.02.040.006 0	o	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2 tremilanovecentoquattro/07	cad	3.904,07
	1M.02.040.007 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
15880	1M.02.040.007 0	a	- fino a 210 kW - n° 1 novecentotrentasette/56	cad	937,56
15881	1M.02.040.007 0	b	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 1 milleduecentotrentotto/13	cad	1.238,13
15882	1M.02.040.007 0	c	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 2 milleseicentosestantuno/23	cad	1.671,23
15883	1M.02.040.007 0	d	- oltre 250 fino a 430 kW - n° 2 millesettecentoventotto/61	cad	1.728,61
15884	1M.02.040.007 0	e	- oltre 430 fino a 480 kW - n° 2 milleottocentonovantasette/07	cad	1.897,07
15885	1M.02.040.007 0	f	- oltre 480 fino a 800 kW - n° 2 millenovecentocinquantaquattro/45	cad	1.954,45
	1M.02.040.008 0		Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze oltre 800 kW (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
15886	1M.02.040.008 0	a	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 2 settantanovemilanovecentoventidue/29	cad	79.922,29
15887	1M.02.040.008 0	b	- oltre 850 fino a 950 kW - n° 2 novantaseimiladodici/48	cad	96.012,48
15888	1M.02.040.008 0	c	- oltre 950 fino a 1060 kW - n° 2 centunomilatrecentotto/25	cad	101.308,25
15889	1M.02.040.008 0	d	- oltre 1060 fino a 1150 kW - n° 2 centoquattromilaquattrocentosessantaquattro/60	cad	104.464,60
15890	1M.02.040.008 0	e	- oltre 1150 fino a 1250 kW - n° 4		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15891	1M.02.040.008 0	f	centoventunomiladuecentodiciotto/15 - oltre 1250 fino a 1350 kW - n° 4	cad	121.218,15
15892	1M.02.040.008 0	g	centoventisettemilaquattrocentoventinove/43 - oltre 1350 fino a 1510 kW - n° 4	cad	127.429,43
15893	1M.02.040.008 0	h	centotrentacinquemilatrecentosette/54 - oltre 1510 fino a 1610 kW - n° 4	cad	135.307,54
15894	1M.02.040.008 0	i	centoquarantatremilaottocentundici/77 - oltre 1610 fino a 1700 kW - n° 4	cad	143.811,77
15895	1M.02.040.008 0	j	centosessantunomilanovecentotrentotto/57 - oltre 1700 fino a 1820 kW - n° 4	cad	161.938,57
15896	1M.02.040.008 0	k	centosettantaduemilaquattrocentosettantotto/03 - oltre 1820 fino a 1910 kW - n° 4	cad	172.478,03
15897	1M.02.040.008 0	l	centosettantottomilaquattrocentottantasei/50 - oltre 1910 fino a 2000 kW - n° 4	cad	178.486,50
15898	1M.02.040.008 0	m	centottantunomilacinquecentoquarantuno/43 - oltre 2000 fino a 2120 kW - n° 4	cad	181.541,43
15899	1M.02.040.008 0	n	centottantaquattromilacinquecentonovantasei/38 - oltre 2120 fino a 2200 kW - n° 4	cad	184.596,38
15900	1M.02.040.008 0	o	centonovantunomilaquattrocentodiciotto/90 - oltre 2200 fino a 2300 kW - n° 4	cad	191.418,90
	1M.02.040.009 0		centonovantaquattromilaquattrocentosettantacinque/25 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze oltre 800 kW (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	194.475,25
15901	1M.02.040.009 0	a	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 1		
15902	1M.02.040.009 0	b	cinquemilaottocentosettantuno/45 - oltre 850 fino a 1060 kW - n° 2	cad	5.871,45
15903	1M.02.040.009 0	c	cinquemilanovecentosessanta/25 - oltre 1060 fino a 1150 kW - n° 2	cad	5.960,25
15904	1M.02.040.009 0	d	seimilacinquantaquattro/52 - oltre 1150 fino a 1250 kW - n° 4	cad	6.054,52
15905	1M.02.040.009 0	e	settemilasettecentoventinove/54 - oltre 1250 fino a 1510 kW - n° 4	cad	7.729,54
15906	1M.02.040.009 0	f	novemilaquattrocentocinquantaquattro/15 - oltre 1510 fino a 1610 kW - n° 4	cad	9.453,15
			diecimilatrecentotrentacinque/74	cad	10.335,74

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15907	1M.02.040.009 0	g	- oltre 1610 fino a 1700 kW - n° 4 undicimiladuecentodiciannove/69	cad	11.219,69
15908	1M.02.040.009 0	h	- oltre 1700 fino a 1820 kW - n° 4 undicimilaquattrocentonovantadue/95	cad	11.492,95
15909	1M.02.040.009 0	i	- oltre 1820 fino a 2120 kW - n° 4 undicimilaseicentosessantacinque/08	cad	11.665,08
15910	1M.02.040.009 0	j	- oltre 2120 fino a 2200 kW - n° 4 undicimilasettecentocinquantatre/89	cad	11.753,89
15911	1M.02.040.009 0	k	- oltre 2200 fino a 2300 kW - n° 4 undicimilaottocentoquarantadue/70	cad	11.842,70
	1M.02.040.010 0		Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
15912	1M.02.040.010 0	a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2 sessantacinquemilatrecentodiciannove/45	cad	65.319,45
15913	1M.02.040.010 0	b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2 sessantanovemilacinquecentoquarantadue/01	cad	69.542,01
15914	1M.02.040.010 0	c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2 settantaseimilaquattrocentonovantadue/72	cad	76.492,72
15915	1M.02.040.010 0	d	- oltre 640 fino a 710 kW - n° 2 ottantunomilaseicentotrentadue/16	cad	81.632,16
15916	1M.02.040.010 0	e	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 2 ottantaseimilaquattrocentocinquantatre/29	cad	86.453,29
15917	1M.02.040.010 0	f	- oltre 780 fino a 840 kW - n° 2 novantunomilacentoquarantanove/08	cad	91.149,08
15918	1M.02.040.010 0	g	- oltre 840 fino a 1020 kW - n° 4 centocinquemilanovecentoquarantadue/08	cad	105.942,08
15919	1M.02.040.010 0	h	- oltre 1020 fino a 1150 kW - n° 4 centoventimilasettecentotrentacinque/05	cad	120.735,05
15920	1M.02.040.010 0	i	- oltre 1150 fino a 1260 kW - n° 4 centotrentacinquemilacinquecentoventotto/04	cad	135.528,04
15921	1M.02.040.010 0	j	- oltre 1260 fino a 1360 kW - n° 4 centocinquantamilasettecentosessantasei/71	cad	150.766,71

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15922	1M.02.040.010 0	k	- oltre 1360 fino a 1470 kW - n° 4 centosessantunomilaquattrocentotrentasette/17	cad	161.437,17
15923	1M.02.040.010 0	l	- oltre 1470 fino a 1540 kW - n° 4 centosessantaseimilacinquantotto/30	cad	166.058,30
15924	1M.02.040.010 0	m	- oltre 1540 fino a 1600 kW - n° 4 centosettantamilacentosessantatre/93	cad	170.163,93
15925	1M.02.040.010 0	n	- oltre 1600 fino a 1700 kW - n° 4 centosettantaquattromilatrecentoventotto/74	cad	174.328,74
	1M.02.040.011 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
15926	1M.02.040.011 0	a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2 tremilaottocentocinquantadue/15	cad	3.852,15
15927	1M.02.040.011 0	b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2 tremilaottocentottantasei/31	cad	3.886,31
15928	1M.02.040.011 0	c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2 quattromilacentonovantadue/35	cad	4.192,35
15929	1M.02.040.011 0	d	- oltre 640 fino a 710 kW - n° 2 quattromilaottocentotto/52	cad	4.808,52
15930	1M.02.040.011 0	e	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 2 cinquemilaottocentosettantuno/45	cad	5.871,45
15931	1M.02.040.011 0	f	- oltre 780 fino a 840 kW - n° 2 cinquemilanovecentosessanta/25	cad	5.960,25
15932	1M.02.040.011 0	g	- oltre 840 fino a 1020 kW - n° 4 seimilasettecentosettantotto/63	cad	6.778,63
15933	1M.02.040.011 0	h	- oltre 1020 fino a 1150 kW - n° 4 settemilacinquecentonovantacinque/63	cad	7.595,63
15934	1M.02.040.011 0	i	- oltre 1150 fino a 1260 kW - n° 4 ottomilaquattrocentododici/66	cad	8.412,66
15935	1M.02.040.011 0	j	- oltre 1260 fino a 1470 kW - n° 4 novemilacinquecentosessantaquattro/21	cad	9.564,21
15936	1M.02.040.011 0	k	- oltre 1470 fino a 1540 kW - n° 4 diecimilaquattrocentoquarantasei/81	cad	10.446,81
15937	1M.02.040.011 0	l	- oltre 1540 fino a 1600 kW - n° 4 undicimilatrecentotrenta/76	cad	11.330,76
15938	1M.02.040.011 0	m	- oltre 1600 fino a 1700 kW - n° 4		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		undicimilaseicentoquattro/02	cad	11.604,02
	1M.02.040.012 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
15939	1M.02.040.012 0	a - oltre 420 fino a 520 kW - n° 2		
		novemilaseicentosessantasei/84	cad	9.666,84
15940	1M.02.040.012 0	b - oltre 520 fino a 580 kW - n° 2		
		diecimilatrenta/26	cad	10.030,26
15941	1M.02.040.012 0	c - oltre 580 fino a 640 kW - n° 2		
		diecimilacentotredici/61	cad	10.113,61
15942	1M.02.040.012 0	d - oltre 640 fino a 840 kW - n° 2		
		undicimilaottocentottantadue/89	cad	11.882,89
	1M.02.050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI		
	1M.02.050.001 0	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):		
15943	1M.02.050.001 0	a - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2		
		diecimilanovecentodiciassette/93	cad	10.917,93
15944	1M.02.050.001 0	b - oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2		
		undicimilaquattrocentonovantotto/58	cad	11.498,58
15945	1M.02.050.001 0	c - oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2		
		dodicimilasettecentocinquantanove/60	cad	12.759,60
15946	1M.02.050.001 0	d - oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2		
		tredecimilanovecentodiciotto/18	cad	13.918,18
15947	1M.02.050.001 0	e - oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2		
		diciassettemiladuecentonovanta/04	cad	17.290,04
15948	1M.02.050.001 0	f - oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2		
		diciottomilaquattrocentotre/54	cad	18.403,54
15949	1M.02.050.001 0	g - oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2		
		ventimilacinquecentonovantacinque/83	cad	20.595,83
15950	1M.02.050.001 0	h - oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2		
		ventiduemilacinquecentotrenta/42	cad	22.530,42
	1M.02.050.002 0	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.050.002 0	di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):		
15951	1M.02.050.002 0	a - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2 dodicimilacinquecentotrentasei/91	cad	12.536,91
15952	1M.02.050.002 0	b - oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2 dodicimilanovecentoquarantotto/14	cad	12.948,14
15953	1M.02.050.002 0	c - oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2 quattordicimilacentotrentaquattro/03	cad	14.134,03
15954	1M.02.050.002 0	d - oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2 quindicimilacentotrentasette/79	cad	15.147,79
15955	1M.02.050.002 0	e - oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2 diciottomilatrecentodieci/63	cad	18.310,63
15956	1M.02.050.002 0	f - oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2 diciannovemilaottocentottantacinque/89	cad	19.885,89
15957	1M.02.050.002 0	g - oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2 ventunomilanovecentonovantatre/49	cad	21.993,49
15958	1M.02.050.002 0	h - oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2 ventiquattromiladuecentonovantuno/51	cad	24.291,51
15959	1M.02.050.002 0	i - oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 4 ventottomilatrecentocinquanta/59	cad	28.350,59
15960	1M.02.050.002 0	j - oltre 125 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 4 trentunomilanove/29	cad	31.009,29
15961	1M.02.050.002 0	k - oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 4 trentasettemilaventotto/94	cad	37.028,94
15962	1M.02.050.002 0	l - oltre 175 fino a 200 kWf - oltre 200 fino a 230 kWt - n° 4 quarantatremilaottocentocinquantaquattro/28	cad	43.853,28
15963	1M.02.050.002 0	m - oltre 200 fino a 225 kWf - oltre 230 fino a 260 kWt - n° 4 quarantacinquemilasettecentottantacinque/15	cad	45.785,15
15964	1M.02.050.002 0	n - oltre 225 fino a 250 kWf - oltre 260 fino a 300 kWt - n° 4 quarantottomilaquattrocentosettantacinque/27	cad	48.475,27
	1M.02.050.003 0	Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Con riferimento alle pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo del tipo: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI. Grandezze (kWf:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15965	1M.02.050.003 0	potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4 milletrecentoquarantacinque/54	cad	1.345,54
15966	1M.02.050.003 0	- oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 300 kWt - n° 4 millecinquecentocinquantaquattro/59	cad	1.554,59
15967	1M.02.050.004 0	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - fino a 35 kWf - fino a 35 kWt - n° 1 diciottomilanovecentosei/32	cad	18.906,32
15968	1M.02.050.004 0	- oltre 35 fino a 40 kWf - oltre 35 fino a 42 kWt - n° 1 diciannovemiladuecentosessanta/16	cad	19.260,16
15969	1M.02.050.004 0	- oltre 35 fino a 40 kWf - oltre 35 fino a 42 kWt - n° 1 ventunomilanovecentocinquantotto/48	cad	21.958,48
15970	1M.02.050.004 0	- oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 1 ventiduemilaottocentoventiquattro/67	cad	22.824,67
15971	1M.02.050.004 0	- oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2 ventiseimiladuecentosettantasette/16	cad	26.277,16
15972	1M.02.050.004 0	- oltre 66 fino a 90 kWf - oltre 70 fino a 90 kWt - n° 1 ventiquattromilacinquecentocinque/15	cad	24.505,15
15973	1M.02.050.004 0	- oltre 66 fino a 90 kWf - oltre 70 fino a 90 kWt - n° 2 ventottomilatrecentocinquanta/59	cad	28.350,59
15974	1M.02.050.004 0	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2 ventinovemilaseicentodiciannove/83	cad	29.619,83
15975	1M.02.050.004 0	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 120 fino a 140 kWt - n° 2 trentunomiladuecentonovantasei/20	cad	31.296,20
15976	1M.02.050.004 0	- oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2 trentacinquemilacinquantasette/44	cad	35.057,44
15977	1M.02.050.004 0	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 2 trentacinquemilanovecentoventitre/65	cad	35.923,65
15978	1M.02.050.004 0	- oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2 quarantaquattromilacinquecentoventi/00	cad	44.520,00

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
15979	1M.02.050.0040	m	- oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2 quarantaseimilasettecentododici/81	cad	46.712,81
15980	1M.02.050.0040	n	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2 cinquantasettemilasettecentonovantaquattro/36	cad	57.794,36
15981	1M.02.050.0040	o	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4 settantaduemiladuecentocinquantesette/34	cad	72.257,34
15982	1M.02.050.0040	p	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4 settantaseimilaventicinque/42	cad	76.025,42
15983	1M.02.050.0040	q	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4 ottantacinquemiladuecentoquarantesette/00	cad	85.247,00
15984	1M.02.050.0040	r	- oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° 4 novantaduemilaseicentosestantuno/13	cad	92.671,13
15985	1M.02.050.0040	s	- oltre 450 fino a 520 kWf - oltre 480 fino a 550 kWt - n° 4 novantanovemilaquattrocentoventinove/90	cad	99.429,90
15986	1M.02.050.0040	t	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4 centoquattordicimilaseicentoquarantotto/41	cad	114.648,41
	1M.02.050.0050		Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatore elicoidale ad inversione di ciclo con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):		
15987	1M.02.050.0050	a	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2 tremilacinquecentoquarantanove/00	cad	3.549,00
15988	1M.02.050.0050	b	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 120 fino a 140 kWt - n° 2 quattromilaquattrocentotrentanove/80	cad	4.439,80
15989	1M.02.050.0050	c	- oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2 cinquemilatrecentotrentuno/94	cad	5.331,94
15990	1M.02.050.0050	d	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 2 seimiladuecentoventidue/72	cad	6.222,72
15991	1M.02.050.0050	e	- oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2 settemilacentotredici/51	cad	7.113,51
15992	1M.02.050.0050	f	- oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2 ottomilacinque/67	cad	8.005,67
15993	1M.02.050.0050	g	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2 ottomilaottocentonovantasei/46	cad	8.896,46
15994	1M.02.050.0050	h	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4 novemilasettecentottantasette/24	cad	9.787,24
15995	1M.02.050.0050	i	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15996	1M.02.050.005 0	diecimilaseicentottantanove/38 - oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4	cad	10.679,38
15997	1M.02.050.005 0	undicimilacinquecentosettanta/19 - oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° 4	cad	11.570,19
15998	1M.02.050.005 0	dodicimilaquattrocentosessantadue/33 - oltre 450 fino a 520 kWf - oltre 480 fino a 550 kWt - n° 4	cad	12.462,33
15999	1M.02.050.005 0	tredicimilatrecentocinquantatre/11 - oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4	cad	13.353,11
16000	1M.02.050.006 0	quattordicimiladuecentoquarantatre/90 Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 90 fino a 130 kWf - oltre 90 fino a 140 kWt - n° 2	cad	14.243,90
16001	1M.02.050.006 0	duemilacentosessantacinque/79 - oltre 130 fino a 175 kWf - oltre 140 fino a 200 kWt - n° 2	cad	2.165,79
16002	1M.02.050.006 0	duemilacinquecentosessantaquattro/75 - oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 280 kWt - n° 2	cad	2.564,75
16003	1M.02.050.006 0	duemilasettecentodue/73 - oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2	cad	2.702,73
16004	1M.02.050.006 0	tremilatrecentosessantacinque/35 - oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4	cad	3.365,35
16005	1M.02.050.006 0	quattromilaottocentonove/46 - oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4	cad	4.809,46
16006	1M.02.050.006 0	quattromilanovecentottantuno/63 - oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4	cad	4.981,63
16007	1M.02.050.006 0	cinquemiladuecentotto/42 - oltre 400 fino a 520 kWf - oltre 430 fino a 550 kWt - n° 4	cad	5.208,42
16008	1M.02.050.006 0	cinquemilaseicentonovantuno/55 - oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4	cad	5.691,55
	1M.02.050.007 0	seimiladuecentosessantotto/11 Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione	cad	6.268,11

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.050.007 0		STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):		
16009	1M.02.050.007 0	a	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 100 fino a 130 kWt - n° 1 trentunomilanovecentodiciassette/83	cad	31.917,83
16010	1M.02.050.007 0	b	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 130 fino a 160 kWt - n° 1 trentaquattromiladuecentocinquantadue/74	cad	34.252,74
16011	1M.02.050.007 0	c	- oltre 130 fino a 160 kWf - oltre 160 fino a 190 kWt - n° 1 trentacinquemilaottocentotrentadue/10	cad	35.832,10
16012	1M.02.050.007 0	d	- oltre 160 fino a 220 kWf - oltre 190 fino a 250 kWt - n° 2 cinquantaquattromiladuecentoquarantasei/24	cad	54.246,24
16013	1M.02.050.007 0	e	- oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 250 fino a 300 kWt - n° 2 sessantamilanovantatre/74	cad	60.093,74
16014	1M.02.050.007 0	f	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 300 fino a 360 kWt - n° 2 sessantaquattromilacentosei/38	cad	64.106,38
16015	1M.02.050.007 0	g	- oltre 310 fino a 390 kWf - oltre 360 fino a 440 kWt - n° 2 ottantunomilaseicentosessantacinque/27	cad	81.665,27
16016	1M.02.050.007 0	h	- oltre 390 fino a 450 kWf - oltre 440 fino a 500 kWt - n° 4 novantanovemilatrecentosessantadue/94	cad	99.362,94
16017	1M.02.050.007 0	i	- oltre 450 fino a 500 kWf - oltre 500 fino a 560 kWt - n° 4 centosetteemilatrecentonovantanove/16	cad	107.399,16
16018	1M.02.050.007 0	j	- oltre 500 fino a 550 kWf - oltre 560 fino a 620 kWt - n° 4 centodiecimilaseicentosessanta/36	cad	110.660,36
16019	1M.02.050.007 0	k	- oltre 550 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 680 kWt - n° 4 centotredicimilaseicentottantacinque/22	cad	113.685,22
16020	1M.02.050.007 0	l	- oltre 600 fino a 650 kWf - oltre 680 fino a 740 kWt - n° 4 centoquattordicimilanovecentoquarantaquattro/89	cad	114.944,89
	1M.02.050.008 0		Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):		
16021	1M.02.050.008 0	a	- oltre 90 fino a 130 kWf - oltre 100 fino a 160 kWt - n° 1 millecentottantatre/50	cad	1.183,50
16022	1M.02.050.008 0	b	- oltre 130 fino a 160 kWf - oltre 160 fino a 190 kWt - n° 1 milletrecentocinque/07	cad	1.305,07
16023	1M.02.050.008 0	c	- oltre 160 fino a 260 kWf - oltre 190 fino a 300 kWt - n° 2 millenovecentotredici/04	cad	1.913,04
16024	1M.02.050.008 0	d	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 300 fino a 360 kWt - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16025	1M.02.050.008 0	e duemilaquattrocentoventicinque/39 - oltre 310 fino a 390 kWf - oltre 360 fino a 440 kWt - n° 2	cad	2.425,39
16026	1M.02.050.008 0	f duemilanovecentonovantanove/21 - oltre 390 fino a 550 kWf - oltre 440 fino a 620 kWt - n° 4	cad	2.999,21
16027	1M.02.050.008 0	g tremilaseicentottantaquattro/09 - oltre 550 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 680 kWt - n° 4	cad	3.684,09
16028	1M.02.050.008 0	h quattromilacinquecentoventicinque/70 - oltre 600 fino a 650 kWf - oltre 680 fino a 740 kWt - n° 4	cad	4.525,70
	1M.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI		
	1M.02.060.001 0	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori centrifughi ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):		
16029	1M.02.060.001 0	a - fino a 19 kWf - fino a 22 kWt - n° 1 - 250 Pa seimilasettecentoventinove/04	cad	6.729,04
16030	1M.02.060.001 0	b - oltre 19 fino a 22 kWf - oltre 22 fino a 25 kWt - n° 1 - 250 Pa settemilaquarantotto/73	cad	7.048,73
16031	1M.02.060.001 0	c - oltre 22 fino a 26 kWf - oltre 25 fino a 30 kWt - n° 1 - 250 Pa settemilanovecentonovantaquattro/18	cad	7.994,18
16032	1M.02.060.001 0	d - oltre 26 fino a 32 kWf - oltre 30 fino a 36 kWt - n° 1 - 250 Pa ottomilaottocentonovanta/43	cad	8.890,43
16033	1M.02.060.001 0	e - oltre 32 fino a 38 kWf - oltre 36 fino a 44 kWt - n° 2 - 250 Pa undicimilaottocentonovantatre/41	cad	11.893,41
16034	1M.02.060.001 0	f - oltre 38 fino a 45 kWf - oltre 44 fino a 52 kWt - n° 2 - 250 Pa dodicimilaquattrocentosessantanove/96	cad	12.469,96
16035	1M.02.060.001 0	g - oltre 45 fino a 55 kWf - oltre 52 fino a 62 kWt - n° 2 - 250 Pa tredicimilaseicentoventinove/90	cad	13.629,90
16036	1M.02.060.001 0	h - oltre 55 fino a 66 kWf - oltre 62 fino a 74 kWt - n° 2 - 250 Pa quindicimilacentodieci/69	cad	15.102,69
16037	1M.02.060.001 0	i - oltre 66 fino a 80 kWf - oltre 74 fino a 90 kWt - n° 2 - 250 Pa diciassettemiladuecentotto/07	cad	17.208,07
16038	1M.02.060.001 0	j - oltre 80 fino a 100 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2 - 250 Pa ventimilaquattrocento/46	cad	20.400,46

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16039	1M.02.060.001 0	k	- oltre 100 fino a 110 kWf - oltre 110 fino a 130 kWt - n° 2 - 250 Pa ventunomilanovecentotrenta/63	cad	21.930,63
16040	1M.02.060.001 0	l	- oltre 120 fino a 140 kWf - oltre 130 fino a 150 kWt - n° 4 - 250 Pa trentunomilacinquecentotrentacinque/28	cad	31.535,28
16041	1M.02.060.001 0	m	- oltre 140 fino a 160 kWf - oltre 150 fino a 170 kWt - n° 4 - 250 Pa trentaquattromilacinquecentotrentadue/82	cad	34.532,82
16042	1M.02.060.001 0	n	- oltre 160 fino a 200 kWf - oltre 170 fino a 220 kWt - n° 4 - 250 Pa quarantaduemiladuecentoventisei/10	cad	42.226,10
16043	1M.02.060.001 0	o	- oltre 200 fino a 250 kWf - oltre 220 fino a 270 kWt - n° 4 - 250 Pa quarantanovemilacinquecentoquarantadue/28	cad	49.542,28
	1M.02.070		POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA		
	1M.02.070.001 0		Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori):		
16044	1M.02.070.001 0	a	- fino a 45 kWf - fino a 50 kWt - n° 2 settemilasettecentosessantacinque/93	cad	7.765,93
16045	1M.02.070.001 0	b	- oltre 45 fino a 52 kWf - oltre 60 fino a 62 kWt - n° 2 ottomilacinquecentosettantasei/11	cad	8.576,11
16046	1M.02.070.001 0	c	- oltre 52 fino a 62 kWf - oltre 62 fino a 75 kWt - n° 2 ottomilanovecentottanta/51	cad	8.980,51
16047	1M.02.070.001 0	d	- oltre 62 fino a 75 kWf - oltre 75 fino a 90 kWt - n° 2 novemilanovecentonovantaquattro/26	cad	9.994,26
16048	1M.02.070.001 0	e	- oltre 75 fino a 90 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2 dodicimilaquattrocentosettantatre/99	cad	12.473,99
16049	1M.02.070.001 0	f	- oltre 90 fino a 115 kWf - oltre 110 fino a 135 kWt - n° 2 tredicimilaquattrocentocinque/19	cad	13.405,19
16050	1M.02.070.001 0	g	- oltre 115 fino a 140 kWf - oltre 135 fino a 160 kWt - n° 2 quindicimilasettantasei/09	cad	15.076,09
16051	1M.02.070.001 0	h	- oltre 140 fino a 165 kWf - oltre 160 fino a 185 kWt - n° 4 diciottomilaquattrocentosessantotto/47	cad	18.468,47
16052	1M.02.070.001 0	i	- oltre 165 fino a 190 kWf - oltre 185 fino a 210 kWt - n° 4 diciannovemilanovecentonovantuno/83	cad	19.991,83
	1M.02.070.002 0		Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.070.002 0	frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori):		
16053	1M.02.070.002 0	a - fino a 50 kWf - fino a 58 kWt - n° 1 undicimilanovecentottantotto/98	cad	11.988,98
16054	1M.02.070.002 0	b - oltre 50 fino a 75 kWf - oltre 58 fino a 90 kWt - n° 1 quattordicimilacentosedici/19	cad	14.116,19
16055	1M.02.070.002 0	c - oltre 75 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 130 kWt - n° 1 quindicimilatrecentonovantanove/91	cad	15.399,91
16056	1M.02.070.002 0	d - oltre 75 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 130 kWt - n° 2 diciottomilaseicentoquaranta/61	cad	18.640,61
16057	1M.02.070.002 0	e - oltre 110 fino a 150 kWf - oltre 130 fino a 170 kWt - n° 1 diciassettemilasettanta/80	cad	17.070,80
16058	1M.02.070.002 0	f - oltre 110 fino a 150 kWf - oltre 130 fino a 170 kWt - n° 2 ventimilaotto/22	cad	20.008,22
16059	1M.02.070.002 0	g - oltre 150 fino a 220 kWf - oltre 170 fino a 260 kWt - n° 2 ventiquattromilacentotto/29	cad	24.108,29
16060	1M.02.070.002 0	h - oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 260 fino a 320 kWt - n° 2 ventiseimiladuecentotrentacinque/52	cad	26.235,52
16061	1M.02.070.002 0	i - oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 320 fino a 380 kWt - n° 2 ventottomilacentocinquantanove/19	cad	28.159,19
16062	1M.02.070.002 0	j - oltre 310 fino a 360 kWf - oltre 380 fino a 440 kWt - n° 3 trentottomiladuecentottantaquattro/37	cad	38.284,37
16063	1M.02.070.002 0	k - oltre 360 fino a 420 kWf - oltre 440 fino a 520 kWt - n° 3 quarantunomilanovecentotto/83	cad	41.908,83
16064	1M.02.070.002 0	l - oltre 420 fino a 520 kWf - oltre 520 fino a 620 kWt - n° 4 cinquantamilaseicentoquindici/86	cad	50.615,86
16065	1M.02.070.002 0	m - oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 720 kWt - n° 4 cinquantacinquemiladuecentosettantatre/36	cad	55.273,36
16066	1M.02.070.002 0	n - oltre 600 fino a 710 kWf - oltre 720 fino a 840 kWt - n° 6 sessantasettemilasettecentosettantotto/54	cad	67.778,54
16067	1M.02.070.002 0	o - oltre 710 fino a 780 kWf - oltre 840 fino a 940 kWt - n° 6 sessantanovemilaquarantatre/67	cad	69.043,67
16068	1M.02.070.002	p - oltre 780 fino a 830 kWf - oltre 940 fino a 1040 kWt - n° 6		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.070.0020	settantatremilaottocentotre/64	cad	73.803,64
16069	1M.02.070.0020	q - oltre 830 fino a 920 kWf - oltre 1040 fino a 1140 kWt - n° 6		
		ottantunomilacentoquarantatre/07	cad	81.143,07
16070	1M.02.070.0020	r - oltre 920 fino a 1030 kWf - oltre 1140 fino a 1240 kWt - n° 8		
		ottantanovemilacinquecentoquarantotto/15	cad	89.548,15
16071	1M.02.070.0020	s - oltre 1030 fino a 1110 kWf - oltre 1240 fino a 1340 kWt - n° 8		
		novantatremilaottocentuno/25	cad	93.801,25
16072	1M.02.070.0020	t - oltre 1110 fino a 1200 kWf - oltre 1340 fino a 1440 kWt - n° 8		
		novantottomilacentoquattro/89	cad	98.104,89
	1M.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE		
	1M.02.080.0010	Gruppo modulare idronico preassemblato ad assorbimento con alimentazione a gas per condizionamento, idoneo per installazione esterna, costituito da unità refrigeratore aria/acqua con ciclo ad assorbimento acqua-ammoniaca, per produzione di acqua refrigerata fino a una temperatura di 3°C, preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppella rigida con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, posizionati sotto il basamento, giunti flessibili di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti a portata costante (uno per ogni singola unità), quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità ad assorbimento aria/acqua è composta da un circuito ermetico in acciaio al carbonio con soluzione di acqua ed ammoniaca e batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica; scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, ventilatore di tipo elicoidale (a pale maggiorate per il modello a ventilazione silenziata) modulante sulla velocità, dotata di termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata - flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas - pannellatura in lamiera zincata verniciata. Esclusi i collegamenti elettrici, idraulici e gas. Versioni previste: - STANDARD con potenza sonora massima dB(A) 79,6 in conformità alla EN ISO 9614; - SILENZIATA con potenza sonora massima dB(A) 75,0 in conformità alla EN ISO 9614; Versione - kWf potenza frigorifera - kWt potenza termica:		
16073	1M.02.080.0010	a - versione standard - fino a 18 kW		
		undicimilaottantanove/19	cad	11.089,19
16074	1M.02.080.0010	b - versione standard - oltre 18 fino a 36 kW		
		ventiseimilasettantadue/34	cad	26.072,34
16075	1M.02.080.0010	c - versione standard - oltre 36 fino a 54 kW		
		trentottomilacinquecentonovantacinque/73	cad	38.595,73
16076	1M.02.080.0010	d - versione standard - oltre 54 fino a 72 kW		
		cinquantunomilacentotto/43	cad	51.108,43
16077	1M.02.080.0010	e - versione standard - oltre 72 fino a 90 kW		
		sessantatremilaseicentosettantaquattro/60	cad	63.674,60
16078	1M.02.080.0010	f - versione silenziata e con recupero totale di calore - fino 18 kWf - fino a 21 kWt		
		undicimilanovecentonovantotto/24	cad	11.998,24
16079	1M.02.080.0010	g - versione silenziata e con recupero totale di calore - oltre 18 fino 36 kWf - oltre 21 fino a 42 kWt		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16080	1M.02.080.0010	h trentamilasettecentottantotto/67 - versione silenziosa e con recupero totale di calore - oltre 36 fino 54 kWf - oltre 42 fino a 63 kWt	cad	30.788,67
16081	1M.02.080.0010	i quarantacinquemilaseicentundici/40 - versione silenziosa e con recupero totale di calore - oltre 54 fino 72 kWf - oltre 63 fino a 84 kWt	cad	45.611,40
16082	1M.02.080.0010	j sessantamilaquattrocentoventitre/45 - versione silenziosa e con recupero totale di calore - oltre 72 fino 90 kWf - oltre 84 fino a 105 kWt	cad	60.423,45
	1M.02.080.0020	settantaquattromilatrecentoventisei/44 Gruppo modulare idronico preassemblato ad assorbimento con alimentazione a gas per riscaldamento ad alta efficienza e condizionamento, idoneo per installazione esterna, costituito da unità pompa di calore aria/acqua, con ciclo ad assorbimento acqua-ammoniaca reversibile, per produzione di acqua calda (fino a una temperatura di 60°C) ed alternativamente acqua refrigerata (fino a una temperatura di 3°C), preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppella rigida con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, posizionati sotto il basamento, giunti flessibili di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti a portata costante (uno per ogni singola unità) per la versione con circolatori a bordo, quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità ad assorbimento aria/acqua è composta da un circuito ermetico in acciaio al carbonio con soluzione di acqua ed ammoniaca e batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica; scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, ventilatore di tipo elicoidale (a pale maggiorate per il modello a ventilazione silenziosa) modulante sulla velocità (solo in condizionamento), dotata di termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata - flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas - pannellatura in lamiera zincata verniciata - condotti evacuazione fumi e scarico condensa in acciaio inox. Esclusi i collegamenti elettrici, idraulici e gas. Versioni previste: - STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 79,6 in conformità alla EN ISO 9614; - SILENZIATO con pressione sonora massima dB(A) 75,0 in conformità alla EN ISO 9614; Versione - kWf potenza frigorifera - kWt potenza termica:	cad	74.326,44
16083	1M.02.080.0020	a - versione standard - fino a 18 kWf - fino a 38 kWt		
		quindicimilanovecentotrentatre/85	cad	15.933,85
16084	1M.02.080.0020	b - versione silenziosa - oltre 18 fino a 35 kWf - oltre 38 fino a 75 kWt		
		trentacinquemilaottocentoventicinque/82	cad	35.825,82
16085	1M.02.080.0020	c - versione silenziosa - oltre 35 fino a 51 kWf - oltre 75 fino a 115 kWt		
		cinquantatremiladuecentoquattro/57	cad	53.204,57
16086	1M.02.080.0020	d - versione silenziosa - oltre 51 fino a 68 kWf - oltre 115 fino a 150 kWt		
		settantamilaquattrocentonovantaquattro/02	cad	70.594,02
16087	1M.02.080.0020	e - versione silenziosa - oltre 68 fino a 85 kWf - oltre 150 fino a 188 kWt		
		ottantottomilaquindici/54	cad	88.015,54
	1M.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO		
	1M.02.090.0010	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; VASCA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16088	1M.02.090.001 0	a	- fino a 100 kW - n° 1 seimilaquattrocentosettantatre/86	cad	6.473,86
16089	1M.02.090.001 0	b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1 settemilaottocentoventisette/82	cad	7.827,82
16090	1M.02.090.001 0	c	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1 ottomilaottocentocinquantesette/95	cad	8.857,95
16091	1M.02.090.001 0	d	- oltre 200 fino a 280 kW - n° 1 diecimiladuecentosettantaquattro/75	cad	10.274,75
16092	1M.02.090.001 0	e	- oltre 280 fino a 360 kW - n° 1 dodicimilacinquecentoventi/85	cad	12.520,85
16093	1M.02.090.001 0	f	- oltre 360 fino a 440 kW - n° 1 quattordicimilacinquecentosessantatre/37	cad	14.563,37
16094	1M.02.090.001 0	g	- oltre 440 fino a 550 kW - n° 1 diciassettemilatrecentosessantuno/42	cad	17.361,42
16095	1M.02.090.001 0	h	- oltre 550 fino a 700 kW - n° 1 diciassettemilasettecentosedici/63	cad	17.716,63
16096	1M.02.090.001 0	i	- oltre 700 fino a 950 kW - n° 1 venticinquemilasettecentottantasei/92	cad	25.786,92
16097	1M.02.090.001 0	j	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1 ventottomilaquattrocentotre/27	cad	28.403,27
16098	1M.02.090.001 0	k	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1 trentunomilatrecentoquarantadue/04	cad	31.342,04
16099	1M.02.090.001 0	l	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1 trentottomilaseicentocinquantacinque/50	cad	38.655,50
16100	1M.02.090.001 0	m	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1 quarantunomilanovecentonovantotto/68	cad	41.998,68
16101	1M.02.090.001 0	n	- oltre 1700 fino a 1900 kW - n° 1 quarantaquattromiladuecentosessantatre/90	cad	44.263,90
16102	1M.02.090.001 0	o	- oltre 1900 fino a 2100 kW - n° 2 cinquantunomilaseicentonovantotto/97	cad	51.698,97
16103	1M.02.090.001 0	p	- oltre 2100 fino a 2400 kW - n° 2 cinquantasettemilaseicentotrentanove/37	cad	57.639,37
16104	1M.02.090.001 0	q	- oltre 2100 fino a 2400 kW - n° 2 cinquantaseimilasettecentosettantotto/65	cad	56.778,65
16105	1M.02.090.001 0	r	- oltre 2700 fino a 3000 kW - n° 2		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16106	1M.02.090.001 0	s	settantunomilanovecentonove/07 - oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	71.909,07
	1M.02.090.002 0		ottantunomilacinquantasei/03	cad	81.056,03
16107	1M.02.090.002 0	a	Aumenti di prezzo per versione SILENZIATA con silenziatori, lunghezza m 1, lato aspirazione e lato espulsione, inclusa eventuale maggiorazione dei ventilatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): - fino a 100 kW - n° 1		
16108	1M.02.090.002 0	b	tremilacentottantasei/94 - oltre 100 fino a 150 kW - n° 1	cad	3.186,94
16109	1M.02.090.002 0	c	quattromilacentonovantadue/50 - oltre 150 fino a 280 kW - n° 1	cad	4.192,50
16110	1M.02.090.002 0	d	cinquemilatrecentodiciannove/64 - oltre 280 fino a 360 kW - n° 1	cad	5.319,64
16111	1M.02.090.002 0	e	seimilanovecentocinquantadue/76 - oltre 360 fino a 550 kW - n° 1	cad	6.952,76
16112	1M.02.090.002 0	f	settemilacinquecentoventitre/82 - oltre 550 fino a 700 kW - n° 1	cad	7.523,82
16113	1M.02.090.002 0	g	novemilasettecentotrenta/30 - oltre 700 fino a 1300 kW - n° 1	cad	9.730,30
16114	1M.02.090.002 0	h	dodicimilasettecentoquaranta/56 - oltre 1300 fino a 1900 kW - n° 1	cad	12.740,56
16115	1M.02.090.002 0	i	diciassettemilaseicentocinquantasette/65 - oltre 1900 fino a 2700 kW - n° 2	cad	17.657,65
16116	1M.02.090.002 0	j	ventiduemilanovecentoquarantasette/72 - oltre 2700 fino a 3000 kW - n° 2	cad	22.947,72
16117	1M.02.090.002 0	k	ventottomiladuecentonovanta/59 - oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	28.290,59
	1M.02.090.003 0		trentaquattromilaquarantatre/82	cad	34.043,82
16118	1M.02.090.003 0	a	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori ASSIALI composte da: VASCA IN ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con alette aspiranti antivento, portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): - fino a 600 kW - n° 1		
			diecimilanovecentotrentatre/27	cad	10.933,27
16119	1M.02.090.003	b	- oltre 600 fino a 750 kW - n° 1		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.090.003 0	tredicimilaquattrocentottantaquattro/04	cad	13.484,04
16120	1M.02.090.003 0	c - oltre 750 fino a 900 kW - n° 1		
		quindicimilasettecentosessantadue/85	cad	15.762,85
16121	1M.02.090.003 0	d - oltre 900 fino a 1100 kW - n° 1		
		diciannovemilacentotrentasette/01	cad	19.147,01
16122	1M.02.090.003 0	e - oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1		
		ventimilacentotrenta/86	cad	20.123,86
16123	1M.02.090.003 0	f - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1		
		ventunomilacentotrenta/58	cad	21.025,58
16124	1M.02.090.003 0	g - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1		
		ventiduemiladue/43	cad	22.002,43
16125	1M.02.090.003 0	h - oltre 1700 fino a 2000 kW - n° 2		
		trentatremilatrenta/44	cad	33.033,44
16126	1M.02.090.003 0	i - oltre 2000 fino a 2300 kW - n° 2		
		trentasettemilacentotrentacinque/85	cad	37.175,85
16127	1M.02.090.003 0	j - oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2		
		trentottomilaottocentonovantadue/59	cad	38.892,59
16128	1M.02.090.003 0	k - oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2		
		quarantaduemilacinquecentocinquantanove/57	cad	42.559,57
16129	1M.02.090.003 0	l - oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3		
		quarantaseimilaseicentodiciassette/29	cad	46.617,29
	1M.02.090.004 0	Aumenti di prezzo per aggiunta di DISPOSITIVI DI ACCESSO alle parti superiori secondo normativa antinfortunistica, costruiti in acciaio zincato a bagno e comprendenti: per modelli piccoli, scale portatili; per modelli maggiori, scale alla marinara e passerelle fisse con protezioni e parapetti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):		
16130	1M.02.090.004 0	a - fino a 600 kW - n° 1		
		millenovecentonove/96	cad	1.909,96
16131	1M.02.090.004 0	b - oltre 600 fino a 900 kW - n° 1		
		duemilatrentotto/40	cad	2.038,40
16132	1M.02.090.004 0	c - oltre 900 fino a 1100 kW - n° 1		
		duemilatrecentotredici/43	cad	2.313,43
16133	1M.02.090.004 0	d - oltre 1100 fino a 1700 kW - n° 1		
		duemilaseicentocinquantadue/28	cad	2.652,28
16134	1M.02.090.004 0	e - oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2		
		tremilaquattrocentosettantasette/49	cad	3.477,49
16135	1M.02.090.004	f - oltre 2300 fino a 3000 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16136	1M.02.090.004 0	quattromiladuecentoquattordici/78 - oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	4.214,78
	1M.02.090.004 0	quattromilaquattrocentosessantotto/89	cad	4.468,89
16137	1M.02.090.005 0	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori ASSIALI composte da: vasca in VETRORESINA con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con alette aspiranti antivento, portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in VETRORESINA ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW): potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): - fino a 100 kW - n° 1		
	1M.02.090.005 0	seimilaseicentoquarantaquattro/64	cad	6.644,64
16138	1M.02.090.005 0	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1		
	1M.02.090.005 0	settemilaquattrocentoventotto/86	cad	7.428,86
16139	1M.02.090.005 0	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1		
	1M.02.090.005 0	settemilasettecentoquarantaquattro/47	cad	7.744,47
16140	1M.02.090.005 0	- oltre 200 fino a 300 kW - n° 1		
	1M.02.090.005 0	tredicimilaquattrocentocinquantatre/97	cad	13.453,97
16141	1M.02.090.005 0	- oltre 300 fino a 400 kW - n° 1		
	1M.02.090.005 0	quattordicimilasettantasei/98	cad	14.076,98
16142	1M.02.090.005 0	- oltre 400 fino a 500 kW - n° 1		
	1M.02.090.005 0	diciottomilatrecentotrentotto/28	cad	18.338,28
16143	1M.02.090.005 0	- oltre 500 fino a 650 kW - n° 1		
	1M.02.090.005 0	diciannovemiladiciotto/67	cad	19.018,67
16144	1M.02.090.005 0	- oltre 650 fino a 800 kW - n° 1		
	1M.02.090.005 0	ventunomilatrentatre/77	cad	21.033,77
16145	1M.02.090.005 0	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1		
	1M.02.090.005 0	ventitremilaquattrocentosessantotto/42	cad	23.468,42
16146	1M.02.090.005 0	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1		
	1M.02.090.005 0	ventiquattromilasettecentosette/58	cad	24.707,58
16147	1M.02.090.005 0	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1		
	1M.02.090.005 0	venticinquemilaottocentotrentaquattro/73	cad	25.834,73
16148	1M.02.090.005 0	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2		
	1M.02.090.005 0	trentottomilaquattrocentocinquantuno/94	cad	38.451,94
16149	1M.02.090.005 0	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16150	1M.02.090.0050	n quarantamilatrecentosessantasette/40 - oltre 1700 fino a 2000 kW - n° 2	cad	40.367,40
16151	1M.02.090.0050	o quarantacinquemilaquattrocentosessantadue/09 - oltre 2000 fino a 2300 kW - n° 2	cad	45.462,09
16152	1M.02.090.0050	p quarantasettemilaottocentosessantasei/67 - oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	47.866,67
16153	1M.02.090.0050	q quarantanovemilanovecentodiciotto/77 - oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 3	cad	49.918,77
16154	1M.02.090.0050	r sessantasettemilaottocentoquarantacinque/88 - oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	67.845,88
	1M.02.090.0060	settantaquattromilanovecentoquarantasei/21 Aumenti di prezzo per aggiunta di DISPOSITIVI DI ACCESSO alle parti superiori secondo normativa antinfortunistica, costruiti in acciaio zincato a bagno e comprendenti: per modelli piccoli, scale portatili; per modelli maggiori, scale alla marinara e passerelle fisse con protezioni e parapetti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):	cad	74.946,21
16155	1M.02.090.0060	a - fino a 800 kW - n° 1		
16156	1M.02.090.0060	b duemilacentoventiquattro/47 - oltre 800 fino a 1300 kW - n° 1	cad	2.124,47
16157	1M.02.090.0060	c duemilaseicentoventiquattro/52 - oltre 1300 fino a 1700 kW - n° 2	cad	2.624,52
16158	1M.02.090.0060	d tremilacentocinquantacinque/05 - oltre 1700 fino a 2600 kW - n° 2	cad	3.155,05
16159	1M.02.090.0060	e quattromilacentocinquantanove/24 - oltre 2600 fino a 3600 kW - n° 3	cad	4.159,24
	1M.02.090.0070	cinquemilaseicentosessantadue/09 Torri di raffreddamento a circuito CHIUSO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pompa di ricircolo con motore elettrico IP 55; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; batteria di scambio termico in tubi d'acciaio zincato a bagno; separatore di gocce in acciaio zincato a bagno o in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):	cad	5.662,09
16160	1M.02.090.0070	a - fino a 150 kW - n° 1		
16161	1M.02.090.0070	b tredicimilanovecentoquattordici/41 - oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	13.914,41
16162	1M.02.090.0070	c sedicimiladuecentonovantacinque/74 - oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	16.295,74

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16163	1M.02.090.007 0	d ventimilacentonovantadue/27 - oltre 300 fino a 400 kW - n° 1	cad	20.192,27
16164	1M.02.090.007 0	e ventinovemilanovecentonovanta/91 - oltre 400 fino a 500 kW - n° 1	cad	29.990,91
16165	1M.02.090.007 0	f trentaquattromilacentoquarantanove/74 - oltre 500 fino a 650 kW - n° 1	cad	34.149,74
16166	1M.02.090.007 0	g trentanovemilanovecentosessantacinque/81 - oltre 650 fino a 800 kW - n° 1	cad	39.965,81
16167	1M.02.090.007 0	h quarantatremilacinquecentosessantasette/13 - oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	43.567,13
16168	1M.02.090.007 0	i cinquantaseimilaquattrocentonovantuno/72 - oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	56.491,72
16169	1M.02.090.007 0	j sessantamiladuecentosettantotto/93 - oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	60.278,93
16170	1M.02.090.007 0	k sessantamilanovecentuno/94 - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2	cad	60.901,94
16171	1M.02.090.007 0	l ottantaseimiladuecentodiciotto/32 - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2	cad	86.218,32
16172	1M.02.090.007 0	m ottantasettemilatrecentottantanove/17 - oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2	cad	87.389,17
16173	1M.02.090.007 0	n centosetteemilaseicentosettantasette/79 - oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	107.677,79
16174	1M.02.090.007 0	o centosedicimilasettecentoventitre/00 - oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2	cad	116.723,00
16175	1M.02.090.007 0	p centosessantaquattromilaottocentonovantasei/51 - oltre 3000 fino a 3500 kW - n° 4	cad	164.896,51
	1M.02.090.008 0		cad	177.077,89
16176	1M.02.090.008 0	a Aumenti di prezzo per versione SILENZIATA con silenziatori, lunghezza m 1, lato aspirazione e lato espulsione, inclusa eventuale maggiorazione dei ventilatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): - fino a 200 kW - n° 1	cad	5.867,51
16177	1M.02.090.008 0	b cinquemilaottocentosettantasette/51 - oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	8.218,79
16178	1M.02.090.008 0	c ottomiladuecentodiciotto/79 - oltre 300 fino a 400 kW - n° 1	cad	10.026,34
16179	1M.02.090.008	d diecimilaventisei/34 - oltre 400 fino a 800 kW - n° 1	cad	

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.090.008 0	diecimilasettecentosettanta/01	cad	10.770,01
16180	1M.02.090.008 0	e - oltre 800 fino a 950 kW - n° 1		
		dodicimiladuecentonovanta/64	cad	12.290,64
16181	1M.02.090.008 0	f - oltre 950 fino a 1300 kW - n° 1		
		quattordicimilanovecentocinquantesette/95	cad	14.957,95
16182	1M.02.090.008 0	g - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2		
		diciassettemilaventisei/45	cad	17.026,45
16183	1M.02.090.008 0	h - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2		
		diciannovemilaquattrocentundici/88	cad	19.411,88
16184	1M.02.090.008 0	i - oltre 1700 fino a 2600 kW - n° 2		
		ventottomilasettecentosettantasei/08	cad	28.776,08
16185	1M.02.090.008 0	j - oltre 2600 fino a 3500 kW - n° 2		
		trentaduemilaseicentotrentatre/85	cad	32.633,85
	1M.02.090.009 0	Torri di raffreddamento a circuito chiuso con ventilatori ASSIALI composte da: vasca in ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pompa di ricircolo con motore elettrico IP 55; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; batteria di scambio termico in tubi d'acciaio zincato a bagno; separatore di gocce in acciaio zincato a bagno o in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):		
16186	1M.02.090.009 0	a - fino a 400 kW - n° 1		
		trentamilacinquecentocinquantesette/90	cad	30.557,90
16187	1M.02.090.009 0	b - oltre 400 fino a 500 kW - n° 1		
		trentatremilasettecentoventidue/10	cad	33.722,10
16188	1M.02.090.009 0	c - oltre 500 fino a 650 kW - n° 1		
		trentasettemilacentosessantatre/65	cad	37.163,65
16189	1M.02.090.009 0	d - oltre 650 fino a 800 kW - n° 1		
		quarantanovemilatrecentonovantotto/23	cad	49.398,23
16190	1M.02.090.009 0	e - oltre 800 fino a 950 kW - n° 1		
		cinquantunomilaseicentosettantaquattro/38	cad	51.674,38
16191	1M.02.090.009 0	f - oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1		
		cinquantacinquemilaottocentosettantacinque/56	cad	55.875,56
16192	1M.02.090.009 0	g - oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1		
		sessantamiladuecentottantacinque/75	cad	60.285,75
16193	1M.02.090.009	h - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.02.090.009 0	sessantottomilasettecentotrentuno/84	cad	68.731,84
16194	1M.02.090.009 0	i - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2		
		settantottomilanovantatre/29	cad	78.093,29
16195	1M.02.090.009 0	j - oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2		
		centundicimilaventinove/18	cad	111.029,18
16196	1M.02.090.009 0	k - oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2		
		centodiciannovemilaottocentocinquantasette/79	cad	119.857,79
16197	1M.02.090.009 0	l - oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2		
		centotrentasettemilacentotrentuno/85	cad	137.131,85
16198	1M.02.090.009 0	m - oltre 3000 fino a 3500 kW - n° 4		
		centoquarantanovemilatrecentundici/84	cad	149.311,84
	1M.02.090.010 0	Torri di raffreddamento a circuito aperto con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in ACCIAIO INOX a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in acciaio inox con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in acciaio inox; tubazioni di spruzzamento in acciaio inox con ugelli in gomma o resina; involucro in acciaio inox con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO INOX; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):		
16199	1M.02.090.010 0	a - fino a 100 kW - n° 1		
		undicimiladuecentosette/89	cad	11.207,89
16200	1M.02.090.010 0	b - oltre 100 fino a 150 kW - n° 1		
		tredicimilaseicentoquarantacinque/24	cad	13.645,24
16201	1M.02.090.010 0	c - oltre 150 fino a 200 kW - n° 1		
		quindicimilaquattrocentonovantanove/23	cad	15.499,23
16202	1M.02.090.010 0	d - oltre 200 fino a 280 kW - n° 1		
		diciottomilaquarantotto/62	cad	18.048,62
16203	1M.02.090.010 0	e - oltre 280 fino a 360 kW - n° 1		
		ventiduemilanovantaquattro/05	cad	22.094,05
16204	1M.02.090.010 0	f - oltre 360 fino a 440 kW - n° 1		
		venticinquemilasettecentosettanta/60	cad	25.770,60
16205	1M.02.090.010 0	g - oltre 440 fino a 550 kW - n° 1		
		trentamilaottocentocinque/18	cad	30.805,18
16206	1M.02.090.010 0	h - oltre 550 fino a 700 kW - n° 1		
		trentunomilaquattrocentoquarantaquattro/59	cad	31.444,59
16207	1M.02.090.010 0	i - oltre 700 fino a 950 kW - n° 1		
		quarantacinquemilaottocentotrentasette/79	cad	45.837,79

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16208	1M.02.090.010 0	j	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1 cinquantamilaquattrocentoquarantasette/23	cad	50.547,23
16209	1M.02.090.010 0	k	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1 cinquantacinquemilaottocentotrentotto/67	cad	55.838,67
16210	1M.02.090.010 0	l	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1 sessantanovemiladue/35	cad	69.002,35
16211	1M.02.090.010 0	m	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1 settantacinquemilaventi/63	cad	75.020,63
	1M.03		APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE		
	1M.03.010		SERBATOI PER ACQUA POTABILE		
	1M.03.010.001 0		Serbatoi per acqua potabile a pressione atmosferica orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):		
16212	1M.03.010.001 0	a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l cinquecentoquarantotto/31	cad	548,31
16213	1M.03.010.001 0	b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l seicentodiciassette/71	cad	617,71
16214	1M.03.010.001 0	c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l settecentotrentuno/05	cad	731,05
16215	1M.03.010.001 0	d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l millecentotrentacinque/87	cad	1.135,87
16216	1M.03.010.001 0	e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l millequattrocentoventicinque/04	cad	1.425,04
16217	1M.03.010.001 0	f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l millesettecentoquarantasei/59	cad	1.746,59
16218	1M.03.010.001 0	g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l duemilatrecentosessantasette/71	cad	2.367,71
16219	1M.03.010.001 0	h	- in acciaio zincati a caldo - 5000 l duemilaseicentosessantasei/13	cad	2.666,13
16220	1M.03.010.001 0	i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l seicentosettantatre/21	cad	673,21
16221	1M.03.010.001 0	j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l ottocentotrentasette/45	cad	837,45
16222	1M.03.010.001 0	k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l novecentocinquanta/83	cad	950,83
16223	1M.03.010.001 0	l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l millequattrocentotrentaquattro/27	cad	1.434,27
16224	1M.03.010.001	m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.03.010.001 0	millesettecentottanta/12	cad	1.780,12
16225	1M.03.010.001 0	n - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l		
		duemiladuecentoquarantotto/57	cad	2.248,57
16226	1M.03.010.001 0	o - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l		
		duemilanovecentosessantuno/04	cad	2.961,04
16227	1M.03.010.001 0	p - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l		
		tremilatrecentocinquantaquattro/30	cad	3.354,30
16228	1M.03.010.001 0	q - in acciaio inox - 500 l		
		ottocentoquarantanove/81	cad	849,81
16229	1M.03.010.001 0	r - in acciaio inox - 750 l		
		novacentosettantotto/57	cad	978,57
16230	1M.03.010.001 0	s - in acciaio inox - 1000 l		
		millecentotrentotto/18	cad	1.138,18
16231	1M.03.010.001 0	t - in acciaio inox - 1500 l		
		milleottocentosessantasei/87	cad	1.866,87
16232	1M.03.010.001 0	u - in acciaio inox - 2000 l		
		duemilatrecentottantasette/34	cad	2.387,34
16233	1M.03.010.001 0	v - in acciaio inox - 3000 l		
		duemilanovecentoventuno/74	cad	2.921,74
16234	1M.03.010.001 0	w - in acciaio inox - 4000 l		
		quattromilatrentanove/72	cad	4.039,72
16235	1M.03.010.001 0	x - in acciaio inox - 5000 l		
		quattromilacinquecentosettantasei/86	cad	4.576,86
	1M.03.010.002 0	Serbatoi per acqua potabile verticali pressione d'esercizio max 6 bar con ispezione. Grandezze (l: capacità):		
16236	1M.03.010.002 0	a - in acciaio zincato a caldo - 500 l		
		cinquecentosettantuno/43	cad	571,43
16237	1M.03.010.002 0	b - in acciaio zincato a caldo - 750 l		
		seicentottanta/15	cad	680,15
16238	1M.03.010.002 0	c - in acciaio zincato a caldo - 1000 l		
		ottocentoventiquattro/75	cad	824,75
16239	1M.03.010.002 0	d - in acciaio zincato a caldo - 1500 l		
		milletrecentodue/43	cad	1.302,43
16240	1M.03.010.002 0	e - in acciaio zincato a caldo - 2000 l		
		milleseicentotrenta/92	cad	1.630,92

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16241	1M.03.010.002 0	f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l duemilacentottantuno/95	cad	2.181,95
16242	1M.03.010.002 0	g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l duemilanovecentosei/46	cad	2.906,46
16243	1M.03.010.002 0	h	- in acciaio zincato a caldo - 5000 l tremilatrecentosessantadue/65	cad	3.362,65
16244	1M.03.010.002 0	i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l novecentuno/07	cad	901,07
16245	1M.03.010.002 0	j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l novecentosei/85	cad	906,85
16246	1M.03.010.002 0	k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l millecentocinque/79	cad	1.105,79
16247	1M.03.010.002 0	l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l milleseicentotrentasette/86	cad	1.637,86
16248	1M.03.010.002 0	m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l duemilaventicinque/33	cad	2.025,33
16249	1M.03.010.002 0	n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l duemilasettecentoventisei/25	cad	2.726,25
16250	1M.03.010.002 0	o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l tremilacinquecentodue/36	cad	3.502,36
16251	1M.03.010.002 0	p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l quattromilacentocinquantanove/33	cad	4.159,33
16252	1M.03.010.002 0	q	- in acciaio inox - 500 l ottocentonovantacinque/29	cad	895,29
16253	1M.03.010.002 0	r	- in acciaio inox - 750 l millenovanta/99	cad	1.090,99
16254	1M.03.010.002 0	s	- in acciaio inox - 1000 l milletrecentosei/82	cad	1.306,82
16255	1M.03.010.002 0	t	- in acciaio inox - 1500 l duemilacentosessantasei/66	cad	2.166,66
16256	1M.03.010.002 0	u	- in acciaio inox - 2000 l duemilasettecentocinquantasette/94	cad	2.757,94
16257	1M.03.010.002 0	v	- in acciaio inox - 3000 l tremilasettecentocinque/37	cad	3.705,37
16258	1M.03.010.002 0	w	- in acciaio inox - 4000 l		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16259	1M.03.010.002 0	x	cinquemilanove/49 - in acciaio inox - 5000 l	cad	5.009,49
16260	1M.03.010.003 0	a	cinquemilaottocentotrenta/62 Aumenti di prezzo per serbatoi per acqua potabile orizzontali pressione d'esercizio max bar 6 con ispezione (tutti i tipi): Grandezze (l: capacità): - 500 l	cad	5.830,62
16261	1M.03.010.003 0	b	centotrentadue/21 - 750 l	cad	132,21
16262	1M.03.010.003 0	c	centoquarantacinque/64 - 1000 l	cad	145,64
16263	1M.03.010.003 0	d	centocinquantanove/07 - 1500 l	cad	159,07
16264	1M.03.010.003 0	e	duecentocinquantaquattro/83 - 2000 l	cad	254,83
16265	1M.03.010.003 0	f	trecentoventiquattro/57 - 3000 l	cad	324,57
16266	1M.03.010.003 0	g	quattrocentoquaranta/75 - 4000 l	cad	440,75
16267	1M.03.010.003 0	h	cinquecentottanta/44 - 5000 l	cad	580,44
	1M.03.020		seicentonovantotto/70 SERBATOI AUTOCLAVE E PRE-AUTOCLAVE	cad	698,70
	1M.03.020.001 0		Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 8 bar collaudati ISPESL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):		
16268	1M.03.020.001 0	a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l		
16269	1M.03.020.001 0	b	settecentonovantatre/49 - in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	793,49
16270	1M.03.020.001 0	c	milleottanta/33 - in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	1.080,33
16271	1M.03.020.001 0	d	milleduecentotredici/37 - in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	1.213,37
16272	1M.03.020.001 0	e	duemilatrentuno/10 - in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	2.031,10
16273	1M.03.020.001 0	f	duemilaquattrocentosessantuno/38 - in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	2.461,38
16274	1M.03.020.001 0	g	tremilaquattrocentoventiquattro/87 - in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	3.424,87

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16275	1M.03.020.001 0	h quattromilatrecentoquarantacinque/54 - in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	4.345,54
16276	1M.03.020.001 0	i cinquemilacentodieci/08 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	5.110,08
16277	1M.03.020.001 0	j milleventi/20 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	1.020,20
16278	1M.03.020.001 0	k milleduecentoquarantasei/89 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	1.246,89
16279	1M.03.020.001 0	l millequattrocentottantasette/49 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.487,49
16280	1M.03.020.001 0	m duemilatrecentottantatre/88 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	2.383,88
16281	1M.03.020.001 0	n duemilaottocentosessantuno/56 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	2.861,56
16282	1M.03.020.001 0	o tremilanovecentosessantadue/71 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	3.962,71
16283	1M.03.020.001 0	p quattromilanovecentottantaquattro/00 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	4.984,00
16284	1M.03.020.002 0	a cinquemilaottocentocinquantasei/10 Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 12 bar collaudati ISPESL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità): - in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	5.856,10
16285	1M.03.020.002 0	b milleduecentodiciotto/07 - in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	1.218,07
16286	1M.03.020.002 0	c millecinquecentoquattro/82 - in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	1.504,82
16287	1M.03.020.002 0	d milleseicentosessanta/98 - in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	1.660,98
16288	1M.03.020.002 0	e duemilatrecentoventitre/73 - in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	2.323,73
16289	1M.03.020.002 0	f duemilacinquecentottantuno/68 - in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	2.581,68
16290	1M.03.020.002 0	g tremilaottocentonovantasei/77 - in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	3.896,77
16291	1M.03.020.002 0	h cinquemilatrecentosettantotto/42 - in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	5.378,42

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16292	1M.03.020.002 0	i seimiladuecentosessantadue/08 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	6.262,08
16293	1M.03.020.002 0	j milletrecentoquarantadue/89 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	1.342,89
16294	1M.03.020.002 0	k millecinquecentosessantanove/60 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	1.569,60
16295	1M.03.020.002 0	l milleottocentodieci/18 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.810,18
16296	1M.03.020.002 0	m duemilaseicentosessantaquattro/95 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	2.664,95
16297	1M.03.020.002 0	n duemilanovecentotrentanove/08 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	2.939,08
16298	1M.03.020.002 0	o quattromilatrecentonovantotto/75 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	4.398,75
16299	1M.03.020.002 0	p cinquemilanovecentoventisette/81 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	5.927,81
		seimilanovecentoquarantanove/13	cad	6.949,13
	1M.03.030	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA		
	1M.03.030.001 0	Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10. Complete di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):		
16300	1M.03.030.001 0	a - fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa		
16301	1M.03.030.001 0	b quattrocentosettantasei/25 - fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	476,25
16302	1M.03.030.001 0	c cinquecentottantaquattro/18 - oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	584,18
16303	1M.03.030.001 0	d cinquecentodue/22 - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	502,22
16304	1M.03.030.001 0	e seicentoquarantotto/41 - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	cad	648,41
		settecentosessantatre/16	cad	763,16
	1M.03.030.002 0	Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10. Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):		
16305	1M.03.030.002 0	a - fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa		
16306	1M.03.030.002 0	b quattrocentosettantadue/16 - fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	472,16
16307	1M.03.030.002 0	c seicentocinquantatre/86 - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	cad	653,86

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16308	1M.03.030.002 0	d settecentocinque/78 - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	705,78
16309	1M.03.030.002 0	e ottocentottantaquattro/75 - oltre 8 fino a 14 m³/h - fino a 400 kPa	cad	884,75
16310	1M.03.030.003 0	a milletrenta/94 Pompa verticale multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16. Completa di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): - fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.030,94
16311	1M.03.030.003 0	b quattrocentosettanta/78 - fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	470,78
16312	1M.03.030.003 0	c cinquecentonovantadue/38 - fino a 2 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	592,38
16313	1M.03.030.003 0	d seicentocinquantadue/50 - oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	652,50
16314	1M.03.030.003 0	e cinquecentundici/76 - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	511,76
16315	1M.03.030.003 0	f seicentocinquantadue/50 - oltre 4 fino a 7 m³/h - fino a 300 kPa	cad	652,50
16316	1M.03.030.004 0	a seicentoquattordici/23 Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16. Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): - fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	614,23
16317	1M.03.030.004 0	b cinquecentonove/05 - fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	509,05
16318	1M.03.030.004 0	c seicentocinquantuno/13 - fino a 4 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	651,13
16319	1M.03.030.004 0	d novecentoventotto/48 - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	cad	928,48
16320	1M.03.030.004 0	e seicentosessantadue/05 - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	662,05
16321	1M.03.030.004 0	f ottocentotrentuno/47 - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	831,47
16322	1M.03.030.004 0	g novecentonovantasei/79 - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 200 kPa	cad	996,79
16323	1M.03.030.004 0	h settecentotrentuno/75 - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa novecentosessantanove/46	cad	731,75 969,46

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16324	1M.03.030.0040	i	- oltre 16 fino a 24 m ³ /h - fino a 200 kPa millecentoventidue/50	cad	1.122,50
	1M.03.030.0050		Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN25. Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):		
16325	1M.03.030.0050	a	- fino a 8 m ³ /h - fino a 200 kPa milletrenta/94	cad	1.030,94
16326	1M.03.030.0050	b	- fino a 8 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa millecentonovantatre/53	cad	1.193,53
16327	1M.03.030.0050	c	- fino a 8 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa millecinquecentocinquantacinque/58	cad	1.555,58
16328	1M.03.030.0050	d	- fino a 8 m ³ /h - oltre 800 fino a 1600 kPa duemilaseicentoventicinque/35	cad	2.625,35
16329	1M.03.030.0050	e	- fino a 8 m ³ /h - oltre 1600 fino a 2200 kPa duemilanovecentotrentaquattro/12	cad	2.934,12
16330	1M.03.030.0050	f	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - fino a 200 kPa milleottantadue/86	cad	1.082,86
16331	1M.03.030.0050	g	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa millequattrocentoventitre/06	cad	1.423,06
16332	1M.03.030.0050	h	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa milleottocentonovantuno/68	cad	1.891,68
16333	1M.03.030.0050	i	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 800 fino a 1800 kPa duemilanovecentotrentaquattro/12	cad	2.934,12
16334	1M.03.030.0050	j	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - fino a 200 kPa millequattrocentodiciassette/59	cad	1.417,59
16335	1M.03.030.0050	k	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa milleseicentoquaranta/30	cad	1.640,30
16336	1M.03.030.0050	l	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa duemilasettecentoventisei/46	cad	2.726,46
16337	1M.03.030.0050	m	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 800 fino a 1600 kPa quattromilaquattrocentottantasette/53	cad	4.487,53
16338	1M.03.030.0050	n	- oltre 32 fino a 64 m ³ /h - fino a 200 kPa millenovecentuno/24	cad	1.901,24
16339	1M.03.030.0050	o	- oltre 32 fino a 64 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa tremiladieci/62	cad	3.010,62
16340	1M.03.030.0050	p	- oltre 32 fino a 64 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa quattromilasettecentottantuno/26	cad	4.781,26

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16341	1M.03.030.005 0	q	- oltre 32 fino a 64 m ³ /h - oltre 800 fino a 1000 kPa quattromilaseicentonovantasette/92	cad	4.697,92
	1M.03.040		GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA		
	1M.03.040.001 0		Gruppi pressurizzazione a 1 pompa PN10 con motore elettrico alimentato a 220 V - 3f - 50 Hz. Completi di serbatoio da 50 l, valvole FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):		
16342	1M.03.040.001 0	a	- fino a 2 m ³ /h - fino a 200 kPa cinquecentocinquanta/03	cad	550,03
16343	1M.03.040.001 0	b	- fino a 2 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa settecentosessanta/43	cad	760,43
16344	1M.03.040.001 0	c	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - fino a 200 kPa settecentosessanta/43	cad	760,43
16345	1M.03.040.001 0	d	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa novecentoventotto/48	cad	928,48
	1M.03.040.002 0		Gruppi pressurizzazione a 1 pompa con motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz. Completi di serbatoio da 50 l, valvole FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):		
16346	1M.03.040.002 0	a	- fino a 2 m ³ /h - fino a 400 kPa settecentocinquantesette/70	cad	757,70
16347	1M.03.040.002 0	b	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - fino a 200 kPa settecentocinquantesette/70	cad	757,70
16348	1M.03.040.002 0	c	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa novecentoventicinque/75	cad	925,75
	1M.03.040.003 0		Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvole e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):		
16349	1M.03.040.003 0	a	- fino a 5 m ³ /h - fino a 200 kPa duemilaottanta/22	cad	2.080,22
16350	1M.03.040.003 0	b	- fino a 5 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa duemiladuecentoventitre/68	cad	2.223,68
16351	1M.03.040.003 0	c	- fino a 5 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa duemilasettecentoquarantacinque/57	cad	2.745,57
16352	1M.03.040.003 0	d	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - fino a 200 kPa duemilacentoquaranta/35	cad	2.140,35
16353	1M.03.040.003 0	e	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa duemiladuecentottantatre/80	cad	2.283,80
16354	1M.03.040.003 0	f	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa tremilacentosessantacinque/01	cad	3.165,01
16355	1M.03.040.003 0	g	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - fino a 200 kPa		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16356	1M.03.040.003 0	h	duemilacinquecentottantatre/88 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.583,88
16357	1M.03.040.003 0	i	duemilanovecentodiciannove/97 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	2.919,97
16358	1M.03.040.003 0	j	tremilatrecentosettantasette/66 - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.377,66
16359	1M.03.040.003 0	k	duemilaottocentosette/94 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.807,94
16360	1M.03.040.004 0	a	tremilaquattrocentoventi/02 Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti): - fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.420,02
16361	1M.03.040.004 0	b	tremilatrecentosessanta/78 - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.360,78
16362	1M.03.040.004 0	c	tremilaseicentoventinove/93 - fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	3.629,93
16363	1M.03.040.004 0	d	quattromiladuecentoquaranta/64 - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.240,64
16364	1M.03.040.004 0	e	tremilaquattrocentonovantuno/94 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.491,94
16365	1M.03.040.004 0	f	tremilanovecentosettantacinque/59 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	3.975,59
16366	1M.03.040.004 0	g	quattromilanovecento/54 - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.900,54
16367	1M.03.040.004 0	h	quattromilaottantasei/24 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.086,24
16368	1M.03.040.004 0	i	quattromilaquattrocentottantuno/08 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	4.481,08
16369	1M.03.040.004 0	j	quattromilanovecento/54 - oltre 40 fino a 70 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.900,54
16370	1M.03.040.005 0	a	quattromilanovecentoquarantuno/53 Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti): - fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.941,53
			quattromiladuecentoquaranta/64	cad	4.240,64

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16371	1M.03.040.005 0	b - fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa quattromilasettecentoventotto/38	cad	4.728,38
16372	1M.03.040.005 0	c - fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa seimiladuecentottantasette/28	cad	6.287,28
16373	1M.03.040.005 0	d - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa quattromilanovecentotrentotto/78	cad	4.938,78
16374	1M.03.040.005 0	e - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa cinquemilaseicentonove/60	cad	5.609,60
16375	1M.03.040.005 0	f - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa seimiladuecentottantasette/28	cad	6.287,28
16376	1M.03.040.005 0	g - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 200 kPa cinquemilatrecentocinquantotto/22	cad	5.358,22
16377	1M.03.040.005 0	h - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa cinquemilasettecentottantasette/21	cad	5.787,21
	1M.03.040.006 0	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):		
16378	1M.03.040.006 0	a - fino a 50 m³/h - fino a 200 kPa cinquemilanovecentosettantacinque/76	cad	5.975,76
16379	1M.03.040.006 0	b - fino a 50 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa seimilaquattrocentoquattro/76	cad	6.404,76
16380	1M.03.040.006 0	c - fino a 50 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa settemilaottocentoventi/18	cad	7.820,18
16381	1M.03.040.006 0	d - fino a 50 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa novemilaseicentottantadue/38	cad	9.682,38
16382	1M.03.040.006 0	e - oltre 50 fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa seimilaquattrocentosessantaquattro/88	cad	6.464,88
16383	1M.03.040.006 0	f - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa ottomilacentonovantacinque/90	cad	8.195,90
16384	1M.03.040.006 0	g - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa novemilacinquecentododici/94	cad	9.512,94
16385	1M.03.040.006 0	h - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa undicimilatrecentottantasette/42	cad	11.387,42
	1M.03.040.007 0	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):		
16386	1M.03.040.007 0	a - fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16387	1M.03.040.007 0	ottomilacinquecentosettantuno/62 - fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	8.571,62
16388	1M.03.040.007 0	novemiladuecentododici/38 - fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	9.212,38
16389	1M.03.040.007 0	dodicimilatrecentotrentadue/87 - fino a 100 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	12.332,87
16390	1M.03.040.007 0	quattordicimilacentotrentadue/21 - oltre 100 fino a 150 m³/h - fino a 200 kPa	cad	14.132,21
16391	1M.03.040.007 0	novemilaquattrocentosedici/33 - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	9.416,33
16392	1M.03.040.007 0	dodicimilaventotto/60 - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	12.028,60
16393	1M.03.040.007 0	quattordicimilauno/44 - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	14.001,44
16394	1M.03.040.008 0	sedecimilaottocentundici/78 Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):	cad	16.811,78
16395	1M.03.040.008 0	- fino a 120 m³/h - fino a 200 kPa undicimilacentocinquantesette/30 - fino a 120 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	11.158,30
16396	1M.03.040.008 0	dodicimilanove/47 - fino a 120 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	12.009,47
16397	1M.03.040.008 0	quattordicimilanovecentotto/62 - fino a 120 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	14.908,62
16398	1M.03.040.008 0	diciottomilacinquecentotrentatré/79 - oltre 120 fino a 200 m³/h - fino a 200 kPa	cad	18.583,79
16399	1M.03.040.008 0	dodicimilaquattrocentosettantatré/99 - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	12.473,99
16400	1M.03.040.008 0	sedecimilaottantasei/32 - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	16.086,32
16401	1M.03.040.008 0	diciottomilacinquecentonovanta/63 - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	18.590,63
	1M.03.040.009 0	ventiduemilatrecentotrentanove/58 Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe principali + 1 pompa pilota con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con tutte le pompe funzionanti):	cad	22.339,58

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16402	1M.03.040.009 0	a	- fino a 100 m ³ /h - 400 kPa settemilacinquecentonovanta/65	cad	7.590,65
16403	1M.03.040.009 0	b	- fino a 100 m ³ /h - oltre 400 fino 600 kPa novemilaquattrocentoventiquattro/14	cad	9.424,14
16404	1M.03.040.009 0	c	- fino a 100 m ³ /h - oltre 600 fino 800 kPa undicimilasettecentottantadue/27	cad	11.782,27
16405	1M.03.040.009 0	d	- oltre 100 fino a 200 m ³ /h - fino a 400 kPa diecimilatrecentonove/86	cad	10.309,86
16406	1M.03.040.009 0	e	- oltre 100 fino a 200 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa tredicimilasettantatre/76	cad	13.073,76
16407	1M.03.040.009 0	f	- oltre 100 fino a 200 m ³ /h - oltre 600 fino a 800 kPa tredicimilanovecentosettantadue/75	cad	13.972,75
16408	1M.03.040.009 0	g	- oltre 200 fino a 400 m ³ /h - fino a 400 kPa quattordicimilaottantatre/42	cad	14.083,42
16409	1M.03.040.009 0	h	- oltre 200 fino a 400 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa sedicimilasettecentodiciassette/50	cad	16.717,50
16410	1M.03.040.009 0	i	- oltre 400 fino a 600 m ³ /h - fino a 400 kPa diciassettemilaottocentosettantotto/82	cad	17.878,82
	1M.03.040.010 0		Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):		
16411	1M.03.040.010 0	a	- fino a 5 m ³ /h - fino a 200 kPa cinquemilacinquantanove/98	cad	5.059,98
16412	1M.03.040.010 0	b	- fino a 5 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa cinquemilaseicentocinquantadue/92	cad	5.652,92
16413	1M.03.040.010 0	c	- fino a 5 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa cinquemilaottocentodiciotto/23	cad	5.818,23
16414	1M.03.040.010 0	d	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - fino a 200 kPa cinquemiladuecentosessantasette/65	cad	5.267,65
16415	1M.03.040.010 0	e	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa cinquemilaottocentocinquantasei/50	cad	5.856,50
16416	1M.03.040.010 0	f	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa seimilaquattrocentoquarantasei/70	cad	6.446,70
16417	1M.03.040.010 0	g	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - fino a 200 kPa cinquemilacinquecentoventotto/13	cad	5.528,13
16418	1M.03.040.010 0	h	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16419	1M.03.040.010 0	i seimilacentosedici/97 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.116,97
16420	1M.03.040.010 0	j seimilaseicentotrentasei/14 - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.636,14
16421	1M.03.040.010 0	k cinquemilaseicentotrentasei/05 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.636,05
16422	1M.03.040.011 0	a seimilaseicentosessantaquattro/83 Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):	cad	6.664,83
16423	1M.03.040.011 0	b - fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa seimilaquattrocentocinquantotto/06 - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.458,06
16424	1M.03.040.011 0	c seimilanovecentosessantatre/55 - fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.963,55
16425	1M.03.040.011 0	d settemilacentoquarantatre/90 - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	7.143,90
16426	1M.03.040.011 0	e seimilacinquecentosessanta/52 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.560,52
16427	1M.03.040.011 0	f settemilasessantasei/03 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	7.066,03
16428	1M.03.040.011 0	g settemilatrecentoquarantotto/83 - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	7.348,83
16429	1M.03.040.011 0	h seimilasettecentosessantanove/54 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.769,54
16430	1M.03.040.011 0	i settemilacinquecentottantuno/08 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.581,08
16431	1M.03.040.011 0	j ottomilacentotrentacinque/79 - oltre 40 fino a 60 m³/h - fino a 200 kPa	cad	8.135,79
16432	1M.03.040.011 0	k settemiladuecentonovantadue/81 - oltre 40 fino a 60 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.292,81
16433	1M.03.040.012 0	a ottomiladuecentosessantasei/93 Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti): - fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa settemilatrecentoventisei/97	cad	8.266,93 7.326,97

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16434	1M.03.040.012 0	b	- fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa settemilanovecentocinquantuno/34	cad	7.951,34
16435	1M.03.040.012 0	c	- fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa novemiladuecentonovantanove/81	cad	9.299,81
16436	1M.03.040.012 0	d	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa settemilatrecentosessantasei/60	cad	7.366,60
16437	1M.03.040.012 0	e	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa ottomiladuecentosessantasei/93	cad	8.266,93
16438	1M.03.040.012 0	f	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa novemilacinquecentosessantotto/97	cad	9.568,97
16439	1M.03.040.012 0	g	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 200 kPa ottomilaquattrocentotre/56	cad	8.403,56
16440	1M.03.040.012 0	h	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa novemilasettecentocinque/59	cad	9.705,59
	1M.03.040.013 0		Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):		
16441	1M.03.040.013 0	a	- fino a 50 m³/h - fino a 200 kPa novemilaottocentonove/42	cad	9.809,42
16442	1M.03.040.013 0	b	- fino a 50 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa diecimilasettantatre/11	cad	10.073,11
16443	1M.03.040.013 0	c	- fino a 50 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa undicimilanovecentonovantotto/15	cad	11.998,15
16444	1M.03.040.013 0	d	- fino a 50 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa quattordicimilacinquecentotrentuno/13	cad	14.531,13
16445	1M.03.040.013 0	e	- oltre 50 fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa diecimiladodici/99	cad	10.012,99
16446	1M.03.040.013 0	f	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa dodicimilaseicentonovantasei/28	cad	12.696,28
16447	1M.03.040.013 0	g	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa quattordicimilacentoquarantacinque/85	cad	14.145,85
16448	1M.03.040.013 0	h	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa sedecimilaquattrocentosessantotto/45	cad	16.468,45
	1M.03.040.014 0		Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):		
16449	1M.03.040.014 0	a	- fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16450	1M.03.040.014 0	b dodicimilanovecentoventotto/54 - fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	12.928,54
16451	1M.03.040.014 0	c dodicimilanovecentotrentanove/47 - fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	12.939,47
16452	1M.03.040.014 0	d diciassettemilacentoventisei/98 - fino a 100 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	17.126,98
16453	1M.03.040.014 0	e diciannovemilacentoventuno/69 - oltre 100 fino a 150 m³/h - fino a 200 kPa	cad	19.121,69
16454	1M.03.040.014 0	f dodicimilanovecentonovantasei/85 - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	12.996,85
16455	1M.03.040.014 0	g sedicimilasettecentodiciassette/50 - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	16.717,50
16456	1M.03.040.014 0	h diciottomilaseicentocinquantatre/49 - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	18.653,49
16457	1M.03.040.015 0	a ventiduemilasettecentoquarantasei/71 Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti): - fino a 120 m³/h - fino a 200 kPa	cad	22.746,71
16458	1M.03.040.015 0	b quindicimilaseicentosessantacinque/11 - fino a 120 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	15.665,11
16459	1M.03.040.015 0	c quindicimilaottocentottantanove/17 - fino a 120 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	15.889,17
16460	1M.03.040.015 0	d ventimilacentotrentadue/70 - fino a 120 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	20.132,70
16461	1M.03.040.015 0	e ventitremilaottocentodieci/61 - oltre 120 fino a 200 m³/h - fino a 200 kPa	cad	23.810,61
16462	1M.03.040.015 0	f quindicimilanovecentodiciannove/63 - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	15.919,63
16463	1M.03.040.015 0	g ventimilanovecentotrentuno/00 - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	20.931,00
16464	1M.03.040.015 0	h ventitremilaquattrocentosettantatre/54 - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	23.473,54
	1M.03.050	FILTRAZIONE ACQUA	cad	28.549,13
	1M.03.050.001 0	Pre-filtri sgrassatori in acciaio verniciato con cestello in acciaio inox. Grandezze (mm: diametro attacchi):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16465	1M.03.050.001 0	a	- DN65 ottocentotrentatre/46	cad	833,46
16466	1M.03.050.001 0	b	- DN80 ottocentoquarantaquattro/40	cad	844,40
16467	1M.03.050.001 0	c	- DN100 novecentotrentasette/30	cad	937,30
16468	1M.03.050.001 0	d	- DN125 millequarantasei/99	cad	1.046,99
16469	1M.03.050.001 0	e	- DN150 duemilaottocentonovantanove/60	cad	2.899,60
16470	1M.03.050.001 0	f	- DN200 tremilacinquecentoquarantacinque/53	cad	3.545,53
16471	1M.03.050.001 0	g	- DN250 quattromilanovantadue/02	cad	4.092,02
	1M.03.050.002 0		Pre-filtri sgrassatori in acciaio inox AISI 304 con cestello in acciaio inox. Grandezze (mm: diametro attacchi):		
16472	1M.03.050.002 0	a	- DN65 millenovecentoventuno/01	cad	1.921,01
16473	1M.03.050.002 0	b	- DN80 duemilaundici/16	cad	2.011,16
16474	1M.03.050.002 0	c	- DN100 duemilacentoquattro/05	cad	2.104,05
16475	1M.03.050.002 0	d	- DN125 duemiladuecentottantasette/54	cad	2.287,54
16476	1M.03.050.002 0	e	- DN150 duemilaottocentonovantanove/60	cad	2.899,60
16477	1M.03.050.002 0	f	- DN200 tremilatrecentoquindici/99	cad	3.315,99
	1M.03.050.003 0		Pre-filtri sgrassatori in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici. Grandezze (mm: diametro attacchi):		
16478	1M.03.050.003 0	a	- oltre DN65 fino a DN150 duemilaottocentonovantanove/60	cad	2.899,60
16479	1M.03.050.003 0	b	- oltre DN150 fino a DN250 quattromilanovantadue/02	cad	4.092,02
	1M.03.050.004 0		Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra manuale, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Grandezze (mm: diametro attacchi):		
16480	1M.03.050.004	a	- DN65		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.03.050.004 0			
		cinquemilaottocentonovantanove/48	cad	5.899,48
16481	1M.03.050.004 0	b - DN80		
		seimilaseicentosessantaquattro/56	cad	6.664,56
16482	1M.03.050.004 0	c - DN100		
		undicimilatrentasei/52	cad	11.036,52
16483	1M.03.050.004 0	d - DN150		
		quindicimilasessantaquattro/58	cad	15.064,58
	1M.03.050.005 0	Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio verniciato, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra automatica con quadro di comando, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Grandezze (mm: diametro attacchi):		
16484	1M.03.050.005 0	a - DN50		
		settemilaquattro/72	cad	7.004,72
16485	1M.03.050.005 0	b - DN65		
		novemiladuecentosessantacinque/87	cad	9.265,87
16486	1M.03.050.005 0	c - DN80		
		dodicimilaquattrocentodieci/75	cad	12.402,75
16487	1M.03.050.005 0	d - DN100		
		ventimilacinquecentocinque/90	cad	20.505,90
16488	1M.03.050.005 0	e - DN150		
		ventottomilaottantasette/54	cad	28.087,54
	1M.03.050.006 0	Filtri a letto permanente di sabbia con corpo in vetroresina, completi di basamento in vetroresina, valvole a 5 vie a leva, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Grandezze (mm: diametro attacchi):		
16489	1M.03.050.006 0	a - DN40		
		tremilanovecentottantotto/06	cad	3.988,06
16490	1M.03.050.006 0	b - DN50		
		quattromilaottocentocinquantuno/53	cad	4.851,53
16491	1M.03.050.006 0	c - DN65		
		seimilaseicentosessantaquattro/56	cad	6.664,56
	1M.03.050.007 0	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi):		
16492	1M.03.050.007 0	a - DN20		
		ottanta/15	cad	80,15
16493	1M.03.050.007 0	b - DN25		
		ottantatre/02	cad	83,02
16494	1M.03.050.007 0	c - DN32		
		centodieci/69	cad	110,69

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16495	1M.03.050.007 0	d	- DN40 quattrocentonovantatre/23	cad	493,23
16496	1M.03.050.007 0	e	- DN50 novecentoquarantasette/51	cad	947,51
	1M.03.050.008 0		Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi):		
16497	1M.03.050.008 0	a	- semi-automatico - DN20 ottocentocinquantuno/53	cad	851,53
16498	1M.03.050.008 0	b	- semi-automatico - DN25 ottocentosessantanove/99	cad	869,99
16499	1M.03.050.008 0	c	- semi-automatico - DN32 novecentoquattordici/03	cad	914,03
16500	1M.03.050.008 0	d	- semi-automatico - DN40 novecentotrentadue/48	cad	932,48
16501	1M.03.050.008 0	e	- semi-automatico - DN50 novecentosettantacinque/51	cad	975,51
16502	1M.03.050.008 0	f	- semi-automatico - DN65 millenovecentosessantanove/51	cad	1.969,51
16503	1M.03.050.008 0	g	- semi-automatico - DN80 duemiladuecentosessantaquattro/60	cad	2.264,60
16504	1M.03.050.008 0	h	- semi-automatico - DN100 duemilacinquecentonovantasei/61	cad	2.596,61
16505	1M.03.050.008 0	i	- automatico - DN20 milletrecentottantasei/42	cad	1.386,42
16506	1M.03.050.008 0	j	- automatico - DN25 millequattrocentoquattro/85	cad	1.404,85
16507	1M.03.050.008 0	k	- automatico - DN32 millequattrocentosessantuno/22	cad	1.461,22
16508	1M.03.050.008 0	l	- automatico - DN40 millecinquecentodieci/40	cad	1.510,40
16509	1M.03.050.008 0	m	- automatico - DN50 millecinquecentoquarantuno/16	cad	1.541,16
16510	1M.03.050.008 0	n	- automatico - DN65 duemilacinquecentosessantacinque/85	cad	2.565,85
16511	1M.03.050.008 0	o	- automatico - DN80		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16512	1M.03.050.008 0	duemilaottocentodiciassette/91 - automatico - DN100	cad	2.817,91
	1M.03.060	tremilacentotrentuno/48	cad	3.131,48
	1M.03.060.001 0	TRATTAMENTO ACQUA Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima):		
16513	1M.03.060.001 0	- rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr		
		milleottocentoventicinque/67	cad	1.825,67
16514	1M.03.060.001 0	- rigenerazione a tempo - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr		
		duemilaundici/49	cad	2.011,49
16515	1M.03.060.001 0	- rigenerazione a tempo - 5 m³/h - 580 m³x°fr		
		duemilaseicentoquarantotto/25	cad	2.648,25
16516	1M.03.060.001 0	- rigenerazione a tempo - 8 m³/h - 820 m³x°fr		
		tremilanovecentocinque/20	cad	3.905,20
16517	1M.03.060.001 0	- rigenerazione a tempo - 10 m³/h - 1400 m³x°fr		
		cinquemilasettecentundici/45	cad	5.711,45
16518	1M.03.060.001 0	- rigenerazione a volume - 3 m³/h - 230 m³x°fr		
		millenovecentosettantotto/70	cad	1.978,70
16519	1M.03.060.001 0	- rigenerazione a volume - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr		
		duemiladuecentotrenta/07	cad	2.230,07
16520	1M.03.060.001 0	- rigenerazione a volume - 5 m³/h - 580 m³x°fr		
		duemilaottocentocinquantacinque/92	cad	2.855,92
16521	1M.03.060.001 0	- rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr		
		quattromilaottocentoquarantacinque/15	cad	4.845,15
16522	1M.03.060.001 0	- rigenerazione a volume - 10 m³/h - 1400 m³x°fr		
		seimilaseicentocinquantuno/44	cad	6.651,44
	1M.03.060.002 0	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a volume, serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³ x°fr: capacità di scambio complessiva minima):		
16523	1M.03.060.002 0	- 3,5 m³/h - 350+350 m³x°fr		
		ottomilatrecentonovantaquattro/54	cad	8.394,54
16524	1M.03.060.002 0	- 8 m³/h - 580+560 m³x°fr		
		undicimilaseicentoquarantatre/56	cad	11.643,56
16525	1M.03.060.002 0	- 12 m³/h - 900+900 m³x°fr		
		diciottomilaottocentoquaranta/31	cad	18.840,31
16526	1M.03.060.002 0	- 18 m³/h - 1800+1800 m³x°fr		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ventiduemilaottocentosessantasette/28	cad	22.867,28
	1M.03.060.003 0	Osmotizzatori d'acqua composti da moduli a osmosi inversa con contenitori, pompe d'alimentazione, strumentazione, quadro di regolazione e controllo, prefiltri da 5 µm, accessori vari e struttura di supporto. Grandezze (l/h: portata di permeato prodotto con acqua a 15 °C e 1500 ppm):		
16527	1M.03.060.003 0	a - fino a 40 l/h		
		tremilatrentaquattro/79	cad	3.034,79
16528	1M.03.060.003 0	b - oltre 40 fino a 160 l/h		
		tremilacinquecentotrentadue/11	cad	3.532,11
16529	1M.03.060.003 0	c - oltre 160 fino a 240 l/h		
		settemilacentocinquantanove/47	cad	7.159,47
16530	1M.03.060.003 0	d - oltre 240 fino a 650 l/h		
		novemilatrecentoquattro/56	cad	9.304,56
16531	1M.03.060.003 0	e - oltre 650 fino a 950 l/h		
		undicimilatrecentottantuno/24	cad	11.381,24
16532	1M.03.060.003 0	f - oltre 950 fino a 1500 l/h		
		tredicimilacinquecentoventisei/33	cad	13.526,33
16533	1M.03.060.003 0	g - oltre 1500 fino a 2000 l/h		
		ventunomilanovecentosessantanove/67	cad	21.969,67
	1M.03.060.004 0	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata):		
16534	1M.03.060.004 0	a - fino a 10 m³/h		
		ottocentosessantaquattro/53	cad	864,53
16535	1M.03.060.004 0	b - oltre 10 fino a 18 m³/h		
		novacentocinquantasei/76	cad	956,76
	1M.03.060.005 0	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:		
16536	1M.03.060.005 0	a - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori		
		seicentosessantotto/50	cad	668,50
16537	1M.03.060.005 0	b - contatore a impulsi DN15		
		duecentotre/98	cad	203,98
16538	1M.03.060.005 0	c - contatore a impulsi DN20		
		duecentoquattordici/90	cad	214,90
16539	1M.03.060.005 0	d - contatore a impulsi DN25		
		duecentosessantaquattro/08	cad	264,08
16540	1M.03.060.005 0	e - contatore a impulsi DN32		
		trecentodue/34	cad	302,34
16541	1M.03.060.005 0	f - contatore a impulsi DN40		
		quattrocentoventidue/58	cad	422,58

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16542	1M.03.060.005 0	g	- contatore a impulsi DN50 settecentuno/28	cad	701,28
	1M.03.060.006 0		Apparecchi anticalcare magnetici per montaggio su tubazione. Grandezze (m³/h: portata d'acqua):		
16543	1M.03.060.006 0	a	- fino a 1,5 m³/h millecinquecentonovantuno/34	cad	1.591,34
16544	1M.03.060.006 0	b	- oltre 1,5 fino a 2,5 m³/h duemiladuecentodiciassette/40	cad	2.217,40
16545	1M.03.060.006 0	c	- oltre 2,5 fino a 5 m³/h tremilasettantotto/15	cad	3.078,15
16546	1M.03.060.006 0	d	- oltre 5 fino a 8 m³/h quattromilaquattrocentotrentaquattro/83	cad	4.434,83
16547	1M.03.060.006 0	e	- oltre 5 fino a 8 m³/h cinquemilaotto/63	cad	5.008,63
16548	1M.03.060.006 0	f	- oltre 11 fino a 15 m³/h cinquemilasettecentosettantatre/72	cad	5.773,72
	1M.03.070		BOLLITORI		
	1M.03.070.001 0		Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):		
16549	1M.03.070.001 0	a	- scambiatore in rame - 200 l - fino a 300 l/h novecentotrentatre/25	cad	933,25
16550	1M.03.070.001 0	b	- scambiatore in rame - 300 l - fino a 450 l/h milleventinove/99	cad	1.029,99
16551	1M.03.070.001 0	c	- scambiatore in rame - 500 l - fino a 600 l/h milleduecentodieci/32	cad	1.210,32
16552	1M.03.070.001 0	d	- scambiatore in rame - 750 l - fino a 900 l/h millequattrocentosessantaquattro/45	cad	1.464,45
16553	1M.03.070.001 0	e	- scambiatore in rame - 1000 l - fino a 1200 l/h millesettecentotrentuno/26	cad	1.731,26
16554	1M.03.070.001 0	f	- scambiatore in rame - 1500 l - fino a 1800 l/h duemilaquarantotto/22	cad	2.048,22
16555	1M.03.070.001 0	g	- scambiatore in rame - 2000 l - fino a 2400 l/h duemilaquattrocentoventi/67	cad	2.420,67
16556	1M.03.070.001 0	h	- scambiatore in rame - 3000 l - fino a 3600 l/h tremilacentosessantadue/94	cad	3.162,94
16557	1M.03.070.001	i	- scambiatore in rame - 4000 l - fino a 4800 l/h		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.03.070.001 0	tremilaottocentosessantacinque/44	cad	3.865,44
16558	1M.03.070.001 0	j - scambiatore in rame - 5000 l - fino a 6000 l/h		
		quattromilatrecentonovantanove/10	cad	4.399,10
16559	1M.03.070.001 0	k - scambiatore in acciaio inox - 200 l - fino a 300 l/h		
		novacentottantanove/00	cad	989,00
16560	1M.03.070.001 0	l - scambiatore in acciaio inox - 300 l - fino a 450 l/h		
		millenovantacinque/57	cad	1.095,57
16561	1M.03.070.001 0	m - scambiatore in acciaio inox - 500 l - fino a 600 l/h		
		milleduecentottantotto/20	cad	1.288,20
16562	1M.03.070.001 0	n - scambiatore in acciaio inox - 750 l - fino a 900 l/h		
		millecinquecentoquarantaquattro/79	cad	1.544,79
16563	1M.03.070.001 0	o - scambiatore in acciaio inox - 1000 l - fino a 1200 l/h		
		millenovecentoquattro/23	cad	1.904,23
16564	1M.03.070.001 0	p - scambiatore in acciaio inox - 1500 l - fino a 1800 l/h		
		duemilatrecentoquarantanove/35	cad	2.349,35
16565	1M.03.070.001 0	q - scambiatore in acciaio inox - 2000 l - fino a 2400 l/h		
		duemilaseicentosessantadue/50	cad	2.662,50
16566	1M.03.070.001 0	r - scambiatore in acciaio inox - 3000 l - fino a 3600 l/h		
		tremilacinquecentosessantacinque/43	cad	3.565,43
16567	1M.03.070.001 0	s - scambiatore in acciaio inox - 4000 l - fino a 4800 l/h		
		quattromilaquattrocentosettantanove/44	cad	4.479,44
16568	1M.03.070.001 0	t - scambiatore in acciaio inox - 5000 l - fino a 6000 l/h		
		quattromilaottocentoventisette/01	cad	4.827,01
	1M.03.070.002 0	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):		
16569	1M.03.070.002 0	a - fino a 200 l - 300 l/h		
		milleduecentonovantatre/28	cad	1.293,28
16570	1M.03.070.002 0	b - fino a 300 l - 450 l/h		
		millequattrocentoquarantotto/05	cad	1.448,05
16571	1M.03.070.002 0	c - fino a 500 l - 600 l/h		
		millesettecentotrentasei/59	cad	1.736,59
16572	1M.03.070.002 0	d - fino a 750 l - 900 l/h		
		duemilacentoquarantatre/20	cad	2.143,20
16573	1M.03.070.002	e - fino a 1000 l - 1200 l/h		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.03.070.002 0	duemilacinquecentotre/46	cad	2.503,46
16574	1M.03.070.002 0	f - fino a 1500 l - 1800 l/h		
		tremilaundici/04	cad	3.011,04
16575	1M.03.070.002 0	g - fino a 2000 l - 2400 l/h		
		tremilaseicentosei/50	cad	3.606,50
16576	1M.03.070.002 0	h - fino a 3000 l - 3600 l/h		
		quattromilasettecentoventisette/49	cad	4.727,49
16577	1M.03.070.002 0	i - fino a 4000 l - 4800 l/h		
		cinquemilaottocentocinquantuno/53	cad	5.851,53
16578	1M.03.070.002 0	j - fino a 5000 l - 6000 l/h		
		seimilasettecentocinque/36	cad	6.705,36
	1M.03.070.003 0	Aumenti di prezzo per bollitori orizzontali. Grandezze (l: capacità):		
16579	1M.03.070.003 0	a - 200 l		
		settecentosettantatre/84	cad	773,84
16580	1M.03.070.003 0	b - 300 l		
		ottocentonovantanove/59	cad	899,59
16581	1M.03.070.003 0	c - 500 l		
		millecentoventisei/90	cad	1.126,90
16582	1M.03.070.003 0	d - 750 l		
		millequattrocentoventinove/65	cad	1.429,65
16583	1M.03.070.003 0	e - 1000 l		
		millesettecentoventidue/75	cad	1.722,75
16584	1M.03.070.003 0	f - 1500 l		
		duemiladuecentoquarantasette/99	cad	2.247,99
16585	1M.03.070.003 0	g - 2000 l		
		duemilaseicentodiciassette/52	cad	2.617,52
16586	1M.03.070.003 0	h - 3000 l		
		tremilacinquecentocinquantuno/92	cad	3.551,92
16587	1M.03.070.003 0	i - 4000 l		
		quattromilaseicentotrenta/44	cad	4.630,44
16588	1M.03.070.003 0	j - 5000 l		
		cinquemilaquaranta/60	cad	5.040,60
	1M.03.070.004 0	Bollitore in acciaio con intercapedine, isolamento termico in poliuretano espanso ecologico opportunamente iniettato e con forte spessore, rivestimento esterno in lamiera smaltatura al titanio a 850° C, multiposizione sia orizzontale che verticale, termostato di temperatura da 30 a 80° C, anodo di magnesio contro le correnti vaganti, lampada spia di funzionamento, flangia di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.03.070.004 0	ispezione da 75 mm., pressione max di esercizio 8 bar, intercapedine 3 bar, attacco ricircolo acqua sanitaria, compresa valvola di sicurezza , kit elettrico monofase/trifase, compreso trasporto, installazione e assistenza muraria, della:		
16589	1M.03.070.004 0	a - capacità litri 80 cinquecentotrentatre/74	cad	533,74
16590	1M.03.070.004 0	b - capacità litri 100 cinquecentocinquantanove/41	cad	559,41
16591	1M.03.070.004 0	c - capacità litri 120 seicentoventinove/99	cad	629,99
16592	1M.03.070.004 0	d - capacità litri 150 settecentodieci/12	cad	710,12
16593	1M.03.070.004 0	e - capacità litri 200 ottocentosessantasei/27	cad	866,27
	1M.03.080	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO		
	1M.03.080.001 0	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):		
16594	1M.03.080.001 0	a - in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm trecentoventotto/30	cad	328,30
16595	1M.03.080.001 0	b - in plastica - fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm trecentosessantasette/50	cad	367,50
16596	1M.03.080.001 0	c - in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm trecentonovantanove/54	cad	399,54
16597	1M.03.080.001 0	d - in plastica - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm quattrocentocinquantadue/62	cad	452,62
16598	1M.03.080.001 0	e - in acciaio inox - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm cinquecentoventiquattro/81	cad	524,81
16599	1M.03.080.001 0	f - in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm cinquecentottantacinque/07	cad	585,07
16600	1M.03.080.001 0	g - in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm cinquecentocinquantadue/07	cad	552,07
16601	1M.03.080.001 0	h - in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm settecentotrentanove/05	cad	739,05
16602	1M.03.080.001 0	i - in acciaio inox - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm cinquecentoquarantanove/21	cad	549,21
16603	1M.03.080.001 0	j - in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm cinquecentottantasei/93	cad	586,93
16604	1M.03.080.001 0	k - in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		seicentoventisei/20	cad	626,20
	1M.03.080.002 0	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):		
16605	1M.03.080.002 0	a - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm		
		cinquecentotto/09	cad	508,09
16606	1M.03.080.002 0	b - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm		
		cinquecentosessantatre/08	cad	563,08
16607	1M.03.080.002 0	c - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm		
		cinquecentoventiquattro/81	cad	524,81
16608	1M.03.080.002 0	d - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm		
		settecentosei/05	cad	706,05
16609	1M.03.080.002 0	e - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 10 mm		
		ottocentosessantasette/21	cad	867,21
16610	1M.03.080.002 0	f - oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm		
		ottocentocinque/59	cad	805,59
16611	1M.03.080.002 0	g - oltre 30 fino a 50 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm		
		novecentoventidue/75	cad	922,75
16612	1M.03.080.002 0	h - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm		
		cinquecentocinquantadue/07	cad	552,07
16613	1M.03.080.002 0	i - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm		
		seicentosette/08	cad	607,08
16614	1M.03.080.002 0	j - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 35 mm		
		settecentosessantasei/78	cad	766,78
16615	1M.03.080.002 0	k - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm		
		seicentosette/08	cad	607,08
16616	1M.03.080.002 0	l - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm		
		settecentosessantasei/78	cad	766,78
16617	1M.03.080.002 0	m - oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm		
		ottocentoventidue/45	cad	822,45
	1M.03.080.003 0	Pompe di sollevamento acque aggressive (piscine) con corpo in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, mantello di raffreddamento, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):		
16618	1M.03.080.003 0	a - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm		
		ottocentonove/35	cad	809,35
16619	1M.03.080.003 0	b - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm		
		novacentodiciannove/34	cad	919,34
16620	1M.03.080.003	c - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16621	1M.03.080.003 0	ottocentosessantacinque/76 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	865,76
16622	1M.03.080.003 0	millecentotredici/46 Pompe di sollevamento acque aggressive (piscine) con corpo in acciaio inox, motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli e mantello di raffreddamento. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	1.113,46
16623	1M.03.080.004 0	settecentottantanove/75 - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	789,75
16624	1M.03.080.004 0	novemcentocinquantotto/06 - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 10 mm	cad	958,06
16625	1M.03.080.004 0	millecentotrentanove/28 - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	1.139,28
16626	1M.03.080.004 0	ottocentoventidue/73 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	822,73
16627	1M.03.080.004 0	millecentosette/24 - oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	1.107,24
16628	1M.03.080.004 0	millecentonovantuno/01 Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	1.191,01
16629	1M.03.080.005 0	quattrocentosettantotto/43 - fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	478,43
16630	1M.03.080.005 0	cinquecentoquaranta/61 - fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm	cad	540,61
16631	1M.03.080.005 0	seicentoquarantanove/14 - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	649,14
16632	1M.03.080.005 0	cinquecentodieci/35 - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	502,35
16633	1M.03.080.005 0	seicentoquarantasette/25 - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	647,25
16634	1M.03.080.005 0	settecentosessantotto/63 - girante tritratrice - fino a 8 m³/h - fino a 100 kPa - 100 mm	cad	768,63
16635	1M.03.080.006 0	millecentosettantasette/54 Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	1.177,54

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.03.080.006 0	quattrocentottantuno/31	cad	481,31
16636	1M.03.080.006 0	b - fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm		
		cinquecentotrentasette/72	cad	537,72
16637	1M.03.080.006 0	c - fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm		
		settecentosette/01	cad	707,01
16638	1M.03.080.006 0	d - fino a 5 m³/h - oltre 150 fino a 200 kPa - 45 mm		
		millecentottantacinque/20	cad	1.185,20
16639	1M.03.080.006 0	e - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm		
		quattrocentonovantasette/09	cad	497,09
16640	1M.03.080.006 0	f - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm		
		seicentoquarantaquattro/86	cad	644,86
16641	1M.03.080.006 0	g - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm		
		millecentonovantatre/82	cad	1.193,82
16642	1M.03.080.006 0	h - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm		
		millequattordici/96	cad	1.014,96
16643	1M.03.080.006 0	i - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm		
		millecentocinquantatre/63	cad	1.153,63
16644	1M.03.080.006 0	j - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm		
		millecentonovantatre/82	cad	1.193,82
16645	1M.03.080.006 0	k - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa - 45 mm		
		tremilacinquecentonovantacinque/24	cad	3.595,24
16646	1M.03.080.006 0	l - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm		
		milleduecentodiciannove/69	cad	1.219,69
16647	1M.03.080.006 0	m - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm		
		milleduecentonovantasei/20	cad	1.296,20
16648	1M.03.080.006 0	n - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 400 kPa - 45 mm		
		tremilanovecentocinquantasei/80	cad	3.956,80
16649	1M.03.080.006 0	o - girante trituratrice - fino a 10 m³/h - fino a 100 kPa		
		millesettantasette/13	cad	1.077,13
16650	1M.03.080.006 0	p - girante trituratrice - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa		
		millequattrocentosettantotto/80	cad	1.478,80
16651	1M.03.080.006 0	q - girante trituratrice - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa		
		millesettecentonovantanove/17	cad	1.799,17
16652	1M.03.080.006 0	r - girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - fino a 100 kPa		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16653	1M.03.080.0060	s	millequattrocentosettantacinque/94 - girante tritratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.475,94
16654	1M.03.080.0060	t	millesettecentonovantacinque/35 - girante tritratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	1.795,35
16655	1M.03.080.0070	a	millesettecentonovantanove/17 Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm	cad	1.799,17
16656	1M.03.080.0070	b	millecentonovantasette/63 - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm	cad	1.197,63
16657	1M.03.080.0070	c	milletrecentosessantuno/16 - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm	cad	1.361,16
16658	1M.03.080.0070	d	tremiladuecentoquarantacinque/21 - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm	cad	3.245,21
16659	1M.03.080.0070	e	milleduecento/50 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm	cad	1.200,50
16660	1M.03.080.0070	f	millesettecentoventuno/72 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm	cad	1.721,72
16661	1M.03.080.0070	g	tremiladuecentoquarantacinque/21 - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm	cad	3.245,21
16662	1M.03.080.0070	h	millequattrocentoquattordici/79 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm	cad	1.414,79
16663	1M.03.080.0070	i	millesettecentosettantasette/25 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm	cad	1.777,25
16664	1M.03.080.0070	j	tremilanovecentosessantuno/53 - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa - 80 mm	cad	3.961,53
16665	1M.03.080.0070	k	duemilanovecentotre/85 - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 80 mm	cad	2.903,85
16666	1M.03.080.0070	l	tremilacentosettantasette/10 - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 80 mm	cad	3.177,10
16667	1M.03.080.0070	m	quattromiladiciassette/06 - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa - 100 mm	cad	4.017,06
16668	1M.03.080.0070	n	tremilaquattrocentoventicinque/20 - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 100 mm	cad	3.425,20
16669	1M.03.080.0070	o	quattromilaventisette/71 - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 100 mm	cad	4.027,71

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16670	1M.03.080.007 0	p cinquemilaseicentottantacinque/10 - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa - 100 mm	cad	5.685,10
	1M.03.080.008 0	seimilaquattrocentocinquantadue/28 Accessori per pompe di sollevamento:	cad	6.452,28
16671	1M.03.080.008 0	a - sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m		
16672	1M.03.080.008 0	b ottocentotrentanove/81 - pompa a mano d'emergenza	cad	839,81
16673	1M.03.080.008 0	c centottantanove/41 - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m	cad	189,41
16674	1M.03.080.008 0	d sessantaquattro/66 - quadro elettrico per 1 pompe con motore monofase	cad	64,66
16675	1M.03.080.008 0	e duecento/88 - quadro elettrico per 2 pompe con motore monofase	cad	200,88
16676	1M.03.080.008 0	f trecentocinquantatre/89 - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	353,89
16677	1M.03.080.008 0	g trecentoventiquattro/25 - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - oltre 7,5 kW	cad	324,25
16678	1M.03.080.008 0	h cinquecentosettantuno/95 - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	571,95
16679	1M.03.080.008 0	i cinquecentosettantatre/86 - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW	cad	573,86
16680	1M.03.080.008 0	j millecinquantacinque/88 - quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	1.055,88
16681	1M.03.080.008 0	k ottocentosessantadue/70 - quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW	cad	862,70
16682	1M.03.080.008 0	l milleseicentuno/00 - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica	cad	1.601,00
	1M.03.090	duecentundici/94 APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE	cad	211,94
	1M.03.090.001 0	Bocchette d'immissione acqua, tipo:		
16683	1M.03.090.001 0	a - in ABS a parete DN50		
16684	1M.03.090.001 0	b trentadue/05 - in ABS raccordo per immissione a pavimento DN50	cad	32,05
16685	1M.03.090.001 0	c quarantasette/33 - in acciaio inox DN50	cad	47,33

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16686	1M.03.090.001 0	d settantuno/40 - in acciaio inox DN65	cad	71,40
16687	1M.03.090.001 0	e centoquarantadue/45 - in acciaio inox DN80	cad	142,45
16688	1M.03.090.002 0	centocinquantadue/00 Scarichi di fondo, tipo:	cad	152,00
16688	1M.03.090.002 0	a - in ABS DN50		
16689	1M.03.090.002 0	b quarantacinque/18 - in acciaio inox DN80	cad	45,18
16690	1M.03.090.002 0	c trecentottantotto/38 - in acciaio inox DN100	cad	388,38
16691	1M.03.090.002 0	d trecentonovantatre/82 - in acciaio inox DN125	cad	393,82
16692	1M.03.090.002 0	e cinquecentoventiquattro/99 - in acciaio inox DN150	cad	524,99
16693	1M.03.090.002 0	f cinquecentocinquantadue/32 - in acciaio inox DN200	cad	552,32
16694	1M.03.090.003 0	cinquecentonovanta/57 Skimmer completi, tipo:	cad	590,57
16694	1M.03.090.003 0	a - in ABS DN50		
16695	1M.03.090.003 0	b duecentoventiquattro/42 - in acciaio inox DN80	cad	224,42
16696	1M.03.090.004 0	centoventidue/77 Raccordi aspirafango, in ABS DN50	cad	122,77
16697	1M.03.090.005 0	a ventotto/78 Pompe in ghisa centrifughe monoblocco con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 velocità. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa velocità massima):	cad	28,78
16697	1M.03.090.005 0	- fino a 40 m³/h		
16698	1M.03.090.005 0	b millequattrocentodiciannove/62 - oltre 40 fino a 50 m³/h	cad	1.419,62
16699	1M.03.090.005 0	c millenovecentosessanta/65 - oltre 50 fino a 70 m³/h	cad	1.960,65
16700	1M.03.090.005 0	d duemilaquattrocentoventotto/70 - oltre 70 fino a 100 m³/h	cad	2.428,70
16701	1M.03.090.005	e duemilasettecentundici/51 - oltre 100 fino a 130 m³/h	cad	2.711,51

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16702	1M.03.090.005 0	duemilaottocentottantatre/67	cad	2.883,67
16703	1M.03.090.005 0	- oltre 130 fino a 170 m³/h quattromilacentottantasette/84	cad	4.187,84
16704	1M.03.090.005 0	- oltre 170 fino a 220 m³/h quattromilacinquecentosette/56	cad	4.507,56
16705	1M.03.090.006 0	- oltre 220 fino a 260 m³/h cinquemilasettecentododici/58	cad	5.712,58
16706	1M.03.090.006 0	Pompe in noryl centrifughe con pre-filtro incorporato e con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 poli. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa): - fino a 10 m³/h		
16707	1M.03.090.006 0	ottocentocinquantasei/77	cad	856,77
16708	1M.03.090.006 0	- oltre 10 fino a 15 m³/h millecentotto/83	cad	1.108,83
16709	1M.03.090.006 0	- oltre 15 fino a 25 m³/h milleduecentosettantaquattro/86	cad	1.274,86
16710	1M.03.090.007 0	Pulitori di fondo, tipo: - pulitore manuale, composto da pompa con motore da 1,1 kW, testa aspirante con ruote e spazzola, asta da 4 m, galleggiante con cavo da 15 m, filtro a cartuccia da 15 m³/h con pre-filtro, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate		
16711	1M.03.090.007 0	duemilaquattrocentocinquantanove/23	cad	2.459,23
16712	1M.03.090.007 0	- pulitore automatico per piscine fino a 25 m, composto da aspiratore automatico telecomandabile a pompa sommersa in bassa tensione, sacchetti filtranti, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate		
16713	1M.03.090.007 0	settemilatrentatre/40	cad	7.033,40
16714	1M.03.090.007 0	- pulitore automatico per piscine oltre 25 m, composto da aspiratore automatico telecomandabile a pompa sommersa in bassa tensione, sacchetti filtranti, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate		
16715	1M.03.090.008 0	diciassettemiladiciassette/85	cad	17.017,85
16716	1M.03.090.008 0	Apparecchi di analisi acqua, tipo: - test per misura di cloro residuo libero totale/combinato e pH con reagenti DPD e PHENOL RED solidi in pillole, compensatore e dischi intercambiabili a colore standard, contenitore plastico, provette in vetro		
16717	1M.03.090.008 0	trentacinque/65	cad	35,65
16718	1M.03.090.008 0	- test per misura di cloro residuo libero totale/combinato e pH con reagenti DPD e PHENOL RED solidi in pillole, con comparatore fotometrico a scala analogica		
16719	1M.03.090.008 0	centotrentacinque/27	cad	135,27
16720	1M.03.090.008 0	- test per misura di vari parametri: cloruri, alcalinità, durezza, ciascuno con relativi reagenti solidi in pillole e barretta graduata per l'analisi volumetrica, contenitore plastico, n° 100 pillole di analisi per ciascun parametro		
16721	1M.03.090.008 0	millecinquecentosettantatre/90	cad	1.573,90
16722	1M.03.090.008 0	- test per misura di acido cianitrico con metodo torbidimetrico, con reagenti solidi in pillola, barretta graduata, spazzolino di pulizia, n° 100 pillole reagenti		
16723	1M.03.090.008 0	quattromilaottantadue/32	cad	4.082,32
16724	1M.03.090.008 0	- analizzatore automatico in continuo di valori del cloro (potenziale redox) e pH con comando per l'immissione dei reagenti chimici, sonde di analisi reset-point e di allarme, quadro di contenimento		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.03.090.0080	con protezione a IP 55		
		milleduecentosettantanove/19	cad	1.279,19
16716	1M.03.090.0080	f - registratore elettronico a carta per la scrittura continua dei parametri cloro (potenziale redox) e pH analizzati dall'analizzatore automatico		
		duemilacentosessantaquattro/53	cad	2.164,53
	1M.03.090.0090	Apparecchi di disinfezione, tipo:		
16717	1M.03.090.0090	a - dosatore idrodinamico per l'immissione di cloro da prodotto solido in pastiglie per piscine fino a 500 m³, con possibilità di installare più dosatori in parallelo per vasche di maggiore dimensione		
		tremilatrecentocinquantasette/83	cad	3.357,83
16718	1M.03.090.0090	b - pannello di collegamento tra dosatore e analizzatore, composto da riduttore di pressione, filtro linea, elettrovalvola e by-pass		
		milletrecentoquaranta/67	cad	1.340,67
16719	1M.03.090.0090	c - pompa dosatrice per immissione reattivo pH flocculante ecc., motore elettrico monofase 220 V - 1f - 50 Hz, funzionamento a membrana, completo di valvola di iniezione, filtro aspirazione, serbatoio per preparazione soluzione reagente con agitatore manuale e capacità 200 l		
		ottocentocinquantaquattro/01	cad	854,01
16720	1M.03.090.0090	d - centralina automatica di distribuzione soluzione antimicotica, sia per l'uso di spruzzapiedi che per la disinfezione di superfici dure, composta da armadio in acciaio inox, pompa dosatrice serbatoio accumulo soluzioni, contatore ad impulsi autoclave con portata 800 l/h di soluzione		
		duemilaseicentoventi/57	cad	2.620,57
16721	1M.03.090.0090	e - distributore mobile di soluzione antimicotica per disinfezione superfici dure, funzionamento idraulico, composto da contenitore di soluzione concentrata in acciaio inox, spruzzatrice con tubo flessibile, carrello a 2 ruote, attacco rapido per acquedotto e minuteria di fissaggio		
		trecentodue/34	cad	302,34
16722	1M.03.090.0090	f - lancia spruzzapiedi per installazione esterna con pulsante erogatore manuale di soluzione disinfettante, rosone di finitura e minuteria di fissaggio		
		trecentocinquantotto/94	cad	358,94
16723	1M.03.090.0100	Livellostato ad immersione del tipo semplice. Diametro 1" - 2". Compresa minuteria di fissaggio.		
		centosessanta/42	cad	160,42
	1M.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE		
	1M.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE		
	1M.04.010.0010	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a FASCIO TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C):		
16724	1M.04.010.0010	a - fino a 50 kW		
		milleduecentoquarantatre/12	cad	1.243,12
16725	1M.04.010.0010	b - oltre 50 fino a 80 kW		
		milletrecentosettantasette/00	cad	1.377,00
16726	1M.04.010.0010	c - oltre 80 fino a 100 kW		
		millequattrocentotrentatre/01	cad	1.433,01
16727	1M.04.010.0010	d - oltre 100 fino a 125 kW		
		milleseicentocinquantacinque/72	cad	1.655,72
16728	1M.04.010.0010	e - oltre 125 fino a 160 kW		
		milleottocentosettantotto/42	cad	1.878,42
16729	1M.04.010.0010	f - oltre 160 fino a 200 kW		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16730	1M.04.010.001 0	g	millenovecentodiciotto/05 - oltre 200 fino a 250 kW	cad	1.918,05
16731	1M.04.010.001 0	h	duemilasessantasette/35 - oltre 250 fino a 320 kW	cad	2.067,35
16732	1M.04.010.001 0	i	duemilacinquecentosessanta/56 - oltre 320 fino a 400 kW	cad	2.560,56
16733	1M.04.010.001 0	j	duemilasettecentottantasei/00 - oltre 400 fino a 500 kW	cad	2.786,00
16734	1M.04.010.001 0	k	tremilaottocentocinquantanove/86 - oltre 500 fino a 650 kW	cad	3.859,86
16735	1M.04.010.001 0	l	quattromilasettantuno/63 - oltre 650 fino a 800 kW	cad	4.071,63
16736	1M.04.010.001 0	m	quattromilatrecentoquarantasei/23 - oltre 800 fino a 1000 kW	cad	4.346,23
16737	1M.04.010.001 0	n	quattromilaseicentoventi/86 - oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	4.620,86
16738	1M.04.010.001 0	o	cinquemilacinquecentotre/44 - oltre 1250 fino a 1600 kW	cad	5.503,44
16739	1M.04.010.001 0	p	cinquemilaottocentotrentacinque/43 - oltre 1600 fino a 2000 kW	cad	5.835,43
	1M.04.010.002 0		seimilaseicentonove/12 Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C):	cad	6.609,12
16740	1M.04.010.002 0	a	- fino a 100 kW		
16741	1M.04.010.002 0	b	milleduecentottantadue/73 - oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.282,73
16742	1M.04.010.002 0	c	milletrecentottantacinque/20 - oltre 125 fino a 160 kW	cad	1.385,20
16743	1M.04.010.002 0	d	millequattrocentottantasette/67 - oltre 160 fino a 200 kW	cad	1.487,67
16744	1M.04.010.002 0	e	milleseicentosettantotto/94 - oltre 200 fino a 250 kW	cad	1.678,94
16745	1M.04.010.002 0	f	millenovecentodiciannove/80 - oltre 250 fino a 320 kW	cad	1.919,80
			duemilacinquantasei/44	cad	2.056,44

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16746	1M.04.010.002 0	g	- oltre 320 fino a 400 kW duemiladuecentoquarantasette/71	cad	2.247,71
16747	1M.04.010.002 0	h	- oltre 400 fino a 500 kW duemilaquattrocentotrentotto/98	cad	2.438,98
16748	1M.04.010.002 0	i	- oltre 500 fino a 650 kW tremiladuecentodiciassette/73	cad	3.217,73
16749	1M.04.010.002 0	j	- oltre 650 fino a 800 kW tremilaquattrocentoventidue/66	cad	3.422,66
16750	1M.04.010.002 0	k	- oltre 800 fino a 1000 kW tremilasettecentonove/57	cad	3.709,57
16751	1M.04.010.002 0	l	- oltre 1000 fino a 1250 kW quattromilaventitre/81	cad	4.023,81
16752	1M.04.010.002 0	m	- oltre 1250 fino a 1600 kW quattromilaseicentotrentotto/61	cad	4.638,61
16753	1M.04.010.002 0	n	- oltre 1600 fino a 2000 kW seimiladuecentotrentasette/12	cad	6.237,12
16754	1M.04.010.002 0	o	- oltre 2000 fino a 2500 kW settemilatrentuno/30	cad	7.031,30
16755	1M.04.010.002 0	p	- oltre 2500 fino a 3200 kW ottomiladuecentoquarantasette/26	cad	8.247,26
16756	1M.04.010.002 0	q	- oltre 3200 fino a 4000 kW diecimilacentottantasette/30	cad	10.187,30
	1M.04.010.003 0		Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a FASCIO TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 18 a 15°C):		
16757	1M.04.010.003 0	a	- fino a 50 kW duemilasettecentotrentadue/31	cad	2.732,31
16758	1M.04.010.003 0	b	- oltre 50 fino a 80 kW quattromilacentosettantanove/15	cad	4.179,15
16759	1M.04.010.003 0	c	- oltre 80 fino a 100 kW quattromiladuecentottantuno/63	cad	4.281,63
16760	1M.04.010.003 0	d	- oltre 100 fino a 125 kW quattromilaquattrocentonovantacinque/16	cad	4.495,16
16761	1M.04.010.003 0	e	- oltre 125 fino a 160 kW quattromilanovecentotre/66	cad	4.903,66
16762	1M.04.010.003 0	f	- oltre 160 fino a 200 kW		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16763	1M.04.010.003 0	g	cinquemilaottocentosei/75 - oltre 200 fino a 250 kW	cad	5.806,75
16764	1M.04.010.003 0	h	seimilacentotrentotto/74 - oltre 250 fino a 320 kW	cad	6.138,74
16765	1M.04.010.003 0	i	seimilaquattrocentosessantanove/38 - oltre 320 fino a 400 kW	cad	6.469,38
16766	1M.04.010.003 0	j	settemilacentotrentanove/28 - oltre 400 fino a 500 kW	cad	7.129,28
	1M.04.010.004 0		settemilanovecento/23	cad	7.900,23
16767	1M.04.010.004 0	a	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - fino a 100 kW		
16768	1M.04.010.004 0	b	duemila/02 - oltre 100 fino a 125 kW	cad	2.000,02
16769	1M.04.010.004 0	c	duemilatrecentosedici/02 - oltre 125 fino a 160 kW	cad	2.316,02
16770	1M.04.010.004 0	d	duemilacinquecentosette/30 - oltre 160 fino a 200 kW	cad	2.507,30
16771	1M.04.010.004 0	e	duemilaottocentotrentacinque/20 - oltre 200 fino a 250 kW	cad	2.835,20
16772	1M.04.010.004 0	f	tremilacentosessantatre/07 - oltre 250 fino a 320 kW	cad	3.163,07
16773	1M.04.010.004 0	g	tremilanovecentottantadue/83 - oltre 320 fino a 400 kW	cad	3.982,83
16774	1M.04.010.004 0	h	quattromilatrecentosettantanove/02 - oltre 400 fino a 500 kW	cad	4.379,02
16775	1M.04.010.004 0	i	cinquemilanove/26 - oltre 500 fino a 650 kW	cad	5.009,26
16776	1M.04.010.004 0	j	cinquemilaottocentoquindici/35 - oltre 650 fino a 800 kW	cad	5.815,35
16777	1M.04.010.004 0	k	seimilasettecentotrenta/72 - oltre 800 fino a 1000 kW	cad	6.730,72
16778	1M.04.010.004 0	l	ottomilatrecentottantatre/88 - oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	8.383,88
			novemilasettecentodieci/89	cad	9.710,89

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16779	1M.04.010.0040	m	- oltre 1250 fino a 1600 kW undicimilacinquecentosessantotto/99	cad	11.568,99
16780	1M.04.010.0040	n	- oltre 1600 fino a 2000 kW quattordicimilaottocentosettantacinque/27	cad	14.875,27
16781	1M.04.010.0040	o	- oltre 2000 fino a 2500 kW diciassettemilacinquecentotrentanove/42	cad	17.539,42
16782	1M.04.010.0040	p	- oltre 2500 fino a 3200 kW ventiquattromilanovecentottantacinque/42	cad	24.985,42
16783	1M.04.010.0040	q	- oltre 3200 fino a 4000 kW ventinovemilaseicentotrenta/62	cad	29.630,62
	1M.04.015		IMPIANTI SOLARI		
16784	1M.04.015.0010		Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Compreso il trasporto in quota e l'assistenza muraria. Esclusa la realizzazione della rete distributiva, da computarsi a parte. millesettantaquattro/89	m²	1.074,89
	1M.04.020		VASI D'ESPANSIONE		
	1M.04.020.0010		Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):		
16785	1M.04.020.0010	a	-2l centottantacinque/17	cad	185,17
16786	1M.04.020.0010	b	-5l centottantacinque/65	cad	185,65
16787	1M.04.020.0010	c	-8l centottantasei/54	cad	186,54
16788	1M.04.020.0010	d	- 12 l centottantotto/76	cad	188,76
16789	1M.04.020.0010	e	- 18 l centonovantatre/20	cad	193,20
16790	1M.04.020.0010	f	- 24 l centonovantacinque/56	cad	195,56
16791	1M.04.020.0010	g	- 60 l trecentotrentanove/36	cad	339,36
16792	1M.04.020.0010	h	- 80 l trecentosettantaquattro/00	cad	374,00
16793	1M.04.020.0010	i	- 100 l quattrocentotrentadue/78	cad	432,78

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16794	1M.04.020.001 0	j	- 200 l cinquecentocinquantadue/49	cad	552,49
16795	1M.04.020.001 0	k	- 300 l seicentosettantatre/74	cad	673,74
16796	1M.04.020.001 0	l	- 500 l novecentoquarantaquattro/60	cad	944,60
	1M.04.020.002 0		Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):		
16797	1M.04.020.002 0	a	-5l centotrentanove/30	cad	139,30
16798	1M.04.020.002 0	b	-8l centoquaranta/78	cad	140,78
16799	1M.04.020.002 0	c	- 10 l centoquarantadue/19	cad	142,19
16800	1M.04.020.002 0	d	- 12 l centoquarantatre/86	cad	143,86
16801	1M.04.020.002 0	e	- 14 l centoquarantacinque/17	cad	145,17
16802	1M.04.020.002 0	f	- 18 l centoquarantotto/23	cad	148,23
	1M.04.020.003 0		Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità):		
16803	1M.04.020.003 0	a	- 35 l duecentosettanta/66	cad	270,66
16804	1M.04.020.003 0	b	- 50 l duecentottanta/43	cad	280,43
16805	1M.04.020.003 0	c	- 80 l trecentoquattordici/31	cad	314,31
16806	1M.04.020.003 0	d	- 105 l trecentoquarantotto/87	cad	348,87
16807	1M.04.020.003 0	e	- 150 l trecentottantatre/14	cad	383,14
16808	1M.04.020.003 0	f	- 200 l quattrocentododici/45	cad	412,45
16809	1M.04.020.003 0	g	- 250 l quattrocentocinquantasei/49	cad	456,49
16810	1M.04.020.003	h	- 300 l		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.04.020.003 0			
		cinquecentocinquantanove/45	cad	559,45
16811	1M.04.020.003 0	i - 400 l		
		seicentosettanta/29	cad	670,29
16812	1M.04.020.003 0	j - 500 l		
		settecentosettantuno/42	cad	771,42
16813	1M.04.020.003 0	k - 600 l		
		novecento/92	cad	900,92
	1M.04.020.004 0	Vasi d'espansione senza diaframma da pressurizzare, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 100 °C e 6 bar, completi di strumentazione, valvola di sicurezza, compressore d'aria e quadro elettrico di comando/controllo con allacciamenti a valle. Grandezze (l: capacità):		
16814	1M.04.020.004 0	a - 300 l		
		tremiladuecentonovantasei/65	cad	3.296,65
16815	1M.04.020.004 0	b - 500 l		
		tremilaquattrocentotrentatre/28	cad	3.433,28
16816	1M.04.020.004 0	c - 800 l		
		tremilasettecentotrentuno/12	cad	3.731,12
16817	1M.04.020.004 0	d - 1000 l		
		tremilanovecentododici/33	cad	3.912,33
16818	1M.04.020.004 0	e - 1500 l		
		quattromilacentosessantacinque/08	cad	4.165,08
16819	1M.04.020.004 0	f - 2000 l		
		cinquemilacentottantasette/04	cad	5.187,04
16820	1M.04.020.004 0	g - 3000 l		
		seimilaquattrocentosedici/18	cad	6.416,18
16821	1M.04.020.004 0	h - 4000 l		
		settemilaottocentododici/46	cad	7.812,46
16822	1M.04.020.004 0	i - 5000 l		
		ottomilaseicentotre/52	cad	8.603,52
	1M.04.020.005 0	Vasi d'espansione aperti con ispezioni e coperchi relativi, completi di valvola d'alimentazione a galleggiante, rubinetto d'intercettazione, attacchi per allacciamenti vari e staffaggi. Grandezze (l: capacità):		
16823	1M.04.020.005 0	a - in acciaio zincati a caldo - l fino a 300		
		trecentosettantanove/73	cad	379,73
16824	1M.04.020.005 0	b - in acciaio zincati a caldo - l oltre 300 fino a 500		
		quattrocentotrentasette/12	cad	437,12
16825	1M.04.020.005 0	c - in acciaio zincati a caldo - l oltre 500 fino a 750		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16826	1M.04.020.005 0	d quattrocentottantasei/29 - in acciaio zincati a caldo - l oltre 750 fino a 1000	cad	486,29
16827	1M.04.020.005 0	e cinquecentottantadue/82 - in acciaio inox AISI 316 - l fino a 300	cad	582,82
16828	1M.04.020.005 0	f cinquecentocinquanta/25 - in acciaio inox AISI 316 - l oltre 300 fino a 500	cad	550,25
16829	1M.04.020.005 0	g seicentocinquantatre/52 - in acciaio inox AISI 316 - l oltre 500 fino a 750	cad	653,52
16830	1M.04.020.005 0	h settecentoquarantadue/06 - in acciaio inox AISI 316 - l oltre 750 fino a 1000	cad	742,06
	1M.04.030	ottocentosettantuno/37 POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA	cad	871,37
	1M.04.030.001 0	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
16831	1M.04.030.001 0	a - fino a 1 m³/h - fino a 20 kPa		
16832	1M.04.030.001 0	b centottantacinque/78 - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	185,78
16833	1M.04.030.001 0	c duecentundici/74 - fino a 1 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	211,74
16834	1M.04.030.001 0	d quattrocentotrentasette/17 - oltre 1 fino a 2 m³/h - fino a 20 kPa	cad	437,17
16835	1M.04.030.001 0	e centottantotto/51 - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	188,51
16836	1M.04.030.001 0	f trecentotrenta/59 - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	330,59
16837	1M.04.030.001 0	g quattrocentotrentasette/17 - oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa	cad	437,17
16838	1M.04.030.001 0	h duecentundici/74 - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	211,74
16839	1M.04.030.001 0	i trecentotrenta/59 - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	330,59
16840	1M.04.030.001 0	j quattrocentotrentasette/17 - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa	cad	437,17
16841	1M.04.030.001 0	k quattrocentotrentasette/17 - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	437,17
16842	1M.04.030.001	l cinquecentocinquantuno/95 - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa	cad	551,95

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.04.030.001 0	seicentotrentadue/53	cad	632,53
	1M.04.030.002 0	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
16843	1M.04.030.002 0	a - fino a 4 m³/h - fino a 40 kPa		
		trecentoquarantanove/73	cad	349,73
16844	1M.04.030.002 0	b - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		quattrocentosessantasette/23	cad	467,23
16845	1M.04.030.002 0	c - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 40 kPa		
		cinquecentotrenta/07	cad	530,07
16846	1M.04.030.002 0	d - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		seicentoventicinque/70	cad	625,70
16847	1M.04.030.002 0	e - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 40 kPa		
		seicentottantacinque/82	cad	685,82
16848	1M.04.030.002 0	f - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		settecentoquarantacinque/93	cad	745,93
16849	1M.04.030.002 0	g - oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 40 kPa		
		ottocentotrentanove/28	cad	839,28
16850	1M.04.030.002 0	h - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		novacentotrentaquattro/91	cad	934,91
16851	1M.04.030.002 0	i - oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 60 kPa		
		millecentonovantasette/22	cad	1.197,22
	1M.04.030.003 0	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
16852	1M.04.030.003 0	a - fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa		
		quattrocentoquarantaquattro/00	cad	444,00
16853	1M.04.030.003 0	b - fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa		
		ottocentoventitre/80	cad	823,80
16854	1M.04.030.003 0	c - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		millequattrocentocinque/83	cad	1.405,83
16855	1M.04.030.003 0	d - fino a 4 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa		
		duemilaseicentosedici/31	cad	2.616,31
16856	1M.04.030.003 0	e - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa		
		cinquecentottantasette/46	cad	587,46
16857	1M.04.030.003 0	f - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa		
		milleventitre/29	cad	1.023,29
16858	1M.04.030.003	g - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.04.030.003 0	millequattrocentocinque/83	cad	1.405,83
16859	1M.04.030.003 0	h - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa		
		duemilaseicentosedici/31	cad	2.616,31
16860	1M.04.030.003 0	i - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa		
		settecentocinquantotto/24	cad	758,24
16861	1M.04.030.003 0	j - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa		
		millequattrocentocinque/83	cad	1.405,83
16862	1M.04.030.003 0	k - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		duemilaseicentosedici/31	cad	2.616,31
16863	1M.04.030.003 0	l - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa		
		tremilacentotrentadue/75	cad	3.132,75
16864	1M.04.030.003 0	m - oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 20 kPa		
		millecentoquarantatre/95	cad	1.143,95
16865	1M.04.030.003 0	n - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa		
		millequattrocentoventidue/64	cad	1.422,64
16866	1M.04.030.003 0	o - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		tremilacentosessanta/50	cad	3.160,50
16867	1M.04.030.003 0	p - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa		
		tremilacentotrentotto/64	cad	3.138,64
16868	1M.04.030.003 0	q - oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 40 kPa		
		millenovecentotrenta/90	cad	1.930,90
16869	1M.04.030.003 0	r - oltre 32 fino a 50 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		tremilacinquecentottantadue/68	cad	3.582,68
	1M.04.030.004 0	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
16870	1M.04.030.004 0	a - fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa		
		ottocentottantacinque/30	cad	885,30
16871	1M.04.030.004 0	b - fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa		
		milleduecentosessantasei/46	cad	1.266,46
16872	1M.04.030.004 0	c - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		millesettecentodiciassette/33	cad	1.717,33
16873	1M.04.030.004 0	d - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa		
		milleduecentosessantasei/46	cad	1.266,46
16874	1M.04.030.004 0	e - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa		
		milleseicentotredici/49	cad	1.613,49

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16875	1M.04.030.004 0	f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa duemilanovantotto/51	cad	2.098,51
16876	1M.04.030.004 0	g	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa milleseicentotredici/49	cad	1.613,49
16877	1M.04.030.004 0	h	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa millesettecentodiciassette/33	cad	1.717,33
16878	1M.04.030.004 0	i	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa duemilaquattrocentosettantasei/96	cad	2.476,96
16879	1M.04.030.004 0	j	- oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 20 kPa millesettecentoquarantacinque/08	cad	1.745,08
16880	1M.04.030.004 0	k	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa duemilacentoventisei/27	cad	2.126,27
16881	1M.04.030.004 0	l	- oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 40 kPa duemilacinquecentoquattro/71	cad	2.504,71
	1M.04.030.005 0		Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
16882	1M.04.030.005 0	a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa seicentosette/95	cad	607,95
16883	1M.04.030.005 0	b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa settecentocinquantotto/24	cad	758,24
16884	1M.04.030.005 0	c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa ottocentosedici/97	cad	816,97
16885	1M.04.030.005 0	d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa settecentodieci/23	cad	702,23
16886	1M.04.030.005 0	e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa ottocentocinquantanove/35	cad	859,35
16887	1M.04.030.005 0	f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa novecentosettanta/00	cad	970,00
16888	1M.04.030.005 0	g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa ottocentottantasette/11	cad	887,11
16889	1M.04.030.005 0	h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa novecentonovantasette/76	cad	997,76
16890	1M.04.030.005 0	i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa millecentoquarantadue/57	cad	1.142,57
16891	1M.04.030.005 0	j	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa milleottantatre/83	cad	1.083,83

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16892	1M.04.030.005 0	k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa millesettecentosessantasei/94	cad	1.766,94
16893	1M.04.030.005 0	l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa duemilacinquecentododici/93	cad	2.512,93
16894	1M.04.030.005 0	m	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa millenovecentoquarantadue/28	cad	1.942,28
16895	1M.04.030.005 0	n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa duemilatrecentotto/44	cad	2.308,44
16896	1M.04.030.005 0	o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa tremiladuecentonovanta/75	cad	3.290,75
16897	1M.04.030.005 0	p	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa tremilaseicentotrentadue/31	cad	3.632,31
16898	1M.04.030.005 0	q	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa cinquemilanovecentosettantatre/11	cad	5.973,11
16899	1M.04.030.005 0	r	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa seimilaseicentottantatre/56	cad	6.683,56
16900	1M.04.030.005 0	s	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa cinquemilasettecentosessanta/87	cad	5.760,87
16901	1M.04.030.005 0	t	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa seimilaquattrocentottantasei/34	cad	6.486,34
16902	1M.04.030.005 0	u	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 250 kPa settemilasettecentottanta/16	cad	7.780,16
	1M.04.030.006 0		Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
16903	1M.04.030.006 0	a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa milletrecentoquarantacinque/72	cad	1.345,72
16904	1M.04.030.006 0	b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa millesettecentosessantacinque/15	cad	1.765,15
16905	1M.04.030.006 0	c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa duemilatrentanove/76	cad	2.039,76
16906	1M.04.030.006 0	d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa milleseicentosessantacinque/41	cad	1.665,41
16907	1M.04.030.006 0	e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa milleottocentodieci/04	cad	1.802,04
16908	1M.04.030.006 0	f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa duemiladuecento/98	cad	2.200,98

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16909	1M.04.030.0060	g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa millenovecentosettantaquattro/61	cad	1.974,61
16910	1M.04.030.0060	h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa duemiladuecentoventotto/73	cad	2.228,73
16911	1M.04.030.0060	i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa duemilacinquecentonovanta/80	cad	2.590,80
16912	1M.04.030.0060	j	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa duemilaquattrocentocinquantotto/26	cad	2.458,26
16913	1M.04.030.0060	k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa tremilacinquecentosettantuno/76	cad	3.571,76
16914	1M.04.030.0060	l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa quattromilacinquecentotrentanove/04	cad	4.539,04
16915	1M.04.030.0060	m	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa quattromilaseicentodieci/55	cad	4.610,55
16916	1M.04.030.0060	n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa cinquemilanovantotto/29	cad	5.098,29
16917	1M.04.030.0060	o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa seimilaquattrocentosettantanove/55	cad	6.479,55
16918	1M.04.030.0060	p	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa ottomilaquattrocentotrentuno/91	cad	8.431,91
16919	1M.04.030.0060	q	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa tredicimilatrecentoquarantatre/97	cad	13.343,97
16920	1M.04.030.0060	r	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa quindicimilacinquecentottantatre/22	cad	15.583,22
16921	1M.04.030.0060	s	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa undicimilanovecentosettantatre/14	cad	11.973,14
16922	1M.04.030.0060	t	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa diciassettemilacentottantasei/70	cad	17.186,70
16923	1M.04.030.0060	u	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 250 kPa ventunomiladue/60	cad	21.002,60
	1M.04.030.0070		Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
16924	1M.04.030.0070	a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa ottocentocinque/52	cad	805,52
16925	1M.04.030.0070	b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa ottocentosettantasette/93	cad	877,93

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16926	1M.04.030.007 0	c	- fino a 10 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa millecentundici/56	cad	1.111,56
16927	1M.04.030.007 0	d	- fino a 10 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa millequattrocentocinquantuno/74	cad	1.451,74
16928	1M.04.030.007 0	e	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - fino a 50 kPa ottocentosessantotto/37	cad	868,37
16929	1M.04.030.007 0	f	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa novecentoquarantaquattro/88	cad	944,88
16930	1M.04.030.007 0	g	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa milleduecentoquattordici/03	cad	1.214,03
16931	1M.04.030.007 0	h	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa millecinquecentosessantatre/78	cad	1.563,78
16932	1M.04.030.007 0	i	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - fino a 50 kPa millequattro/01	cad	1.004,01
16933	1M.04.030.007 0	j	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa milleduecentoquarantatre/12	cad	1.243,12
16934	1M.04.030.007 0	k	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa millequattrocentosettantadue/65	cad	1.472,65
16935	1M.04.030.007 0	l	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa duemilaquattrocentosessantaquattro/54	cad	2.464,54
16936	1M.04.030.007 0	m	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - fino a 50 kPa milleduecentoquattordici/42	cad	1.214,42
16937	1M.04.030.007 0	n	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa millecinquecentocinquantatre/26	cad	1.553,26
16938	1M.04.030.007 0	o	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa millenovecentoventisei/23	cad	1.926,23
16939	1M.04.030.007 0	p	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa duemilaquattrocentosessantaquattro/54	cad	2.464,54
16940	1M.04.030.007 0	q	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - fino a 50 kPa millecinquecentonovantasette/38	cad	1.597,38
16941	1M.04.030.007 0	r	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa millenovecentonovantadue/22	cad	1.992,22
16942	1M.04.030.007 0	s	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa duemilaquattrocentocinquantadue/64	cad	2.452,64
16943	1M.04.030.007 0	t	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16944	1M.04.030.0070	u	quattromilaseicentonove/92 - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	4.609,92
16945	1M.04.030.0070	v	tremilacentosessantotto/96 - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	3.168,96
16946	1M.04.030.0070	w	quattromilatrecentoquarantadue/55 - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	4.342,55
16947	1M.04.030.0070	x	cinquemilasettecentocinquantasei/59 - oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	5.756,59
16948	1M.04.030.0070	y	tremilaottocentosei/02 - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	3.806,02
16949	1M.04.030.0070	z	cinquemilatrecentosessantasette/63 - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 240 kPa	cad	5.367,63
16950	1M.04.030.0080	a	cinquemilaottocentosessantasette/65 Pompe orizzontali a giunto e tenuta meccanica PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	5.867,65
16951	1M.04.030.0080	b	millecentottantotto/07 - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.188,07
16952	1M.04.030.0080	c	milletrecentundici/02 - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.311,02
16953	1M.04.030.0080	d	millequattrocentottantatre/17 - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.483,17
16954	1M.04.030.0080	e	millecentonovantadue/16 - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.192,16
16955	1M.04.030.0080	f	milleduecentocinquantasei/38 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.256,38
16956	1M.04.030.0080	g	milletrecentodiciannove/23 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.319,23
16957	1M.04.030.0080	h	millecinquecentoventuno/43 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.521,43
16958	1M.04.030.0080	i	milleduecentoventisette/69 - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.227,69
16959	1M.04.030.0080	j	milletrecentonovantatre/40 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.393,40
16960	1M.04.030.0080	k	millecinquecentosei/80 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.506,80

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16961	1M.04.030.0080	l	millesettecentoventidue/66 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.722,66
16962	1M.04.030.0080	m	tremiladuecentotrentacinque/09 - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	3.235,09
16963	1M.04.030.0080	n	millecinquecentocinquantacinque/98 - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.555,98
16964	1M.04.030.0080	o	millesettecentottantotto/24 - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.788,24
16965	1M.04.030.0080	p	duemilacentotrentasei/64 - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.136,64
16966	1M.04.030.0080	q	tremilacinquecentotto/34 - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	3.508,34
16967	1M.04.030.0080	r	duemilaventidue/26 - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	2.022,26
16968	1M.04.030.0080	s	duemilacentoquarantacinque/22 - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.145,22
16969	1M.04.030.0080	t	duemilaottocentocinquantacinque/68 - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.855,68
16970	1M.04.030.0080	u	quattromilacentosette/15 - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	4.107,15
16971	1M.04.030.0080	v	duemilanovecentoquarantotto/98 - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.948,98
16972	1M.04.030.0080	w	quattromilatrecentundici/12 - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.311,12
16973	1M.04.030.0080	x	quattromilacinquecentotrentatre/82 - oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	4.533,82
16974	1M.04.030.0080	y	tremilanovecentododici/58 - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	3.912,58
16975	1M.04.030.0080	z	quattromilaseicentoquarantaquattro/88 - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.644,88
	1M.04.040		SERBATOI INERZIALI		
	1M.04.040.0010		Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità):		
16976	1M.04.040.0010	a	- 500 l settecentoventiquattro/03	cad	724,03

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16977	1M.04.040.001 0	b	- 800 l ottocentoquaranta/43	cad	840,43
16978	1M.04.040.001 0	c	- 1000 l novecentocinquantuno/71	cad	951,71
16979	1M.04.040.001 0	d	- 1500 l milletrecentosessantuno/58	cad	1.361,58
16980	1M.04.040.001 0	e	- 2000 l millecinquecentoventiquattro/69	cad	1.524,69
16981	1M.04.040.001 0	f	- 3000 l millenovecentocinquantotto/96	cad	1.958,96
16982	1M.04.040.001 0	g	- 4000 l duemilacinquecentottantuno/96	cad	2.581,96
16983	1M.04.040.001 0	h	- 5000 l duemilanovecentoquarantadue/65	cad	2.942,65
	1M.04.040.002 0		Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità):		
16984	1M.04.040.002 0	a	- 500 l seicentoquaranta/41	cad	640,41
16985	1M.04.040.002 0	b	- 750 l ottocentosessantannove/12	cad	869,12
16986	1M.04.040.002 0	c	- 1000 l novecentosettantanove/58	cad	979,58
16987	1M.04.040.002 0	d	- 1500 l millequattrocentoquarantuno/09	cad	1.441,09
16988	1M.04.040.002 0	e	- 2000 l milleseicentonovantuno/12	cad	1.691,12
16989	1M.04.040.002 0	f	- 3000 l duemilacentonovantasette/49	cad	2.197,49
16990	1M.04.040.002 0	g	- 4000 l duemilaottocentonovantatre/46	cad	2.893,46
16991	1M.04.040.002 0	h	- 5000 l tremilatrecentoventisette/10	cad	3.327,10
	1M.04.040.003 0		Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio nero orizzontali. Grandezze (l: capacità):		
16992	1M.04.040.003 0	a	- 500 l ottantacinque/27	cad	85,27

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
16993	1M.04.040.003 0	b	- 800 l centoventisei/47	cad	126,47
16994	1M.04.040.003 0	c	- 1000 l centotrentasei/35	cad	136,35
16995	1M.04.040.003 0	d	- 1500 l duecentodiciannove/42	cad	219,42
16996	1M.04.040.003 0	e	- 2000 l duecentosessantaquattro/42	cad	264,42
16997	1M.04.040.003 0	f	- 3000 l trecentoquarantacinque/58	cad	345,58
16998	1M.04.040.003 0	g	- 4000 l quattrocentosettanta/84	cad	470,84
16999	1M.04.040.003 0	h	- 5000 l cinquecentoquarantotto/91	cad	548,91
	1M.04.040.004 0		Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità):		
17000	1M.04.040.004 0	a	- l 500 milleduecentottantuno/45	cad	1.281,45
17001	1M.04.040.004 0	b	- l 800 millecinquecentoquattordici/26	cad	1.514,26
17002	1M.04.040.004 0	c	- l 1000 milleseicentottantuno/28	cad	1.681,28
17003	1M.04.040.004 0	d	- l 1500 duemilacinquecentuno/02	cad	2.501,02
17004	1M.04.040.004 0	e	- l 2000 duemilaottocentoventisette/28	cad	2.827,28
	1M.04.040.005 0		Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio inox AISI 316 orizzontali. Grandezze (l: capacità):		
17005	1M.04.040.005 0	a	- l 500 centosettanta/59	cad	170,59
17006	1M.04.040.005 0	b	- l 800 duecentocinquantadue/91	cad	252,91
17007	1M.04.040.005 0	c	- l 1000 duecentosettantadue/67	cad	272,67
17008	1M.04.040.005 0	d	- l 1500 quattrocentotrentotto/83	cad	438,83

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
17009	1M.04.040.0050	e	- l 2000 cinquecentoventotto/84	cad	528,84
	1M.04.050		COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI		
	1M.04.050.0010		Gruppi di produzione aria compressa composti da: 1 compressore d'aria lubrificato ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli; 1 serbatoio in acciaio zincato; dispositivo di avviamento / controllo. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata a 20 °C e 1,1013 bar - l: capacità minima serbatoio):		
17010	1M.04.050.0010	a	- 10 bar - fino a 3,5 l/s - 120 l duemilaottocentotrentatre/42	cad	2.833,42
17011	1M.04.050.0010	b	- 10 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s - 120 l duemilanovecentoquindici/40	cad	2.915,40
17012	1M.04.050.0010	c	- 10 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s - 250 l quattromilacentotrentaquattro/01	cad	4.104,01
17013	1M.04.050.0010	d	- 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s - 250 l quattromilatrecentoquarantanove/94	cad	4.349,94
17014	1M.04.050.0010	e	- 10 bar - oltre 12 fino a 16 l/s - 250 l cinquemilaquattrocentocinquantasei/59	cad	5.456,59
17015	1M.04.050.0010	f	- 20 bar - fino a 3,5 l/s - 120 l tremiladuecentottantaquattro/28	cad	3.284,28
17016	1M.04.050.0010	g	- 20 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s - 250 l quattromilaseicentotrentasette/83	cad	4.677,83
17017	1M.04.050.0010	h	- 20 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s - 250 l cinquemilacentoventotto/71	cad	5.128,71
17018	1M.04.050.0010	i	- 20 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s - 250 l cinquemilanovecentosette/45	cad	5.907,45
	1M.04.050.0020		Compressori d'aria lubrificati ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, dispositivo di avviamento / controllo e basamento metallico. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata 20 °C e 1,013 bar):		
17019	1M.04.050.0020	a	- 10 bar - fino a 3,5 l/s duemilacentotrentasei/64	cad	2.136,64
17020	1M.04.050.0020	b	- 10 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s duemiladuecentocinquantanove/60	cad	2.259,60
17021	1M.04.050.0020	c	- 10 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s tremilacentosessantuno/31	cad	3.161,31
17022	1M.04.050.0020	d	- 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s tremilaquattrocentoquarantotto/21	cad	3.448,21
17023	1M.04.050.0020	e	- 10 bar - oltre 12 fino a 16 l/s tremilaottocentocinquantotto/09	cad	3.858,09
17024	1M.04.050.0020	f	- 10 bar - oltre 16 fino a 20 l/s		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.04.050.002 0	cinquemilacentotrentotto/71	cad	5.128,71
17025	1M.04.050.002 0	g - 20 bar - fino a 2,5 l/s		
		duemilacinquecentocinque/53	cad	2.505,53
17026	1M.04.050.002 0	h - 20 bar - oltre 2,5 fino a 3,5 l/s		
		duemilaseicentotrentotto/48	cad	2.628,48
17027	1M.04.050.002 0	i - 20 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s		
		tremilacentotrenti/33	cad	3.120,33
17028	1M.04.050.002 0	j - 20 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s		
		tremilanovecentoquaranta/06	cad	3.940,06
17029	1M.04.050.002 0	k - 20 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s		
		quattromilacinquecentocinquantaquattro/87	cad	4.554,87
	1M.04.050.003 0	Filtri per aria compressa con indicatore di pressione differenziale, pressione massima 16 bar, efficienza di filtrazione per olio fino a 0,1 mg/m³ e per particelle fino a 1 µm. Grandezze (l/s: portata aria a 7 bar):		
17030	1M.04.050.003 0	a - fino a 10 l/s		
		duecentotrentadue/43	cad	232,43
17031	1M.04.050.003 0	b - oltre 10 fino a 20 l/s		
		duecentottantuno/62	cad	281,62
17032	1M.04.050.003 0	c - oltre 20 fino a 35 l/s		
		trecentotrenta/80	cad	330,80
17033	1M.04.050.003 0	d - oltre 35 fino a 50 l/s		
		trecentonovantuno/11	cad	391,11
17034	1M.04.050.003 0	e - oltre 50 fino a 75 l/s		
		quattrocentosettantatre/08	cad	473,08
17035	1M.04.050.003 0	f - oltre 75 fino a 120 l/s		
		seicentotrentotto/02	cad	678,02
	1M.04.050.004 0	Essicatori per aria compressa a refrigerazione in esecuzione package, refrigerante senza CFC e condensazione ad aria, corredati di scaricatore di condensa. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria con temperatura di rugiada 3 °C):		
17036	1M.04.050.004 0	a - fino a 10 bar - fino a 10 l/s		
		millecentoquindici/22	cad	1.115,22
17037	1M.04.050.004 0	b - fino a 10 bar - oltre 10 fino a 20 l/s		
		milletrecentotrenti/15	cad	1.320,15
17038	1M.04.050.004 0	c - fino a 10 bar - oltre 20 fino a 35 l/s		
		milleseicentotrentaquattro/94	cad	1.634,94
17039	1M.04.050.004 0	d - fino a 10 bar - oltre 35 fino a 50 l/s		
		duemiladiciotto/97	cad	2.018,97

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
17040	1M.04.050.004 0	e	- fino a 10 bar - oltre 50 fino a 75 l/s duemilaquattrocentoventotto/86	cad	2.428,86
17041	1M.04.050.004 0	f	- fino a 10 bar - oltre 75 fino a 120 l/s tremilacentoventicinque/63	cad	3.125,63
17042	1M.04.050.004 0	g	- oltre 10 fino a 20 bar - fino a 10 l/s milleseicentosessantuno/98	cad	1.661,98
17043	1M.04.050.004 0	h	- oltre 10 fino a 20 bar - oltre 10 fino a 20 l/s millenovecentosette/91	cad	1.907,91
	1M.04.050.005 0		Serbatoi verticali per aria compressa, in acciaio zincato pressione di bollo 12 bar collaudati ISPESL con ispezione. Grandezze (l: capacità):		
17044	1M.04.050.005 0	a	- 1000 l millesettecentoventiquattro/72	cad	1.724,72
17045	1M.04.050.005 0	b	- 1500 l duemiladuecentocinquantatre/46	cad	2.253,46
17046	1M.04.050.005 0	c	- 2000 l duemilaquattrocentonovantanove/38	cad	2.499,38
17047	1M.04.050.005 0	d	- 3000 l tremilatrecentottanta/40	cad	3.380,40
17048	1M.04.050.005 0	e	- 4000 l quattromilaseicentoventiquattro/75	cad	4.624,75
17049	1M.04.050.005 0	f	- 5000 l cinquemiladiciannove/05	cad	5.019,05
	1M.04.050.006 0		Accessori vari per aria compressa		
17050	1M.04.050.006 0	a	- cappotto insonorizzante millequattrocentoventuno/34	cad	1.421,34
17051	1M.04.050.006 0	b	- essicatore/filtro per gruppo produzione aria compressa 10 bar fino a 5 l/s duemiladuecentoquarantuno/09	cad	2.241,09
17052	1M.04.050.006 0	c	- essicatore/filtro per gruppo produzione aria compressa 10 bar oltre 5 fino a 16 l/s quattromiladuecentotto/47	cad	4.208,47
17053	1M.04.050.006 0	d	- scaricatore di condensa per aria compressa in ghisa PN16 DN20 centoventitre/89	cad	123,89
	1M.04.060 0		STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA		
	1M.04.060.001 0		Termometri:		
17054	1M.04.060.001 0	a	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto ventitre/54	cad	23,54
17055	1M.04.060.001 0	b	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.04.060.001 0	trentaquattro/19	cad	34,19
17056	1M.04.060.001 0	c - da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto		
		ventiquattro/23	cad	24,23
17057	1M.04.060.001 0	d - da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto		
		venticinque/25	cad	25,25
17058	1M.04.060.001 0	e - da canale con quadrante 80 mm a bulbo e capillare		
		quindici/54	cad	15,54
17059	1M.04.060.001 0	f - da camino con quadrante 80 mm, completo di guaina		
		undici/56	cad	11,56
	1M.04.060.002 0	Manometri:		
17060	1M.04.060.002 0	a - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova		
		ventinove/58	cad	29,58
17061	1M.04.060.002 0	b - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova		
		trentuno/54	cad	31,54
17062	1M.04.060.002 0	c - per filtro aria a liquido con pannello da 200x150 mm circa, manopola di regolazione e bolla, completo di tubetti in gomma, viti di fissaggio e olio colorato		
		centosei/12	cad	106,12
17063	1M.04.060.002 0	d - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante		
		quarantanove/50	cad	49,50
	1M.04.060.003 0	Indicatori di livello in ottone PN16 per serbatoi aperti o in pressione, composti da rubinetti DN20, tubo in plexiglass 30 mm, guarnizioni e custodia. Grandezze:		
17064	1M.04.060.003 0	a - fino a 0,5 m		
		duecentosessantatre/99	cad	263,99
17065	1M.04.060.003 0	b - oltre 0,5 fino a 1 m		
		trecentoquaranta/52	cad	340,52
17066	1M.04.060.003 0	c - oltre 1 fino a 1,5 m		
		quattrocentoquindici/11	cad	415,11
17067	1M.04.060.003 0	d - oltre 1,5 fino a 2 m		
		quattrocentottantanove/72	cad	489,72
17068	1M.04.060.003 0	e - oltre 2 fino a 4 m		
		ottocentocinquantuno/29	cad	851,29
	1M.04.060.004 0	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze:		
17069	1M.04.060.004 0	a - DN15		
		duecentosedici/24	cad	216,24
17070	1M.04.060.004 0	b - DN20		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17071	1M.04.060.004 0	duecentoventuno/57 - DN25	cad	221,57
17072	1M.04.060.004 0	duecentocinquantasette/54 - DN32	cad	257,54
17073	1M.04.060.004 0	duecentosessantasei/43 - DN40	cad	266,43
17074	1M.04.060.004 0	quattrocentosessantuno/79 - DN50	cad	461,79
17075	1M.04.060.005 0	cinquecentonovantacinque/00 Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. Grandezze: - DN25	cad	595,00
17076	1M.04.060.005 0	milleseicentocinque/63 - DN32	cad	1.605,63
17077	1M.04.060.005 0	milleseicentoventisei/93 - DN40	cad	1.626,93
17078	1M.04.060.005 0	milleseicentosessantasei/90 - DN50	cad	1.666,90
17079	1M.04.060.005 0	milleottocentoquaranta/07 - DN65	cad	1.840,07
17080	1M.04.060.005 0	duemiladuecentottantanove/43 - DN80	cad	2.289,43
17081	1M.04.060.005 0	duemilaquattrocentotredici/76 - DN100	cad	2.413,76
17082	1M.04.060.005 0	duemilaseicentoventidue/48 - DN125	cad	2.622,48
17083	1M.04.060.005 0	tremilacentosedici/26 - DN150	cad	3.116,26
17084	1M.04.060.005 0	tremiladuecentosessantacinque/46 - DN200	cad	3.265,46
17085	1M.04.060.005 0	tremilanovecentoventinove/29 - aumento di prezzo per aggiunta contabilizzazione raffreddamento	cad	3.929,29
17086	1M.04.060.005 0	centotrenta/71 - aumento di prezzo per aggiunta porta invio dati a distanza	cad	130,71
	1M.04.060.006	centocinquantasei/93 Centrale di contabilizzazione per gestione fino a 250 contabilizzatori, comprendente:	cad	156,93

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1M.04.060.0060	microprocessore con alimentazione elettrica 220 V; alimentazione di riserva a batteria; modem di trasmissione; quadro di contenimento con chiave; monitor a colori; software con messa in servizio. Grandezze:		
17087	1M.04.060.0060	a - centrale di contabilizzazione riscaldamento cinquemilanovecentotrentacinque/35	cad	5.935,35
17088	1M.04.060.0060	b - aumento di prezzo per aggiunta contabilizzazione raffreddamento (per ogni contabilizzatore) settantotto/50	cad	78,50
17089	1M.04.060.0060	c - aumento di prezzo per aggiunta di altre contabilizzazioni (per ogni contabilizzatore) sessanta/18	cad	60,18
	1S	COSTI DELLA SICUREZZA		
	1S.00	MISURE DI COORDINAMENTO		
	1S.00.010	RIUNIONI DI COORDINAMENTO		
17090	1S.00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. quarantasei/76	cad	46,76
	1U	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE		
	1U.01	OPERE DI FOGNATURA		
17091	1U.01.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
	1U.01.010	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PRELIMINARI		
	1U.01.010.0010	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra:		
17092	1U.01.010.0010	a - in trincea centocinquanta/82	m ³	150,82
17093	1U.01.010.0010	b - in galleria duecentodieci/16	m ³	210,16
	1U.01.010.0020	Rimozione di ture, compresa la movimentazione ed il carico, meccanico o manuale, dei materiali di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate; esclusi gli oneri di smaltimento:		
17094	1U.01.010.0020	a - in trincea centocinque/66	m ³	105,66
17095	1U.01.010.0020	b - in galleria centotrentotto/89	m ³	138,89
17096	1U.01.010.0030	Formazione di puntellazione e cassature di protezione delle ture, all'interno di canali e tombature, compreso il disarmo. settantatre/61	m ²	73,61
17097	1U.01.010.0040	Tubazioni provvisorie in PVC, fino a DN 400, all'interno di collettori di fognatura, per consentire il deflusso delle acque durante l'esecuzione dei lavori; compresa la posa dei tubi ed il recupero per il successivo reimpiego ventisei/64	m	26,64
17098	1U.01.010.0090	Fornitura e posa di lastre in beola, di qualsiasi dimensione e con spessore sino a 5 cm, all'interno di canali e tombature attivi. Compresi: il carico e movimentazione nell'ambito del cantiere, la cernita, il trasporto dall'esterno.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17099	1U.01.010.0100	duecentoquarantotto/04 Posa di lastre in beola, di qualsiasi dimensione e spessore, all'interno di canali e tombinature attivi. Compresi: il trasporto dall'esterno, la cernita, il carico e movimentazione nell'ambito del cantiere.	m ²	248,04
17100	1U.01.010.0110	cinquantasette/15 Rimozione di lastre in beola, di qualsiasi dimensione e spessore, dalle banchine o dal fondo, all'interno di canali e tombinature attivi. Compresi: il trasporto all'esterno, la cernita, il carico e movimentazione nell'ambito del cantiere degli elementi riutilizzabili, il trasporto agli impianti di stoccaggio e di recupero delle macerie.	m ²	57,15
17101	1U.01.010.0120	trentotto/89 Rimozione del cunicolo di fondo in granito all'interno di canali e tombinature, in elementi di qualsiasi dimensione e spessore. Compresi: il trasporto all'esterno, la cernita, il carico e trasporto ai depositi comunali degli elementi riutilizzabili, agli impianti di stoccaggio e di recupero delle macerie.	m ²	38,89
17102	1U.01.010.0150	centoventicinque/49 Rimozione di botola in ferro e posa di nuova botola fornita dal Committente. Compresi: predisposizione della segnaletica occorrente, taglio e demolizione della massicciata stradale, rimozione del telaio, carico e trasporto della botola al deposito comunale, carico e trasporto della nuova botola alla zincatura, ritiro e trasporto in cantiere e relativa posa; ripristino della sede stradale con qualsiasi materiale;	m ²	125,49
17103	1U.01.010.0200	trecentoventicinque/84 Demolizione dell'intonaco e del calcestruzzo della superficie interna dei collettori da ripristinare, eseguito manualmente con l'impiego di martello demolitore, per uno spessore minimo di cm 2. Compresi: i piani di lavoro, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	m ²	325,84
17104	1U.01.010.0250	trenta/51 Taglio di radici all'interno di condotti fognari attivi, senza demolizione della struttura e interruzione del servizio. Effettuato mediante impiego di macchina automatica autocarrata di tipo combinata ad alta pressione idraulica, allestita con attrezzatura per: pulizia delle condotte; aspirazione dei fanghi di risulta; impiego di taglia radici da montare alle estremità delle sonde flessibili in dotazione alla macchina; comprensivo di personale di guida e operatore.	m ²	30,51
	1U.01.010.0300	centoventi/60 Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessati per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - restituzione su formato digitale dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte:	ora	120,60
17105	1U.01.010.0300	a - fino a DN 150 mm centosessantanove/75	ora	169,75
17106	1U.01.010.0300	b - da DN 150 a DN 300 mm centosettantasei/09	ora	176,09
17107	1U.01.010.0300	c - da DN 300 a DN 600 mm centottantacinque/13	ora	185,13
17108	1U.01.010.0300	d - da DN 600 a DN 1000 mm centottantasei/93	ora	186,93
17109	1U.01.010.0300	e - oltre DN 1000 mm duecento/63	ora	200,63
	1U.01.010.0350	Perforazioni eseguite con idonea attrezzatura a rotopercolazione a velocità ridotta. Per diametri da 21 a 35 mm all'interno di condotti fognari attivi. Eseguite:		
17110	1U.01.010.0350	a - su terreni a granulometria media trentotto/57	m	38,57
17111	1U.01.010.0350	b - su conglomerati cementizi e/o murature sessanta/25	m	60,25
	1U.01.030	MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA		
	1U.01.030.0010	Impalcato realizzato con travi prefabbricate poste in opera con l'impiego di autogru e idoneo a		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17112	1U.01.030.0010 1U.01.030.0010 a	sopportare un sovraccarico permanente fino a 3 m di terra per m²; per luce: - fino a 8,00 m trecentoventidue/07	m ²	322,07
17113	1U.01.030.0010 b	- da 8,01 m a 10,00 m trecentosessantacinque/06	m ²	365,06
17114	1U.01.030.0010 c	- da 10,01 m a 12,00 m quattrocentosei/04	m ²	406,04
17115	1U.01.030.0010 d	- da 12,01 m a 16,00 m quattrocentottantatre/75	m ²	483,75
17116	1U.01.030.0030 1U.01.030.0050	Muratura in mattoni pieni, comunque sagomata, con malta di cemento, dosaggio 400 Kg/m ³ , eseguita in galleria, condotti coperti e attivi. seicentoventi/32 Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto.	m ³	620,32
17117	1U.01.030.0050 a	- per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm trecentoquarantotto/30	m ³	348,30
17118	1U.01.030.0050 b	- per fognature, con fondo in gres, per tubi con diametro interno oltre 1000 mm duecentottantasei/75	m ³	286,75
17119	1U.01.030.0050 c	- per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm trecentosedici/86	m ³	316,86
17120	1U.01.030.0050 d 1U.01.030.0060	- per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno oltre 1000 mm duecentocinquantaquattro/48 Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato su condotto di fognatura esistente. Compresi: demolizione del condotto esistente con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero; opere provvisorie per deviazione provvisoria, aggettamenti e spurghi; platea, muri e soletta in cemento armato con l'esecuzione di salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm; rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres; intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge; intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento per tutte le parti in vista, cappa protettiva della soletta con malta cementizia liscia; Esclusi: scavo, torrini, chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto.	m ³	252,48
17121	1U.01.030.0060 a	- per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm quattrocentocinquantaquattro/34	m ³	458,34
17122	1U.01.030.0060 b	- per fognature, con fondo in gres, per tubi con diametro interno oltre 1000 mm trecentottantasei/52	m ³	386,52
17123	1U.01.030.0060 c	- per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm quattrocentoventisei/89	m ³	426,89
17124	1U.01.030.0060 d	- per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno oltre 1000 mm trecentocinquantaquattro/25	m ³	352,25
17125	1U.01.030.0070	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento liscio all'interno, i gradini in acciaio inox. cinquecentosessantanove/33	m	569,33
17126	1U.01.030.0080	Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess. cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: cassetta esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17127	1U.01.030.0080	l'opera finita. seicentosedici/57	m	616,57
	1U.01.030.0090	Irruvidimento preliminare all'applicazione di intonaci strutturali, eseguito sulle superfici di condotti fognatura mediante idroscarifica ad alta pressione, per uno spessore di 10 mm, comprese le operazioni di idrolavaggio finale. sessantotto/39	m ²	68,39
17128	1U.01.030.0100	Ricostruzione di piedritti ammalorati dei collettori fognari realizzato, previa demolizione delle parti incoerenti, mediante: - formazione di muratura ad una testa in mattoni pieni; - riempimento dei vuoti retrostanti con cls C25/30; - iniezioni con miscela di acqua e cemento per riempimento interstizi. Per spessori complessivi di intervento fino a 30 cm trecentodiciassette/85	m ²	317,85
17129	1U.01.040	CAMERETTE PREFABBRICATE		
	1U.01.040.0010	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 121 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1 tremilacinquecentosessanta/23	cad	3.560,23
17130	1U.01.040.0020	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro dal 600 al 800 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,10 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 121 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1 tremilanovecentonovantasette/03	cad	3.997,03
17131	1U.01.100	IMMISSIONI		
	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi. centoquindici/12	cad	115,12
17132	1U.01.100.0020	Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico. Vedi artt. 1C.12.010.0150 ÷ 1C.12.010.0170		
17133	1U.01.110	TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI		
	1U.01.110.0010	Sovrapprezzo curva fondo DN mm 1500 / 500-600-700-800 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917.Tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1 ottantacinque/55	m	85,55
17134	1U.01.110.0015	Sovrapprezzo per innesto salto di quota DN 160/350 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917. Tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1 ottantacinque/55	m	85,55
17135	1U.01.110.0020	Sovrapprezzo per innesto supplementare fondo 1500/500 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917. Tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1 duecentocinquantadue/58	m	252,58
17136	1U.01.110.0030	Sovrapprezzo per innesto supplementare fondo 1500/200-300 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917. Tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1 centonovantatre/63	m	193,63
17137	1U.01.110.0035	Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricato realizzata mediante tondo polietilenico Ø 3 cm a celle chiuse, applicazione di primer e di sigillante a base di elastomeri poliuretani. Compresi: la rimozione delle parti ammalorate, la pulizia accurata delle connessioni. undici/20	m	11,20
17138	1U.01.110.0040	Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricati realizzata mediante stuccatura con malta reoplastica a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati, additivi, applicazione di fondo tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, applicazione di due mani di finitura di impermeabilizzazione autovulcanizzante a base di elastomeri poliuretani e catrame. Larghezza minima della sigillatura di 20 cm e spessore del rivestimento non inferiore a 2 mm.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		venti/31	m	20,31
	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:		
17139	1U.01.110.0060	a - in galleria		
		centosessantanove/58	m ³	169,58
17140	1U.01.110.0060	b - in trincea		
		centoventisette/42	m ³	127,42
	1U.01.120	PROLUNGHE		
17141	1U.01.120.0010	Fornitura e posa di prolunga in cls DN mm 1500 h. 500 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917. Con profondità maggiore di 2,00 m. comprese tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1.		
		duecentoventitre/98	cad	223,98
17142	1U.01.120.0020	Fornitura e posa di prolunga in cls DN mm 1500 h. 750 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917. Con profondità maggiore di 2,00 m. comprese tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1.		
		duecentosettantanove/98	cad	279,98
17143	1U.01.120.0030	Fornitura e posa di prolunga in cls DN mm 1500 h. 1000 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917. Con profondità maggiore di 2,00 m. comprese tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1.		
		trecentoquarantaquattro/83	cad	344,83
17144	1U.01.120.0040	Fornitura e posa di prolunga in cls DN mm 1500 h. 1500 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917. Con profondità maggiore di 2,00 m. comprese tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1.		
		trecentosessantanove/96	cad	369,96
	1U.01.150	RIVESTIMENTI		
17145	1U.01.150.0010	Rivestimento in resine epossidiche catramose su strutture orizzontali e verticali, all'interno di tombinature e dei collettori di fognatura, applicato in due mani o a spruzzo, spessore non inferiore a 350 micron, compresi piani di lavoro.		
		dodici/78	m ²	12,78
17146	1U.01.150.0020	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombinature anche attive realizzato con formulato a base di elastomeri epossipoliuretani, applicato a spatola o a spruzzo in ragione di 2 kg/m ² , spessore non inferiore ad 1 mm.		
		ventisei/70	m ²	26,70
17147	1U.01.150.0030	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombinature anche attive realizzato con formulato tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, spessore medio di 2 mm.		
		trentanove/23	m ²	39,23
17148	1U.01.150.0050	Rivestimento in malta epossidica dell'intradosso dei solai in cemento armato di canali, tombinature, compresa mano di primer, per uno spessore minimo di 10 mm. Compresi i normali piani di lavoro, esclusi eventuali ponteggi o trabatelli.		
		sessantasei/34	m ²	66,34
17149	1U.01.150.0060	Fornitura e posa del rivestimento del fondo dei collettori con mattoni in gres ceramico dimensione cm 7,5 x 25,0, spessore cm 6,5 conformi alla norma UNI 9459; compresa movimentazione dei materiali, malta speciale di allettamento, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale.		
		duecentoquattordici/57	m ²	214,57
	1U.01.150.0070	Fornitura e posa di rivestimento per collettori con mattonelle in gres ceramico conformi alla norma UNI 9459, posate con malta, compresa movimentazione dei materiali, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale, del tipo:		
17150	1U.01.150.0070	a - 240 x120 x 15 mm		
		sessantanove/72	m ²	69,72
17151	1U.01.150.0070	b - 240 x120 x 20 mm		
		centoquattordici/35	m ²	114,35
17152	1U.01.150.0100	Fornitura e posa in galleria di pavimento in lastre di Beola grigia, spessore 5 cm, bocciardate sulle parti in vista, posate su letto di malta, comprese tutte le movimentazioni e assistenze murarie.		
		centonovantacinque/83	m ²	195,83

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17153	1U.01.150.0110	Protezione ed impregnazione consolidante di mattoncini di rivestimento, di piedritti, di volte in mattoni con resina epossidica alifatica applicata a pennello o a spruzzo in ragione di almeno 0,500 kg/m². diciotto/49	m²	18,49
	1U.01.200	CONSOLIDAMENTI - RIPRISTINI		
17154	1U.01.200.0010	Idrolavaggio di condotti di fognatura, tombature, su pareti e volte in cemento e/o mattoni pieni. ventidue/78	m²	22,78
17155	1U.01.200.0020	Rete metallica elettrosaldada Ø 6 mm, maglia 10x10 cm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, fornita e posata in opera all'intradosso delle volte o sul fondo delle fognature, anche in presenza di acque. Compresi: il trasporto all'interno dei collettori, il taglio, lo sfrido, le legature alle spinottature, già predisposte e computate a parte. ventuno/33	m²	21,33
17156	1U.01.200.0030	Esecuzione di spinottatura per ancoraggio rete elettrosaldada, all'interno di collettori di fognatura, con esecuzione dei fori, inserimento di barre di acciaio B450C Ø 16 mm lunghezza 200 mm circa, intasamento dei fori con resine epossidiche senza solventi. Compreso ogni onere per dare l'opera finita. sei/27	cad	6,27
	1U.01.200.0040	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con mezzi manuali. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; Per collettori con H utile netta uguale o inferiore a 1,60 m e per spessore complessivi:		
17157	1U.01.200.0040	a - minimo non inferiore a 1,5 cm settantaquattro/61	m²	74,61
17158	1U.01.200.0040	b - medio di 3 cm centotrentuno/48	m²	131,48
17159	1U.01.200.0040	c - medio di 4 cm centosessantatre/35	m²	163,35
17160	1U.01.200.0040	d - medio di 5 cm centonovantacinque/17	m²	195,17
17161	1U.01.200.0040	e - per ogni cm in più oltre 5 cm ventotto/62	m²	28,62
	1U.01.200.0045	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con mezzi manuali. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; Per collettori con H utile netta superiore a 1,60 m e per spessore complessivi:		
17162	1U.01.200.0045	a - minimo non inferiore a 1,5 cm cinquantasei/75	m²	56,75
17163	1U.01.200.0045	b - medio di 3 cm centoquattro/71	m²	104,71
17164	1U.01.200.0045	c - medio di 4 cm centotrentatre/62	m²	133,62
17165	1U.01.200.0045	d - medio di 5 cm centosessantadue/53	m²	162,53
17166	1U.01.200.0045	e - per ogni cm in più oltre 5 cm venticinque/73	m²	25,73
	1U.01.200.0050	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con impianto di spruzzatura. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.01.200.0050	tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; Per collettori con H utile netta uguale o inferiore a 1,60 m e per spessore complessivi:		
17167	1U.01.200.0050	a - minimo non inferiore a 1,5 cm quarantasette/98	m ²	47,98
17168	1U.01.200.0050	b - medio di 3 cm novanta/12	m ²	90,12
17169	1U.01.200.0050	c - medio di 4 cm centodiciassette/12	m ²	117,12
17170	1U.01.200.0050	d - medio di 5 cm centoquarantaquattro/11	m ²	144,11
17171	1U.01.200.0050	e - per ogni cm in più oltre 5 cm ventisei/32	m ²	26,32
	1U.01.200.0055	Rivestimento della superficie interna dei collettori eseguito con impianto di spruzzatura. per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17172	1U.01.200.0055	a - minimo non inferiore a 1,5 cm quarantuno/16	m ²	41,16
17173	1U.01.200.0055	b - medio di 3 cm settantatre/90	m ²	73,90
17174	1U.01.200.0055	c - medio di 4 cm centocinque/11	m ²	105,11
17175	1U.01.200.0055	d - medio di 5 cm centotrentuno/81	m ²	131,81
17176	1U.01.200.0055	e - per ogni cm in più oltre 5 cm ventiquattro/55	m ²	24,55
17177	1U.01.200.0070	Risanamento di macrolesioni in galleria realizzato mediante iniezioni di cemento reoplastico a ritiro compensato. Compresi: l'allargamento della lesione, la pulizia, la posa di tubetti in PVC, le sigillature. centosei/12	m	106,12
17178	1U.01.200.0080	Fornitura e posa di iniettori in acciaio zincato, forati a raggiera, completi di filetti, raccordi e punta conica a perdere, compresa battitura del terminale e sigillatura. venti/99	m	20,99
17179	1U.01.200.0100	Iniezione in pressione di miscela di acqua e cemento additivato antiritiro per il consolidamento di collettori di fognatura . Compreso ogni onere connesso alla esecuzione dell'opera. Il prezzo è riferito al peso a secco del cemento utilizzato. sessantotto/17	100 kg	68,17
	1U.01.250	ALLACCIAMENTI		
	1U.01.250.0010	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero:		
17180	1U.01.250.0010	a - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m ² cinquecentotrentotto/14	cad	538,14
17181	1U.01.250.0010	b - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m ² seicentosessantotto/91	cad	668,91
17182	1U.01.250.0010	c - per tubi con sezione interna da 0,551 a 0,95 m ² novecentoventi/23	cad	920,23
17183	1U.01.250.0010	d - per tubi con sezione interna da 0,951 a 1,80 m ² milleventidue/47	cad	1.022,47
17184	1U.01.250.0010	e - per tubi con sezione interna oltre 1,80 m ² milleduecentosettantuno/63	cad	1.271,63

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17185	1U.01.250.0050	Sigillatura di sghebbi, già posti in opera in rottura, all'interno di condotti di fognatura praticabili, anche in presenza di acqua, da eseguirsi con malta antiritiro e mattoni pieni, e finitura della superficie con intonaco premiscelato a base di cemento, inerti, additivi e fibre sintetiche per ripristino di strutture. centonove/81	cad	109,81
	1U.01.250.0100	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfilanco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in:		
17186	1U.01.250.0100	a - PVC De 160 s = 4,0 quattrocentundici/55	m	411,55
17187	1U.01.250.0100	b - gres DN 150, FN = 40 kN/m quattrocentotrentuno/48	m	431,48
	1U.01.300	SPURGHI		
	1U.01.300.0010	Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. Eseguita:		
17188	1U.01.300.0010	a - con mezzi meccanici centotto/70	m³	108,70
17189	1U.01.300.0010	b - a mano duecentosettantasei/00	m³	276,00
17190	1U.01.300.0030	Rimozione con mezzi meccanici di materiale solido giacente nell'alveo di fognature, tombinature, rogge, sgrigliatori e simili a cielo aperto. Compreso il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. trentasei/06	m³	36,06
17191	1U.01.300.0100	Spurgo di pozzetti stradali con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata". Compresi: gli operai addetti, il lavaggio con acqua ad alta pressione, il trasporto dei liquami solidi e liquidi ad impianti di depurazione. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. trentaquattro/52	cad	34,52
17192	1U.01.300.0110	Spurgo di materiale fluido o semifluido da condotti fognari, tombinature, canali effettuato esclusivamente con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata" con autista ed operai addetti alle operazioni, le segnalazioni per la deviazione del traffico, compreso il trasporto a discariche autorizzate. Esclusi solo gli oneri di smaltimento dei rifiuti. quarantotto/65	m³	48,65
17193	1U.01.300.0120	Disostruzione della tubazione di scarico dei pozzetti mediante l'impiego di macchina dosottratrice, mediante iniezioni di acqua ad alta pressione. centundici/83	cad	111,83
	1U.01.400	ACCESSORI		
17194	1U.01.400.0010	Posa di scala di accesso ai manufatti speciali (vasche, vasche di laminazione/sollevamento, o camerette con quota banchina superiore a -5,50 m dal piano strada) dei condotti di fognatura e/o tombinature, fornita dal Committente e/o fornita dall'Appaltatore, compresi trasporti, tagli, adattamenti, fissaggi con tasselli ad espansione o con tiranti filettati in acciaio inox e fialetta chimica. quindici/11	m	15,11
17195	1U.01.400.0020	Solo fornitura di scala in acciaio inox AISI 304 di accesso ai manufatti dei condotti e tombinature diciotto/57	kg	18,57
	1U.01.600	INTERVENTI SU RETE FOGNARIA		
17196	1U.01.600.0010	Interventi puntuali di rimozione di sedimenti compatti in cls eseguito in collettori di fognatura in esercizio, mediante idrodemolizione ad alta pressione, fino al completo ripristino della sezione di scarico originaria. cinquecentocinque/74	ora	505,74
17197	1U.01.600.0020	Intervento di riapertura delle immissioni laterali dei collettori di fognatura oggetto di relining, eseguito mediante apposita attrezzatura robotizzata. quattrocentododici/13	cad	412,13

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17198	1U.01.600.0030	Intervento di riapertura delle immissioni laterali dei collettori di fognatura, anche in esercizio, oggetto di relining, eseguito con operatore. Per collettori di sezione > 0,51 m ² centosessantuno/48	cad	161,48
	1U.01.600.0040	Interventi di rimozione di sedimenti in cls, effettuato sul fondo di tratti di collettori fognari in esercizio, eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, compreso carico e trasporto delle risulite alle DD. AA. Esclusi gli oneri di smaltimento.		
17199	1U.01.600.0040 a	Per interventi di materiale asportato fino a m ³ 4,00 seimilaottocentosessantuno/81	cad	6.861,81
17200	1U.01.600.0040 b	Per ogni ulteriore m ³ di materiale rimosso oltre i 4,00 milleseicentosessantatre/42	cad	1.663,42
	1U.04	OPERE STRADALI		
17201	1U.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE L'incidenza della mano d'opera indicata è da considerarsi come valore medio indicativo. La sua corretta valutazione è condizionata in parte dagli operatori a terra e in parte dalla resa oraria delle macchine operatrici (comprehensive dell'operatore) impiegate nelle lavorazioni che conseguentemente risentono delle modalità di cantierizzazione. Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se la dicitura è abbreviata), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. I trasporti a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, a impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborsi di costi di smaltimento. Con la definizione: 'carico e trasporto a discarica e/o a stoccaggio' si fa riferimento sintetico a tutte le casistiche sopra descritte. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del prezzario e, quando dovuti, devono essere compensati, con i prezzi elencati in 1C.27, solo a seguito della presentazione della prescritta documentazione. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, dei conglomerati ecc., risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI		
	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:		
17202	1U.04.010.0010 a	- in sede stradale due/77	m ²	2,77
17203	1U.04.010.0010 b	- in sede tram quattro/37	m ²	4,37
17204	1U.04.010.0010 c	- sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale zero/34	m ² x cm	0,34
17205	1U.04.010.0010 d	- sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede tram zero/42	m ² x cm	0,42
17206	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. dodici/58	m ³	12,58
	1U.04.010.0030	Demolizione di massiciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
17207	1U.04.010.0030 a	- in sede stradale tredici/73	m ³	13,73
17208	1U.04.010.0030 b	- in sede tram quattordici/70	m ³	14,70
17209	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. uno/42	m	1,42
17210	1U.04.010.0050	Disfacimento di manto in asfalto colato, in sede stradale, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		zero/56	m ²	0,56
	1U.04.010.0060	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia		
17211	1U.04.010.0060 a	- eseguito a macchina		
		uno/50	m ²	1,50
17212	1U.04.010.0060 b	- eseguito a mano		
		tre/40	m ²	3,40
	1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
17213	1U.04.010.0100 a	- fino a 12 cm		
		otto/84	m ²	8,84
17214	1U.04.010.0100 b	- per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm		
		zero/90	m ² x cm	0,90
17215	1U.04.010.0100 c	- per spessori oltre 18 cm, da valutare sullo spessore complessivo		
		settantatre/19	m ³	73,19
	1U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE		
	1U.04.020.0010	Rimozione - in zona periferica - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:		
17216	1U.04.020.0010 a	- in sede stradale		
		diciannove/21	m ²	19,21
17217	1U.04.020.0010 b	- in sede tram		
		venticinque/27	m ²	25,27
	1U.04.020.0020	Rimozione - in zona centrale - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:		
17218	1U.04.020.0020 a	- in sede stradale		
		venti/55	m ²	20,55
17219	1U.04.020.0020 b	- in sede tram		
		ventotto/62	m ²	28,62
	1U.04.020.0030	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori:		
17220	1U.04.020.0030 a	- fino a 6 cm più malta allettamento		
		undici/92	m ²	11,92
17221	1U.04.020.0030 b	- da 6,1 a 9 cm più malta allettamento		
		quattordici/17	m ²	14,17
17222	1U.04.020.0030 c	- da 9,1 a 12 cm più malta allettamento		
		sedici/83	m ²	16,83
17223	1U.04.020.0030 d	- oltre 12,1 cm più malta allettamento		
		diciannove/03	m ²	19,03
	1U.04.020.0040	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori:		
17224	1U.04.020.0040 a	- fino a 6 cm più malta allettamento		
		quattordici/49	m ²	14,49

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17225	1U.04.020.0040 b	- da 6,1 a 9 cm più malta allettamento diciassette/30	m ²	17,30
17226	1U.04.020.0040 c	- da 9,1 a 12 cm più malta allettamento diciannove/92	m ²	19,92
17227	1U.04.020.0040 d	- oltre 12,1 cm più malta allettamento ventidue/59	m ²	22,59
17228	1U.04.020.0050	Disfacimento di pavimenti in ciottoli e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. sette/65	m ²	7,65
17229	1U.04.020.0060	Disfacimento di pavimenti in ciottoli, coperti da tappeto bituminoso, e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. nove/54	m ²	9,54
	1U.04.020.0100	Rimozione, in zona periferica, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:		
17230	1U.04.020.0100 a	- in sede stradale tredici/82	m ²	13,82
17231	1U.04.020.0100 b	- in sede tram diciassette/85	m ²	17,85
	1U.04.020.0110	Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:		
17232	1U.04.020.0110 a	- in sede stradale quindici/16	m ²	15,16
17233	1U.04.020.0110 b	- in sede tram ventuno/90	m ²	21,90
17234	1U.04.020.0150	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. quindici/26	m	15,26
17235	1U.04.020.0160	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. tredici/39	m	13,39
17236	1U.04.020.0170	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. dodici/24	m	12,24
	1U.04.020.0200	Rimozione di risolve in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scavo laterale necessario per la rimozione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.		
17237	1U.04.020.0200 a	- dimensioni 40 x 40 cm tredici/40	cad	13,40
17238	1U.04.020.0200 b	- dimensioni 50 x 50 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17239	1U.04.020.0200	c quindici/37 - dimensioni 60 x 60 cm	cad	15,37
17240	1U.04.020.0250	diciassette/53 Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	cad	17,53
	1U.04.020.0260	sette/39 Rimozione di sigillatura esistente tra la pavimentazione, eseguita con attrezzatura idonea anche con l'ausilio di fiamma fino alla definitiva eliminazione. Compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.	m	7,39
17241	1U.04.020.0260	a - in masselli di granito	m ²	3,89
		tre/89		
17242	1U.04.020.0260	b - in cubetti di porfido	m ²	10,30
		dieci/30		
17243	1U.04.020.0260	c - in getto/lastre di calcestruzzo	m	1,44
		uno/44		
	1U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI		
17244	1U.04.030.0010	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	m	17,28
		diciassette/28		
17245	1U.04.030.0020	Riparazione di barriera elastica con sostituzione delle fasce danneggiate, messa in quota dei montanti, allineamenti. Compresa la fornitura delle fasce di tipo uguale a quelle esistenti, gli accessori di fissaggio, le demolizioni e rifacimenti delle parti murarie, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	m	110,29
		centodieci/29		
	1U.04.040	RIMOZIONE ARREDI		
17246	1U.04.040.0010	Rimozione di paracarri in pietra naturale di qualsiasi tipo. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiacco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei manufatti riutilizzabili, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	25,07
		venticinque/07		
17247	1U.04.040.0020	Rimozione di segnaletici, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiacco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	19,31
		diciannove/31		
17248	1U.04.040.0030	Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	17,03
		diciassette/03		
17249	1U.04.040.0040	Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	m	20,31
		venti/31		
17250	1U.04.040.0050	Rimozione di rastrelliere per deposito biciclette e dei relativi basamenti. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	22,99
		ventidue/99		
17251	1U.04.040.0060	Rimozione di fioriera e del relativo cartello pubblicitario, di qualsiasi natura e dimensione, compreso carico e trasporto a deposito comunale dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
17252	1U.04.040.0070		sessanta/29 Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad	60,29
17253	1U.04.040.0080		ventiquattro/20 Rimozione di pozzetti di tabelloni elettorali e dei relativi rinfianchi. Compreso il ripristino della pavimentazione, il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m ²	24,20
	1U.04.050		diciassette/88 RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI	cad	17,88
17254	1U.04.050.0010		Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.		
	1U.04.050.0020		sedici/76 Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	16,76
17255	1U.04.050.0020	a	- con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;		
			ventinove/68	cad	29,68
17256	1U.04.050.0020	b	- con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
			trentuno/78	cad	31,78
17257	1U.04.050.0030		Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.		
			sette/11	cad	7,11
17258	1U.04.050.0100		Rimozione di scivolo prefabbricato in calcestruzzo per abbattimento barriere architettoniche, del relativo letto di posa e pavimentazione adiacente. Compreso carico e trasporto a deposito comunale dei materiali da riutilizzare, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.		
			quarantatre/57 MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI	m ²	43,57
	1U.04.110		Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere:		
17259	1U.04.110.0010	a	- con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		
			due/85	m ²	2,85
17260	1U.04.110.0010	b	- con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		
			uno/14	m ²	1,14
	1U.04.110.0020		Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio:		
17261	1U.04.110.0020	a	- con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		
			uno/14	m ²	1,14
17262	1U.04.110.0020	b	- su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.		
			due/08	m ²	2,08
17263	1U.04.110.0030		Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti, attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.110.0030	consistenza, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della formazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30, e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione del rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. dodici/57	m ²	12,57
	1U.04.110.0040	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea:		
17264	1U.04.110.0040 a	- su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 venti/77	100 m ²	20,77
17265	1U.04.110.0040 b	- su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. uno/60	m ²	1,60
	1U.04.110.0050	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:		
17266	1U.04.110.0050 a	- appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria uno/90	m ³	1,90
17267	1U.04.110.0050 b	- per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 due/29	m ³	2,29
17268	1U.04.110.0060	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 ed i 100 kg/m ³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. quindici/59	m ³	15,59
17269	1U.04.110.0070	Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati, ed ogni altro magistero. quindici/11	m ³	15,11
	1U.04.110.0080	Sistemazione in rilevato od in riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere:		
17270	1U.04.110.0080 a	- solo stesa strati zero/99	m ³	0,99
17271	1U.04.110.0080 b	- stesa strati, configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli uno/27	m ³	1,27
	1U.04.110.0090	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva:		
17272	1U.04.110.0090 a	- terreno vegetale fornito dall'impresa ventidue/95	m ³	22,95
17273	1U.04.110.0090 b	- terreno vegetale fornito dalla Amministrazione tre/52	m ³	3,52
17274	1U.04.110.0100	RINFORZO - DRENAGGIO		
	1U.04.110.0110	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.110.0110	romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche:		
17275	1U.04.110.0110 a	- resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s. sei/33	m ²	6,33
17276	1U.04.110.0110 b	- resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s. otto/37	m ²	8,37
	1U.04.110.0115	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m² e 140 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con resistenza a trazione >15,5 kN/m e peso complessivo non inferiore a 710 g/m²		
17277	1U.04.110.0115 a	- resistenza a trazione >15,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,39 l/m s. sette/66	m ²	7,66
17278	1U.04.110.0115 b	- resistenza a trazione >18 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,43 l/m s. dieci/29	m ²	10,29
	1U.04.110.0120	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale a 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti e incrociati, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m² e 140 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche:		
17279	1U.04.110.0120 a	- resistenza a trazione > 20 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,10 l/m s. dieci/18	m ²	10,18
17280	1U.04.110.0120 b	- resistenza a trazione > 25 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,20 l/m s. dodici/36	m ²	12,36
17281	1U.04.110.0120 c	- resistenza a trazione > 28 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,30 l/m s. quattordici/87	m ²	14,87
17282	1U.04.110.0125	Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabile cuspidata in Polietilene ad alta densità (HDPE), con resistenza a trazione > 17 kN/m, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 180 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro/dreno/impermeabile, del peso complessivo di 1400 g/m ² quattordici/42	m ²	14,42
	1U.04.110.0130	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche:		
17283	1U.04.110.0130 a	- resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m ² cinque/01	m ²	5,01
17284	1U.04.110.0130 b	- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m ² sei/56	m ²	6,56
17285	1U.04.110.0135	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m ² sei/77	m ²	6,77
	1U.04.110.0140	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m², con caratteristiche:		
17286	1U.04.110.0140 a	- resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m ² sei/55	m ²	6,55
17287	1U.04.110.0140 b	- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/m ² otto/58	m ²	8,58
17288	1U.04.110.0145	Fornitura e posa in opera di geocomposito di spessore 2,5 mm (EN 1849-1), costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica auto termoadesiva antipumping per il rinforzo e la impermeabilizzazione di pavimentazione stradale da posare all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso. L'adesione della geomembrana viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, è a base di bitume distillato e polimeri elastomerici SBS, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia massima 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore spalmata di un		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17289	1U.04.110.0145	ulteriore strato di mescola autotermodadesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, tranne una striscia laterale di sovrapposizione protetta da film siliconato. Resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692), impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694), resistenza a trazione L/T di 40 kN/m (EN 12311-1), allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1), resistenza allo scorrimento a 100°C (EN 1110), flessibilità a freddo di -25°C (EN 1109), resistenza al taglio su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) peak =0,30 MPa (T = 20°C; sforzo normale = 0,2 MPa), resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione Anti-reflective Cracking Test (520 N a 30 °C) > 12.600 cicli, resistenza alla prova dinamica flessionale su 4 punti (4PB) superiore a 32600 cicli con carico di 0,8 kN, resistenza alla spellatura su lamina di acciaio (UEAtc technical guide) =120 N/5 cm. Giunzioni di testa e laterali con impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694) e impermeabilità all'aria al Vacuum test (EN 12730).	m ²	15,53
17290	1U.04.110.0150	quindici/53		
17290	1U.04.110.0160	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	m ³	26,39
17290	1U.04.110.0160	ventisei/39		
17291	1U.04.110.0200	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m ³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	m ³	42,28
17291	1U.04.110.0200	quarantadue/28		
17291	1U.04.110.0200	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:		
17291	1U.04.110.0200	a - 10 cm		
17292	1U.04.110.0200	otto/68	m ²	8,68
17292	1U.04.110.0200	b - 12 cm		
17293	1U.04.110.0200	nove/11	m ²	9,11
17293	1U.04.110.0200	c - 14 cm		
17294	1U.04.110.0210	nove/81	m ²	9,81
17294	1U.04.110.0210	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito:		
17294	1U.04.110.0210	a - 3,5 cm		
17295	1U.04.110.0210	sei/58	m ²	6,58
17295	1U.04.110.0210	b - 5 cm		
17296	1U.04.110.0220	sette/72	m ²	7,72
17296	1U.04.110.0220	Barriera fonoassorbente in terra rinforzata di forma trapezoidale e avente larghezza in sommità non superiore a 3,00 m, con paramento a vista inclinato di 65° rispetto all'orizzontale, costituita da strati di geogriglie monorientate in Polietilene ad alta densità (HDPE), prodotte per estrusione continua, senza successive saldature, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato. Le geogriglie saranno contenute in un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete elettrosaldata e rivestite internamente in facciata con stuoia vegetale idroseminata. Sono esclusi i costi relativi agli scavi, agli sbancamenti e alla fornitura a pie' d'opera del terreno di riempimento. Per singolo m² di facciata in proiezione verticale. Per altezze:		
17296	1U.04.110.0220	a - fino a 3,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 60 kN/m		
17297	1U.04.110.0220	centonove/55	m ²	109,55
17297	1U.04.110.0220	b - da 3,01 fino a 6,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 90 kN/m		
17298	1U.04.110.0220	centoventisette/90	m ²	127,90
17298	1U.04.110.0220	c - da 6,01 fino a 9,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 120 kN/m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.110.0230	centoquarantasei/39 Rilevato paramassi in terra rinforzata di forma trapezoidale e avente larghezza in sommità non superiore a 3,00 m, con paramento a vista inclinato di 65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati di geogriglie monorientate in Polietilene ad alta densità (HDPE), prodotte per estrusione continua, senza successive saldature, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato. Le geogriglie saranno contenute in un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete elettrosaldata e rivestite internamente in facciata con stoa vegetale idroseminata. Sono esclusi i costi relativi agli scavi, agli sbancamenti e alla fornitura a pie' d'opera del terreno di riempimento. Per m² di facciata in proiezione verticale. Per altezze:	m²	146,39
17299	1U.04.110.0230 a	- fino a 3,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 60 kN/m		
		novantuno/28	m²	91,28
17300	1U.04.110.0230 b	- da 3,01 fino a 6,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 90 kN/m		
		centoventisette/90	m²	127,90
17301	1U.04.110.0230 c	- da 6,01 fino a 9,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 120 kN/m		
		centoquarantasei/39	m²	146,39
	1U.04.110.0240	Strutture di sostegno o sottoscarpa in terra rinforzata, con paramento a vista inclinato di 65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati di geogriglie monorientate in Polietilene ad alta densità (HDPE), prodotte per estrusione continua, senza successive saldature, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato. Le geogriglie saranno contenute in un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete elettrosaldata e rivestite internamente in facciata con stoa vegetale idroseminata. Sono esclusi i costi relativi agli scavi, agli sbancamenti e alla fornitura a pie' d'opera del terreno di riempimento. Per m² di facciata in proiezione verticale. Per altezze:		
17302	1U.04.110.0240 a	- fino a 3,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 60 kN/m		
		centosei/95	m²	106,95
17303	1U.04.110.0240 b	- da 3,01 fino a 6,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 90 kN/m		
		centotrentasei/79	m²	136,79
17304	1U.04.110.0240 c	- da 6,01 fino a 9,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 120 kN/m		
		centosettantatre/29	m²	173,29
17305	1U.04.110.0240 d	- da 9,01 fino a 12,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 160 kN/m		
		duecentodiciotto/98	m²	218,98
17306	1U.04.110.0240 e	- sovrapprezzo per ogni 2,00 m di incremento di altezza oltre 12,00 m		
		quarantuno/84	m²	41,84
	1U.04.110.0250	Strutture di sostegno o sottoscarpa in terra rinforzata, con paramento a vista in blocchi di cls splittati, inclinato di 87° rispetto all'orizzontale, costituito da strati di geogriglie monorientate in Polietilene ad alta densità (HDPE), prodotte per estrusione continua, senza successive saldature, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato. Le geogriglie saranno contenute in un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete elettrosaldata. Sono esclusi i costi relativi agli scavi, agli sbancamenti e alla fornitura a pie' d'opera del terreno di riempimento. Per m² di facciata in proiezione verticale. Per altezze:		
17307	1U.04.110.0250 a	- fino a 3,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 60 kN/m		
		centosettantuno/48	m²	171,48
17308	1U.04.110.0250 b	- da 3,01 fino a 6,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 90 kN/m		
		duecentoquattro/35	m²	204,35
17309	1U.04.110.0250 c	- da 6,01 fino a 9,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 120 kN/m		
		duecentocinquantuno/80	m²	251,80
17310	1U.04.110.0250 d	- da 9,01 fino a 12,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 160 kN/m		
		trecentoquattordici/71	m²	314,71
17311	1U.04.110.0250 e	- sovrapprezzo per ogni per ogni 2,00 m di incremento di altezza oltre 12,00 m		
		cinquantadue/98	m²	52,98
	1U.04.115	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO		
	1U.04.115.0010	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.115.0010	dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm ² , rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato:		
17312	1U.04.115.0010	a - stesa mediante finitrice - spessore 5 cm ventinove/24	m ²	29,24
17313	1U.04.115.0010	b - stesa mediante finitrice - sovrapprezzo per ogni cm in più quattro/21	m ²	4,21
17314	1U.04.115.0010	c - stesa a mano - spessore 5 cm trentuno/28	m ²	31,28
17315	1U.04.115.0010	d - stesa a mano - sovrapprezzo per ogni cm in più cinque/24	m ²	5,24
	1U.04.120	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE		
17316	1U.04.120.0005	Prelievo (campionatura) di conglomerati bituminosi con carotatrice diametro mm 100 e mm 150 cadauno, per l'effettuazione della prova secondo le norme CNR B.U. n. 61, esclusa dal presente prezzo. E' compreso quanto occorre per dare il prelievo completo. quaranta/14	cad	40,14
	1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:		
17317	1U.04.120.0010	a - 8 cm quattordici/70	m ²	14,70
17318	1U.04.120.0010	b - 10 cm diciotto/06	m ²	18,06
17319	1U.04.120.0010	c - 12 cm, in due strati ventidue/12	m ²	22,12
17320	1U.04.120.0010	d - 15 cm, in due strati ventisette/16	m ²	27,16
	1U.04.120.0015	Strato di base in conglomerato bituminoso eseguito in sede tram, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:		
17321	1U.04.120.0015	a - 8 cm sedici/53	m ²	16,53
17322	1U.04.120.0015	b - 10 cm diciannove/90	m ²	19,90

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
17323	1U.04.120.0015	c	- 12 cm ventitre/27	m ²	23,27
	1U.04.120.0020		Strato di base in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:		
17324	1U.04.120.0020	a	- 8 cm quindici/87	m ²	15,87
17325	1U.04.120.0020	b	- 10 cm diciannove/54	m ²	19,54
17326	1U.04.120.0020	c	- 12 cm, in due strati ventitre/87	m ²	23,87
17327	1U.04.120.0020	d	- 15 cm, in due strati ventinove/51	m ²	29,51
	1U.04.120.0025		Strato di base in conglomerato bituminoso modificato in sede tram costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:		
17328	1U.04.120.0025	a	- 8 cm diciassette/42	m ²	17,42
17329	1U.04.120.0025	b	- 10 cm ventuno/36	m ²	21,36
17330	1U.04.120.0025	c	- 12 cm venticinque/01	m ²	25,01
	1U.04.120.0030		Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:		
17331	1U.04.120.0030	a	- 8 cm quindici/49	m ²	15,49
17332	1U.04.120.0030	b	- 10 cm diciannove/04	m ²	19,04
17333	1U.04.120.0030	c	- 12 cm, in due strati ventitre/29	m ²	23,29
17334	1U.04.120.0030	d	- 15 cm, in due strati ventotto/62	m ²	28,62

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.120.0035	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:		
17335	1U.04.120.0035	a - 8 cm diciassette/31	m ²	17,31
17336	1U.04.120.0035	b - 10 cm venti/88	m ²	20,88
17337	1U.04.120.0035	c - 12 cm ventiquattro/43	m ²	24,43
	1U.04.120.0040	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:		
17338	1U.04.120.0040	a - 8 cm quindici/99	m ²	15,99
17339	1U.04.120.0040	b - 10 cm diciannove/66	m ²	19,66
17340	1U.04.120.0040	c - 12 cm, in due strati ventiquattro/04	m ²	24,04
17341	1U.04.120.0040	d - 15 cm, in due strati ventinove/57	m ²	29,57
	1U.04.120.0045	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:		
17342	1U.04.120.0045	a - 8 cm diciassette/82	m ²	17,82
17343	1U.04.120.0045	b - 10 cm ventuno/49	m ²	21,49
17344	1U.04.120.0045	c - 12 cm venticinque/18	m ²	25,18
17345	1U.04.120.0050	Strato di base alto modulo in conglomerato bituminoso, con polimeri e bitumi normale confezionato con aggregati lapidei calcarei di primo impiego provenienti da processo di frantumazione, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.120.0050	50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione (dosaggio 6,0%-10,0% sul peso del bitume totale) aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 60% modificata in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica, la compattazione con rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 15 cm trentuno/06	m ²	31,06
	1U.04.120.0100	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :		
17346	1U.04.120.0100	a - in sede stradale dieci/76	m ²	10,76
17347	1U.04.120.0100	b - in sede tram dodici/58	m ²	12,58
17348	1U.04.120.0100	c - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram uno/90	m ² x cm	1,90
	1U.04.120.0110	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :		
17349	1U.04.120.0110	a - in sede stradale undici/11	m ²	11,11
17350	1U.04.120.0110	b - in sede tram dodici/94	m ²	12,94
17351	1U.04.120.0110	c - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram uno/97	m ² x cm	1,97
	1U.04.120.0200	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :		
17352	1U.04.120.0200	a - in sede stradale dieci/37	m ²	10,37
17353	1U.04.120.0200	b - in sede tram dodici/21	m ²	12,21

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
17354	1U.04.120.0200	c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram uno/83	m ² x cm	1,83
	1U.04.120.0210		Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :		
17355	1U.04.120.0210	a	- in sede stradale undici/22	m ²	11,22
17356	1U.04.120.0210	b	- in sede tram tredici/06	m ²	13,06
17357	1U.04.120.0210	c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram uno/99	m ² x cm	1,99
	1U.04.120.0220		Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :		
17358	1U.04.120.0220	a	- in sede stradale dieci/95	m ²	10,95
17359	1U.04.120.0220	b	- in sede tram dodici/78	m ²	12,78
17360	1U.04.120.0220	c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram uno/94	m ² x cm	1,94
	1U.04.120.0230		Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :		
17361	1U.04.120.0230	a	- in sede stradale undici/31	m ²	11,31
17362	1U.04.120.0230	b	- in sede tram tredici/15	m ²	13,15
17363	1U.04.120.0230	c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram due/01	m ² x cm	2,01
	1U.04.120.0300		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.120.0300	mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:		
17364	1U.04.120.0300	a - 20 mm cinque/46	m ²	5,46
17365	1U.04.120.0300	b - 30 mm sette/54	m ²	7,54
17366	1U.04.120.0300	c - 40 mm nove/64	m ²	9,64
17367	1U.04.120.0300	d - 50 mm undici/73	m ²	11,73
17368	1U.04.120.0300	e - 60 mm tredici/83	m ²	13,83
17369	1U.04.120.0300	f - sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm due/09	m ²	2,09
	1U.04.120.0305	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:		
17370	1U.04.120.0305	a - 20 mm sette/28	m ²	7,28
17371	1U.04.120.0305	b - 30 mm nove/37	m ²	9,37
17372	1U.04.120.0305	c - 40 mm undici/47	m ²	11,47
17373	1U.04.120.0305	d - 50 mm tredici/56	m ²	13,56
17374	1U.04.120.0305	e - 60 mm quindici/66	m ²	15,66
17375	1U.04.120.0305	f - sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm due/09	m ²	2,09
	1U.04.120.0310	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:		
17376	1U.04.120.0310	a - 20 mm cinque/91	m ²	5,91

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17377	1U.04.120.0310 b	- 30 mm otto/23	m ²	8,23
17378	1U.04.120.0310 c	- 40 mm dieci/55	m ²	10,55
17379	1U.04.120.0310 d	- 50 mm dodici/87	m ²	12,87
17380	1U.04.120.0310 e	- 60 mm quindici/19	m ²	15,19
17381	1U.04.120.0310 f	- sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm due/31	m ²	2,31
	1U.04.120.0315	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 5%, valore di aderenza superficiale BPN = 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:		
17382	1U.04.120.0315 a	- 20 mm otto/75	m ²	8,75
17383	1U.04.120.0315 b	- 30 mm undici/57	m ²	11,57
17384	1U.04.120.0315 c	- 40 mm quattordici/40	m ²	14,40
17385	1U.04.120.0315 d	- 50 mm diciassette/22	m ²	17,22
17386	1U.04.120.0315 e	- 60 mm venti/04	m ²	20,04
17387	1U.04.120.0315 f	- per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm due/82	m ²	2,82
	1U.04.120.0320	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:		
17388	1U.04.120.0320 a	- 20 mm cinque/72	m ²	5,72
17389	1U.04.120.0320 b	- 30 mm sette/94	m ²	7,94
17390	1U.04.120.0320 c	- 40 mm dieci/18	m ²	10,18
17391	1U.04.120.0320 d	- 50 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17392	1U.04.120.0320	e dodici/40 - 60 mm	m ²	12,40
17393	1U.04.120.0320	f quattordici/62 - per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm	m ²	14,62
	1U.04.120.0325	due/22 Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:	m ²	2,22
17394	1U.04.120.0325	a - 20 mm cinque/90	m ²	5,90
17395	1U.04.120.0325	b - 30 mm otto/21	m ²	8,21
17396	1U.04.120.0325	c - 40 mm dieci/53	m ²	10,53
17397	1U.04.120.0325	d - 50 mm dodici/84	m ²	12,84
17398	1U.04.120.0325	e - 60 mm quindici/16	m ²	15,16
17399	1U.04.120.0325	f - per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm due/31	m ²	2,31
17400	1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante graniglie e pietrischi, Dmax 16,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera = 16%, perdita di particelle (Cantabro) = 20 e valore di aderenza superficiale BPN = 64. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compattato: - 50 mm:		
17401	1U.04.120.0340	quindici/84 Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm	m ²	15,84
	1U.04.120.0350	nove/65 Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00	m ²	9,65

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.120.0350	mm, impastati a caldo con legante sintetico chiaro, dosaggio 5%-6% su miscela; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa ottenuta con il legante sintetico chiaro, onde evitare risalite di bitume in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:		
17402	1U.04.120.0350	a - 30 mm quarantadue/79	m ²	42,79
17403	1U.04.120.0350	b - 40 mm cinquantacinque/50	m ²	55,50
17404	1U.04.120.0350	c - sovrapprezzo/detrazione per ogni 5 mm in più o in meno rispetto ai 40 mm sei/35	m ²	6,35
	1U.04.120.0400	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera = 18%, perdita di particelle (Cantabro) = 20 e valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:		
17405	1U.04.120.0400	a - 40 mm dodici/38	m ²	12,38
17406	1U.04.120.0400	b - 50 mm quattordici/95	m ²	14,95
17407	1U.04.120.0410	Strato di usura semidrenante-fonoassorbente a moderata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti		
	1U.04.120.0415	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di piste ciclabili, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso:		
17408	1U.04.120.0415	a - 30 mm dieci/27	m ²	10,27
17409	1U.04.120.0415	b - 40 mm dodici/97	m ²	12,97
17410	1U.04.120.0415	c - 50 mm quindici/63	m ²	15,63
17411	1U.04.120.0415	d - 60 mm diciotto/30	m ²	18,30
17412	1U.04.120.0415	e - sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm due/67	m ²	2,67
17413	1U.04.120.0420	Sovrapprezzo allo strato di usura, chiuso o semiaperto, per l'utilizzo della tecnologia antighiaccio, costituita da prodotto con componenti organici ed inorganici (contiene cloruri) ed additivi specifici, in grado di abbassare la temperatura di congelamento dell'acqua presente sul manto stradale e rallentare la formazione dei cristalli di ghiaccio, impedendone l'adesione al piano viario o facilitandone la rimozione; dosato al 4%-5% sul peso degli aggregati, il prodotto aggiunto direttamente nel mescolatore durante la produzione del conglomerato bituminoso dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17414	1U.04.120.0430	tre/37 Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso	m ² x cm	3,37
17415	1U.04.120.0430	tre/23 - tramite l'utilizzo di aggregati di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato);	m ² x cm	3,23
17416	1U.04.120.0430	tre/05 - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore giallo	m ² x cm	3,05
17417	1U.04.120.0430	quattro/53 - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore bianco	m ² x cm	4,53
17418	1U.04.120.0430	cinque/05 - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore verde	m ² x cm	5,05
17419	1U.04.120.0435	sette/23 Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm.	m ² x cm	7,23
17420	1U.04.120.0450	quindici/09 Rigenerazione in sito della pavimentazione esistente, costituita da strato di stabilizzato o in conglomerato bituminoso, tramite unità articolata computerizzata di riciclaggio/stabilizzazione, che permetta la fresatura del pacchetto stradale, e il dosaggio in completa assenza di polveri di ct 325 R in misura che va da 40 a 80 kg/m ³ , sotto forma di slurry prodotto da apposito mescolatore computerizzato e del bitume schiumato, nel campo di misura che va da 50 a 80 kg/m ³ e del grado di umidità ottimale della miscela; l'omogeneizzazione e la posa della miscela direttamente in sito; regolazione seguita con motograder e compattazione effettuata con rullo liscio vibrante a diverse ampiezze, con energia minima di 450 kn, dotato di sistema di controllo computerizzato della compattazione per raggiungere il corretto grado di densità isolato tramite test preventivi in laboratorio; finitura superficiale eseguita da rullo liscio tandem da 14 t. vibrante a diverse ampiezze, dotato di sistema di controllo della compattazione; compresa ogni lavorazione e fornitura di tutti i materiali leganti, la perfetta pulizia del piano viabile prima di iniziare la fresatura, con asportazione, raccolta e trasporto alle discariche di terriccio, erbacce ed ogni altro tipo di materiale inquinante, nonché ogni altro onere e magistero per fornire la pavimentazione perfettamente ripristinata nelle sagome e nella struttura.	m ²	15,09
17421	1U.04.120.0460	centoquarantasei/77 Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione.	m ³	146,77
17422	1U.04.120.0510	sette/15 Sovrapprezzo per l'utilizzo di aggregato di qualsiasi natura con resistenza alla frantumazione LA = 18%, per tutte le voci relative allo strato di usura, sia chiuso sia drenante.	m ²	7,15
17423	1U.04.120.0520	uno/14 Sovrapprezzo per tutte le lavorazioni dall'articolo 1U.04.010.0010 all'articolo 1U.04.010.0030 e dall'articolo 1U.04.120.0010 all'articolo 1U.04.120.0410 eseguite in "zona centrale".	m ² x cm	1,14
17424	1U.04.120.0530	sei/00 Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori.	%	6,00

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17425	1U.04.120.0530	Per m ² di lavorazione stradale eseguita. zero/15	m ²	0,15
17426	1U.04.120.0600	ASFALTI COLATI		
17427	1U.04.120.0610	Formazione di pavimentazione in asfalto colato carrabile, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per aree di sosta e per strade a lento scorrimento o controviai spessore cm 2,5 con spargimento superficiale di graniglia nera. La miscela è ottenuta attraverso mescolamento a caldo di inerti e filler con l'aggiunta di bitume con penetrazione 35/50, dosaggio minimo 8% su miscela, miscelato con bitumi naturali a bassa penetrazione o modificati comprese le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo. quattordici/33	m ²	14,33
17428	1U.04.120.0620	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi con penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo. ventuno/40	m ²	21,40
	1U.04.120.0630	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. ventisei/64	m ²	26,64
	1U.04.125	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE A BASE GRAFENE		
	1U.04.125.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 3,0-4,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso:		
17429	1U.04.125.0010	a - 8 cm diciassette/03	m ²	17,03
17430	1U.04.125.0010	b - 10 cm venti/97	m ²	20,97
17431	1U.04.125.0010	c - 12 cm in due strati venticinque/61	m ²	25,61
17432	1U.04.125.0010	d - 15 cm in due strati trentuno/52	m ²	31,52
	1U.04.125.0015	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) ed elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 5,0-7,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso:		
17433	1U.04.125.0015	a - 8 cm diciotto/24	m ²	18,24
17434	1U.04.125.0015	b - 10 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17435	1U.04.125.0015	c ventidue/48 - 12 cm in due strati	m ²	22,48
17436	1U.04.125.0015	d ventisette/42 - 15 cm in due strati	m ²	27,42
	1U.04.125.0020	trentatre/79 Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 3,0-4,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5:	m ²	33,79
17437	1U.04.125.0020	a - in sede stradale dodici/66	m ²	12,66
17438	1U.04.125.0020	b - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm due/28	m ² x cm	2,28
	1U.04.125.0025	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) ed elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 5,0-7,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :		
17439	1U.04.125.0025	a - in sede stradale tredici/84	m ²	13,84
17440	1U.04.125.0025	b - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm due/52	m ² x cm	2,52
	1U.04.125.0030	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 3,0-4,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:		
17441	1U.04.125.0030	a - 20 mm sei/55	m ²	6,55
17442	1U.04.125.0030	b - 30 mm nove/17	m ²	9,17
17443	1U.04.125.0030	c - 40 mm undici/81	m ²	11,81
17444	1U.04.125.0030	d - 50 mm quattordici/44	m ²	14,44
17445	1U.04.125.0030	e - 60 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17446	1U.04.125.0030	f diciassette/09 - sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm	m ²	17,09
	1U.04.125.0035	due/63 Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) ed elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 5,0-7,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:	m ²	2,63
17447	1U.04.125.0035	a - 20 mm sette/37	m ²	7,37
17448	1U.04.125.0035	b - 30 mm dieci/43	m ²	10,43
17449	1U.04.125.0035	c - 40 mm tredici/49	m ²	13,49
17450	1U.04.125.0035	d - 50 mm sedici/53	m ²	16,53
17451	1U.04.125.0035	e - 60 mm diciannove/59	m ²	19,59
17452	1U.04.125.0035	f - sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm tre/05	m ²	3,05
	1U.04.130	MARCIAPIEDI		
17453	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm nove/88	m ²	9,88
	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:		
17454	1U.04.130.0020	a - con calcestruzzo preconfezionato uno/17	m ² x cm	1,17
17455	1U.04.130.0020	b - con calcestruzzo confezionato in betoniera due/04	m ² x cm	2,04
17456	1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm undici/14	m ²	11,14
	1U.04.130.0040	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburi e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio:		
17457	1U.04.130.0040	a - 20 mm undici/62	m ²	11,62

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17458	1U.04.130.0040 1U.04.135 1U.04.135.0010	b - sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 20 mm due/67 MICROTAPPETI A FREDDO Produzione e posa in opera di microtappeto a freddo, costituito da strato di malta bituminosa formata da una miscela di inerti frantumati di cava di natura basaltica, pezzatura 0/6-0/8 mm con perdita "Los Angeles" LA < 18% e levigabilità CLA > 45% sulla massima pezzatura che dovrà essere passante al n.10 UNI e valore al test blu di metilene non superiore a 0,8, legata da emulsione bituminosa cationica al 60-65% di bitume, modificata con lattice, ai sensi della UNI EN 13808:2013, in ragione dal 11% al 13% sul peso dell'inerte, cemento Portland 32,5 R in ragione dal 1% al 2% sul peso dell'inerte. Il microtappeto a freddo sarà realizzato con apposito impianto mobile di produzione e stesa, costituito da macchina montata su autocarro o semirimorchio, dotata di silo per inerte, serbatoi per l'acqua e il legante bituminoso, silo per il cemento, nastro di estrazione, mescolatore a doppio albero con palette e sistema di pompaggio e dosaggio dei componenti. La macchina dovrà poi essere dotata di banco abbinabile con doppio albero di distribuzione e miscelazione, oltre che di sistema di regolarizzazione della stesa della malta. La pavimentazione dovrà avere un coefficiente di attrito trasversale (C.A.T.) misurato con l'apparecchio SCRIM non inferiore a 0,60 tra il 90° ed il 120° giorno dalla stesa; inoltre la tessitura geometrica intesa come macrorugosità superficiale, misurata con il sistema dell'altezza in sabbia "HS" dovrà essere superiore a 0,5 mm nello stesso arco di tempo. Le caratteristiche del microtappeto potranno essere misurate anche mediante rilevazione della resistenza all'attrito radente con "British portable skid resistance tester" (BPN); in questo caso i valori ottenuti dovranno essere superiori a 60 tra il 90° ed il 120° giorno dalla stesa. Nel caso di doppie mani il valore ammesso sarà di 55 nello stesso arco di tempo. Compresa la pulizia della sede. Per spessore:	m²	2,67
17459	1U.04.135.0010	a - 7 mm in uno strato, in opera dopo l'apertura al traffico tre/67	m²	3,67
17460	1U.04.135.0010	b - 14 mm in due strati, in opera dopo l'apertura al traffico sette/17	m²	7,17
17461	1U.04.135.0010 1U.04.140 1U.04.140.0010	c - sovrapprezzo/detrazione per ogni mm in più o in meno, in opera dopo l'apertura al traffico zero/34 CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:	m² x mm	0,34
17462	1U.04.140.0010	a - tipo A (sez. 40-45x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,055 m³/ml; centotrentasette/72	m	137,72
17463	1U.04.140.0010	b - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m³/ml; ottantotto/35	m	88,35
17464	1U.04.140.0010	c - tipi C (sez. 20-25x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m³/ml; sessantacinque/49	m	65,49
17465	1U.04.140.0010	d - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; sessanta/50	m	60,50
17466	1U.04.140.0010	e - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; sessantasette/84	m	67,84
17467	1U.04.140.0010	f - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo÷0,025 m³/ml; trentacinque/71	m	35,71
17468	1U.04.140.0010	g - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo÷0,025 m³/ml; quarantasette/70	m	47,70
17469	1U.04.140.0010	h - tipi H sezione 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo÷0,018 m³/ml; trentadue/73	m	32,73
17470	1U.04.140.0010	i - tipi I sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo÷0,018 m³/ml; ventotto/39	m	28,39
17471	1U.04.140.0010	l - valutazione a volume per misure e formati vari		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		millecentocinquantatre/79	m ³	1.153,79
	1U.04.140.0020	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
17472	1U.04.140.0020	a - tipo A (sez. 40-45x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,055 m ³ /ml; centotto/42	m	108,42
17473	1U.04.140.0020	b - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m ³ /ml; sessantanove/96	m	69,96
17474	1U.04.140.0020	c - tipi C (sez. 20-25x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m ³ /ml; cinquantanove/65	m	59,65
17475	1U.04.140.0020	d - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m ³ /ml; quarantatre/82	m	43,82
17476	1U.04.140.0020	e - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m ³ /ml; trentanove/66	m	39,66
17477	1U.04.140.0020	f - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo÷0,025 m ³ /ml; ventisette/60	m	27,60
17478	1U.04.140.0020	g - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo÷0,025 m ³ /ml; trentatre/41	m	33,41
17479	1U.04.140.0020	h - sezione 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo÷0,018 m ³ /ml; venti/66	m	20,66
17480	1U.04.140.0020	i - sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo÷0,018 m ³ /ml; diciassette/45	m	17,45
17481	1U.04.140.0020	l - valutazione a volume per misure varie intermedie novecentotrentuno/49	m ³	931,49
	1U.04.140.0030	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in serizzo o granitello con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C16/20, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
17482	1U.04.140.0030	a - tipo A (sez. 40-45x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,055 m ³ /ml; novantadue/83	m	92,83
17483	1U.04.140.0030	b - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m ³ /ml; settantatre/45	m	73,45
17484	1U.04.140.0030	c - tipi C (sez. 20-25x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m ³ /ml; cinquanta/59	m	50,59
17485	1U.04.140.0030	d - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m ³ /ml; trentanove/20	m	39,20
17486	1U.04.140.0030	e - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m ³ /ml; trentasei/37	m	36,37
17487	1U.04.140.0030	f - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo÷0,025 m ³ /ml; venticinque/55	m	25,55
17488	1U.04.140.0030	g - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, raso - calcestruzzo÷0,025 m ³ /ml; trentotto/46	m	38,46
17489	1U.04.140.0030	h - tipi H sezione 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo÷0,018 m ³ /ml; ventiquattro/82	m	24,82
17490	1U.04.140.0030	i - tipi I sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo÷0,018 m ³ /ml; ventuno/35	m	21,35

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17491	1U.04.140.0030	I - valutazione a volume per misure varie intermedie settecentottanta/16	m ³	780,16
	1U.04.140.0040	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:		
17492	1U.04.140.0040	a - da 0,10 a 1,50 ml centocinquanta/00	%	150,00
17493	1U.04.140.0040	b - da 1,51 a 3,00 ml centoventi/00	%	120,00
17494	1U.04.140.0040	c - da 3,01 a 12,00 ml ottanta/00	%	80,00
17495	1U.04.140.0040	d - oltre 12,00 ml sessanta/00	%	60,00
	1U.04.140.0060	Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
17496	1U.04.140.0060	a - dimensioni 40 x 40 cm centoventi/77	cad	120,77
17497	1U.04.140.0060	b - dimensioni 50 x 50 cm centoventinove/18	cad	129,18
17498	1U.04.140.0060	c - dimensioni 60 x 60 cm centotrentasei/69	cad	136,69
17499	1U.04.140.0070	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. duecentotto/42	m ²	208,42
17500	1U.04.140.0090	Fornitura e posa binderi in porfido, sezione 10x12/12x12 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. diciotto/54	m	18,54
	1U.04.140.0100	Fornitura e posa di paracarro in granito Ø 30 cm, di forma e dimensioni come da disegni dell'Amministrazione. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
17501	1U.04.140.0100	a - altezza 110 cm, fuori terra 80 cm duecentosessantuno/75	cad	261,75
17502	1U.04.140.0100	b - altezza 60 cm, fuori terra 40 cm duecentodiciotto/76	cad	218,76
	1U.04.145	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO		
	1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
17503	1U.04.145.0010	a - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; ventitre/80	m	23,80
17504	1U.04.145.0010	b - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,02 m ³ /ml; diciannove/80	m	19,80
	1U.04.145.0020	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17505	1U.04.145.0020 1U.04.145.0020	qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm due/42	m	2,42
17506	1U.04.145.0020	b - sezione 6/10 x 25 cm due/18	m	2,18
17507	1U.04.145.0050	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. ventinove/96	m	29,96
	1U.04.150	SCIVOLI - BARRIERE STRADALI		
	1U.04.150.0010	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
17508	1U.04.150.0010	a - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio seicentonovantasette/41	cad	697,41
17509	1U.04.150.0010	b - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco settecentotrentatre/23	cad	733,23
17510	1U.04.150.0020	Fornitura e posa di barriera stradale in cemento armato vibrato tipo new jersey da spartitraffico, eseguita con calcestruzzo C35/45 con idonea armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, altezza 100 cm, larghezza alla base 62 cm, completa di piastre di collegamento in acciaio zincato e barre filettate con dadi e rondelle. centotrentacinque/30	m	135,30
17511	1U.04.150.0030	Fornitura e posa di barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da viadotto, eseguita con calcestruzzo C35/45 con idonea armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, completa di ancoraggi per i montanti del mancorrente in acciaio, piastre di collegamento in acciaio zincato a caldo con bulloni, collegamenti con barra Diwidag orizzontale Ø 20 mm, con manicotto di compensazione, ancoraggi alla base costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e imbullonate, formazione di camera di espansione e fissaggio chimico con tasselli. trecentotrentuno/76	m	331,76
17512	1U.04.150.0035	Fornitura e posa di barriera stradale di sicurezza da posizionare su bordo ponte, livello di contenimento H4b secondo la normativa EN 1317-5:2007+A2:2012/AC:2012. La barriera è costituita da un mantello esterno sagomato in lamiera S355J2 spessore mm. 3 saldato ad una costolatura interna di sostegno in lamiera S355J2 EN 10025-2 spessore mm. 3; zincati per immersione a caldo in conformità a EN 1461. Le barriere sono collegate tra loro mediante perni verticali e il tutto è reso solidale al cordolo di fondazione tramite piastre ortotrope poste ad interasse di mm. 3000, provviste di quattro connettori ciascuna. Nella parte superiore sono predisposti i montanti che sostengono il tubo mancorrente del diametro di almeno 130 mm e dello spessore di almeno 8 mm. Entrambi i componenti sono realizzati in acciaio S355JR zincati a caldo in conformità a EN 1461. Tutti i giunti saldati sono eseguiti con sistema di controllo del processo speciale certificato in accordo alla norma EN ISO 383 4-3 con impiego di saldatori certificati in accordo a EN 287-1 e procedure di saldatura certificate in accordo a EN ISO 15614-1. I controlli non distruttivi sono condotti da personale certificato al livello 2 della norma EN ISO 9712. La bulloneria di collegamento e di fissaggio è in acciaio 8.8 zincata a caldo in conformità a EN 1461. Altezza totale della barriera completa di montante e mancorrente, maggiore o uguale a mm. 1620 milleseicentotredici/30	m	1.613,30
	1U.04.150.0040	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compresa l'incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:		
17513	1U.04.150.0040	a - classe N1, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, Lc = 44 kj settanta/69	m	70,69
17514	1U.04.150.0040	b - classe N2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, Lc = 82 kj settanta/69	m	70,69

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17515	1U.04.150.0040	c - classe H1, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 50 cm, Lc = 127 kj novantasei/24	m	96,24
17516	1U.04.150.0040	d - classe H2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, Lc = 288 kj centosessantanove/37	m	169,37
17517	1U.04.150.0040	e - classe H3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, Lc = 463 kj duecentotrentatre/66	m	233,66
17518	1U.04.150.0040	f - classe H4, profondità normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, Lc = 572 kj duecentotrentasette/83	m	237,83
	1U.04.150.0050	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compresa l'incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse; ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:		
17519	1U.04.150.0050	a - classe H2, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, Lc = 288 kj duecentoquaranta/66	m	240,66
17520	1U.04.150.0050	b - classe H3, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, Lc = 463 kj trecentoquarantanove/40	m	349,40
17521	1U.04.150.0050	c - classe H4, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 45 cm, Lc = 572 kj quattrocentoventotto/69	m	428,69
	1U.04.150.0060	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a due fasce composta da elementi in legno lamellare di conifera certificata secondo le norme UNI EN 1317:2010 per destinazione bordo laterale in classe di contenimento elevato H2 (livello di contenimento Lc= 288 Kj), indice ASI < 1, classe W6 in conformità con il D.M. del Ministero Infrastrutture e trasporti del 21/06/04 e già omologata per destinazione bordo laterale nella stessa classe di contenimento in conformità con il D.M. del Ministero LLPP del 18/02/92 e successivi; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore.		
17522	1U.04.150.0060	a - barriera stradale completa di montanti e accessori, escluso elementi terminali trecentoventuno/06	m	321,06
17523	1U.04.150.0060	b - pezzo speciale terminale diritto (lunghezza elemento mm 310) duecentottantaquattro/72	cad	284,72
17524	1U.04.150.0060	c - pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 675) settecentottantasei/98	cad	786,98
	1U.04.150.0070	Fornitura e posa di barriera stradale di sicurezza ad una fascia composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi metallici realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP tipo "corten" grado B; certificata secondo le norme UNI EN 10025-5, derivata dalla versione certificata per la classe N2 Bordo Laterale secondo le norme UNI EN 1317:2010 omologata in classe N2 Bordo Laterale, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W4.		
17525	1U.04.150.0070	a - barriera stradale completa di montanti e accessori, escluso elementi terminali duecentoventi/54	m	220,54
17526	1U.04.150.0070	b - pezzo speciale terminale diritto (lunghezza elemento mm 310) duecentotrentaquattro/06	cad	234,06
17527	1U.04.150.0070	c - pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 660) seicentoquarantasette/99	cad	647,99
17528	1U.04.150.0080	Pavimento in pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; qualsiasi formato, spessore minimo 4 cm, posate su letto di malta di cemento; in grado di guidare ipo e non vedenti. ottantuno/81	m ²	81,81
17529	1U.04.150.0090	Fornitura e posa in opera di elementi di barriere new jersey in polietilene di colore bianco e/o rosso per delimitazioni o deviazioni stradali, con giunti e fori di riempimento/svuotamento, di dimensioni minime 100x40 cm, h= 70 cm. cinquantuno/92	m	51,92

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.150.0100	Pavimento in lastre in quarzo-cemento, antisdrucciolevoli e antigelivi, per percorso tattilo-plantare con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, strato a vista composto da scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5, la parte inferiore composta da sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. Le lastre di spessore medio non inferiore a 32 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente ed atta ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209, posate su letto di malta di cemento:		
17530	1U.04.150.0100 a	- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 quarantatre/40	m	43,40
17531	1U.04.150.0100 b	- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 trentatre/20	m	33,20
17532	1U.04.150.0100 c	- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 ventinove/99	m	29,99
17533	1U.04.150.0100 d	- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80 trentasei/23	cad	36,23
	1U.04.150.0150	Pavimento in masselli in quarzo-cemento, antisdrucciolevoli e antigelivi, per percorso tattilo-plantare con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, strato a vista composto da scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5, la parte inferiore composta da sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. Le lastre di spessore medio non inferiore a 55 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente ed atta ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209, posate su letto di malta di cemento:		
17534	1U.04.150.0150 a	- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 quarantanove/98	m	49,98
17535	1U.04.150.0150 b	- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 trentasette/13	m	37,13
17536	1U.04.150.0150 c	- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 trentaquattro/12	m	34,12
17537	1U.04.150.0150 d	- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo in masselli dimensioni cm. 60x80 trentanove/95	cad	39,95
	1U.04.150.0200	Rilevazione della sequenza al suolo di TAG - RFG con conseguente assegnazione di messaggi in banca dati relativi al ruolo del percorso. Inserimento di messaggi in banca dati relative alla sicurezza del percorso con conseguente Test del percorso nei vari sensi di marcia. Inserimento del percorso in banca dati Europea:		
17538	1U.04.150.0200 a	- in lingua Italiana ventinove/88	m	29,88
17539	1U.04.150.0200 b	- sovrapprezzo per ulteriore messaggistica in lingua straniera quattro/98	m	4,98
	1U.04.155	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI		
17540	1U.04.155.0005	Rimozione totale di attenuatore d'urto redirettivo di qualsiasi tipologia e classe di velocità, a seguito di incidente e/o danneggiamento, mediante lo smontaggio delle parti danneggiate. È compreso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa settecentoquattro/96	cad	704,96
	1U.04.155.0010	Attenuatore d'urto redirettivo, conforme alla normativa UNI EN 1317, marcato CE, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025; in opera comprese assistenze murarie con esclusione delle opere di fondazione:		
17541	1U.04.155.0010 a	- tipo parallelo classe di velocità 80 km/h quattordicimilaquarantuno/26	cad	14.041,26

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17542	1U.04.155.0010 b	- tipo parallelo classe di velocità 100 km/h diciassettemilacentocinquantotto/15	cad	17.158,15
17543	1U.04.155.0010 c	- tipo non parallelo classe di velocità 80 km/h quindicimiladiciannove/11	cad	15.019,11
17544	1U.04.155.0010 d	- tipo non parallelo classe di velocità 100 km/h diciottomilacentotrentasei/02	cad	18.136,02
	1U.04.155.0020	Ripristino attenuatore d'urto redirettivo, a seguito di incidente e/o danneggiamento, mediante lo smontaggio delle parti danneggiate e fornitura in opera di nuovo elemento della stessa tipologia di quella da sostituire, compresa la bulloneria necessaria per il montaggio, gli elementi di collegamento e ogni pezzo speciale utile al funzionamento e collaudo dell'attenuatore, così come riportato nei rapporti di prova e nella relativa certificazione CE che ne autorizzano l'impiego. Compreso il riallineamento del sistema, la verifica della corretta funzionalità, la pulizia degli elementi assorbitori e del piano di scorrimento, la verifica del corretto tensionamento delle funi, e quant'altro necessario ai fini del rilascio del certificato di corretto funzionamento dell'intera struttura. È compreso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa:		
17545	1U.04.155.0020 a	- frontale di testata colorato in pasta completo di frecce rinfrangenti realizzate con pellicola al alta rinfrangenza trecentotrentacinque/70	cad	335,70
17546	1U.04.155.0020 b	- supporto anteriore/intermedio per attenuatore parallelo trecentundici/26	cad	311,26
17547	1U.04.155.0020 c	- supporto anteriore/intermedio per attenuatore non parallelo quattrocentotrentasette/88	cad	437,88
17548	1U.04.155.0020 d	- lama a doppia/tripla onda, asolata spessore 3,2 mm e lunghezza mm 1250 o comunque della stessa tipologia di quella danneggiata duecentoventidue/61	cad	222,61
17549	1U.04.155.0020 e	- elemento assorbitore d'urto comunque realizzato ottocentoquarantadue/99	cad	842,99
	1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE		
	1U.04.160.0010	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17550	1U.04.160.0010 a	- con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg cinquecentosette/90	cad	507,90
17551	1U.04.160.0010 b	- con telaio rotondo non inferiore a Ø 85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 84 kg quattrocentocinquantuno/33	cad	451,33
17552	1U.04.160.0010 c	- con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm a vista adatto per posa su pavimentazioni in pietra, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 156 kg novecentodue/46	cad	902,46
17553	1U.04.160.0010 d	- con telaio quadrato non inferiore a 94x94 cm , luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 117 kg settecentoventi/12	cad	720,12
17554	1U.04.160.0010 e	- con telaio rotondo non inferiore a Ø 90 cm, luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 104 kg seicentonovantasette/02	cad	697,02
17555	1U.04.160.0010 f	- con telaio quadrato non inferiore a 81x81 cm, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 69 kg, autobloccante trecentotrentacinque/30	cad	335,30

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
17556	1U.04.160.0010	g	- con telaio rotondo non inferiore a Ø 84 cm, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 61 kg, autobloccante trecentoventuno/54	cad	321,54
17557	1U.04.160.0010	h	- con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm, luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 131 kg millecentosessantasei/31	cad	1.166,31
	1U.04.160.0030		Fornitura e posa in opera di chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17558	1U.04.160.0030	a	- luce 750 x 750 mm, due coperchi, peso 123 kg milleuno/37	cad	1.001,37
17559	1U.04.160.0030	b	- luce 1500 x 750 mm, quattro coperchi, peso 227 kg milleottocentodiciotto/60	cad	1.818,60
17560	1U.04.160.0030	c	- luce 2250 x 750 mm, sei coperchi, peso 331 kg duemilacinquecentocinquantesi/58	cad	2.556,58
	1U.04.160.0040		Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17561	1U.04.160.0040	a	- telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg duecentoquarantacinque/85	cad	245,85
17562	1U.04.160.0040	b	- telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato trecentotrentotto/18	cad	338,18
17563	1U.04.160.0040	c	- telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg duecentosettantatre/74	cad	273,74
17564	1U.04.160.0040	d	- luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli cinquecentottantotto/50	cad	588,50
17565	1U.04.160.0040	e	- luce netta 430 x 280 mm, peso 40 kg, con coperchio a due triangoli centosessantuno/55	cad	161,55
	1U.04.160.0060		Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17566	1U.04.160.0060	a	- luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg novantasette/93	cad	97,93
17567	1U.04.160.0060	b	- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg duecentotre/82	cad	203,82
17568	1U.04.160.0060	c	- luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg duecentosettanta/45	cad	270,45
17569	1U.04.160.0060	d	- luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg trecentosettantatre/71	cad	373,71
17570	1U.04.160.0100		Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		trecentoquattordici/55	cad	314,55
	1U.04.170	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA		
	1U.04.170.0010	Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17571	1U.04.170.0010	a - con telaio quadrato 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 93 kg duecentoquarantaquattro/12	cad	244,12
17572	1U.04.170.0010	b - con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg duecentotrentasette/89	cad	237,89
17573	1U.04.170.0010	c - con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg duecentosessantaquattro/15	cad	264,15
17574	1U.04.170.0010	d - con telaio ottagonale 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg duecentocinquantadue/09	cad	252,09
17575	1U.04.170.0010	e - con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg duecentocinquantacinque/98	cad	255,98
	1U.04.170.0013	Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua, sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione, serratura antieffrazione e chiave da chiusini per apertura. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17576	1U.04.170.0013	a - con telaio quadrato 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 93 kg duecentosettantanove/58	cad	279,58
17577	1U.04.170.0013	b - con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg duecentosessantatre/52	cad	263,52
17578	1U.04.170.0013	c - con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg trecento/15	cad	300,15
17579	1U.04.170.0013	d - con telaio ottagonale 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg duecentosettantasette/70	cad	277,70
17580	1U.04.170.0013	e - con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg duecentottantuno/60	cad	281,60
17581	1U.04.170.0017	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da riempirsi con pavimento, come da indicazioni del progettista, in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, in classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, coperchio antirotazione, con telaio rotondo Ø 840 mm, luce Ø 600 mm, altezza 100 mm, peso 91 kg. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. duecentoquaranta/52	cad	240,52
	1U.04.170.0020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17582	1U.04.170.0020	a - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg duecentoventisei/13	cad	226,13
17583	1U.04.170.0020	b - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg duecentonovantacinque/89	cad	295,89

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
17584	1U.04.170.0020	c	- luce 690 x 690 mm, altezza 75 mm, peso 142 kg quattrocentoventidue/17	cad	422,17
17585	1U.04.170.0020	d	- luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg cinquecentoquarantanove/35	cad	549,35
17586	1U.04.170.0030		Fornitura e posa in opera di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica, luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg, da carreggiata, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. trecentundici/63	cad	311,63
	1U.04.170.0040		Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17587	1U.04.170.0040	a	- luce 200 x 200 mm, altezza 50 mm, peso 13 kg quarantasette/64	cad	47,64
17588	1U.04.170.0040	b	- luce 300 x 300 mm, altezza 50 mm, peso 23 kg sessantotto/40	cad	68,40
17589	1U.04.170.0040	c	- luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg centundici/49	cad	111,49
17590	1U.04.170.0040	d	- luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg centoquarantadue/62	cad	142,62
17591	1U.04.170.0040	e	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg centosessantadue/26	cad	162,26
17592	1U.04.170.0040	f	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg duecentotrentanove/01	cad	239,01
	1U.04.170.0045		Fornitura e posa in opera di chiusini rettangolari in ghisa lamellare monofilamenti in nylon (poliammide 6, densità non inferiore a 1140 kg/m³, temperatura di fusione non inferiore a 214°C) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, con porosità non inferiore al 95% . Di spessore (EN 964-1) a 0.5 kPa non inferiore a 19 mm e spessore (EN 964-1) a 20 kPa non inferiore a 18mm. Resistenza alla trazione (EN 10319) non inferiore a: - direzione longitudinale 1.9 kg/m; - direzione trasversale 1,4 kg/m. Resistenza delle giunzioni 0,8 kg/m. Protezione dei filamenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV con trattamento carbone black e stabilizzatori UV. Resistente a tutte le sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno e nelle acque di superficie. Alla temperatura di impiego da -30 a + 80 la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, dovrà avere bassa infiammabilità e bassa produzione di fumi, essere approvata per l'uso in galleria da ENTI EUROPEI qualificati (EMPA svizzero rapporto 151,153, DB tedesco rapporto 6172/82 DIN 4120). La geostuoia non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile dall'istituto di igiene, non dovrà avere nessun valore nutritivo per i roditori o altri animali. Il materiale dovrà essere prodotto da aziende con certificazione ISO 9001, tale certificato dovrà essere sottoposto alla DL prima della fornitura. Ogni fornitura dovrà essere documentata da dichiarazione di conformità secondo le norme UNI EN 1676. Posa e fissaggio della geostuoia con graffe in tondini di ferro (50+10+10 cm) diam. 10 mm n°2/m², taglio a misura, riempimento della geostuoia con terreno vegetale, finitura a mano con rastrello. Esclusa la terra. Resa giornaliera 200 m².		
17593	1U.04.170.0045	a	- luce 600 x 400 mm, esterno 700 x 500 mm, altezza 70 mm, peso 59 kg duecentocinque/22	cad	205,22
17594	1U.04.170.0045	b	- luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg duecentosessanta/03	cad	260,03
	1U.04.180		FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE		
	1U.04.180.0040		Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:		
17595	1U.04.180.0040	a	- luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg centoquarantasette/07	cad	147,07

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17596	1U.04.180.0040 b	- luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg duecentotrentacinque/54	cad	235,54
17597	1U.04.180.0040 c	- luce 650 x 650 mm, altezza 41 mm, peso 77 kg trecentoquarantasette/81	cad	347,81
17598	1U.04.180.0040 d	- luce 750 x 750 mm, altezza 43 mm, peso 95 kg quattrocentotrentasette/98	cad	437,98
17599	1U.04.180.0050	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. centoquarantasette/07	cad	147,07
	1U.04.180.0060	Fornitura e posa in opera di longheroni in ghisa, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, sui due bordi delle canalette, come telaio per griglie in ghisa sferoidale. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Esclusa fornitura e posa griglie prevista ai n. 1U.04.180.0070 e 0080. Per la coppia di longheroni:		
17600	1U.04.180.0060 a	- classe C250, a norma UNI EN 124 - peso non inferiore a 10,50 kg/m la coppia, altezza 36 mm centosette/27	m	107,27
17601	1U.04.180.0060 b	- classe D400, a norma UNI EN 124 - peso non inferiore a 26,50 kg/m la coppia, altezza 100 mm centocinquantacinque/24	m	155,24
	1U.04.180.0070	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:		
17602	1U.04.180.0070 a	- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm ² duecentonove/18	m	209,18
17603	1U.04.180.0070 b	- larghezza 400 mm, peso non inferiore a 44,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 15 dm ² duecentocinquantacinque/86	m	255,86
	1U.04.180.0080	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:		
17604	1U.04.180.0080 a	- larghezza 200 mm, peso non inferiore a 15,50 kg/m - superficie drenante non inferiore a 7,50 dm ² centoquarantaquattro/90	m	144,90
17605	1U.04.180.0080 b	- larghezza 250 mm, peso non inferiore a 24,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 9,00 dm ² centosessanta/39	m	160,39
17606	1U.04.180.0080 c	- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 29,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 11,00 dm ² centosettantuno/31	m	171,31
17607	1U.04.180.0080 d	- larghezza 400 mm, peso non inferiore a 33,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 15,00 dm ² duecentoquindici/34	m	215,34
	1U.04.180.0090	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, complete di telaio in acciaio saldato, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:		
17608	1U.04.180.0090 a	- larghezza 200 mm, luce 150 mm duecentotto/69	m	208,69
17609	1U.04.180.0090 b	- larghezza 250 mm, luce 200 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17610	1U.04.180.0090	c duecentoventicinque/46 - larghezza 300 mm, luce 250 mm	m	225,46
17611	1U.04.180.0090	d duecentocinquantaquattro/30 - larghezza 400 mm, luce 350 mm	m	254,30
17612	1U.04.180.0100	trecentoventinove/46 Fornitura e posa in opera di griglia rettangolare piana in ghisa sferoidale per pozzetti o camerette, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Tipo da parcheggio classe C250, impiegabile su piste ciclabili, certificata a Norma UNI EN 124. Telaio rinforzato e resistente alla rottura di 400 kN, luce 550 x 300 mm, altezza 77 mm, peso non inferiore a 37,00 Kg, incernierata, superficie drenante non inferiore a 9 dm ²	m	329,46
	1U.04.180.0110	trecentoquarantaquattro/56 Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Includa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi:	cad	344,56
17613	1U.04.180.0110	a - luce 250x250 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 350x350 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 289x289 mm; - peso totale non inferiore a 14,90 kg, peso della griglia non inferiore a 9,60 kg; - superficie drenante non inferiore a 3,00 dm ² . ottantanove/84	cad	89,84
17614	1U.04.180.0110	b - luce 300x300 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm; - peso totale non inferiore a 19,00 kg, peso della griglia non inferiore a 12,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 5,50 dm ² . centodieci/69	cad	110,69
17615	1U.04.180.0110	c - luce 400x400 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 510x510 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 449x449 mm; - peso totale non inferiore a 29,50 kg, peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 7,80 dm ² . centoquarantasei/66	cad	146,66
17616	1U.04.180.0110	d - luce 500x500 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm; - peso totale non inferiore a 40,00 kg, peso della griglia non inferiore a 29,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 12,80 dm ² . duecentoventisette/96	cad	227,96
17617	1U.04.180.0110	e - luce 600x600 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 720x720 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 649x649 mm; - peso totale non inferiore a 61,50 kg, peso della griglia non inferiore a 48,90 kg; - superficie drenante non inferiore a 17,60 dm ² . trecentotrentotto/21	cad	338,21
17618	1U.04.180.0110	f - luce 700x700 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 820x820 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 749x749 mm; - peso totale non inferiore a 78,20 kg, peso della griglia non inferiore a 64,10 kg; - superficie drenante non inferiore a 24,70 dm ² . quattrocentosessantasette/72	cad	467,72
	1U.04.180.0120	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 100 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.180.0120	quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi:		
17619	1U.04.180.0120 a	- luce 350x350 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 530x530 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 500x500 mm; - peso totale non inferiore a 36,20 kg, peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 7,80 dm². duecentocinque/41	cad	205,41
	1U.04.190	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE PERLITICA		
	1U.04.190.0020	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa lamellare, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:		
17620	1U.04.190.0020 a	- ad asole, concave, larghezza 135 mm, altezza 48 mm quarantanove/49	m	49,49
17621	1U.04.190.0020 b	- ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 40 mm cinquantatre/81	m	53,81
17622	1U.04.190.0020 c	- ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 48 mm ottantacinque/35	m	85,35
17623	1U.04.190.0020 d	- ad asole, concave, larghezza 270 mm, altezza 40 mm ottantacinque/35	m	85,35
	1U.04.190.0030	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17624	1U.04.190.0030 a	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 56 kg centosettantatre/24	cad	173,24
17625	1U.04.190.0030 b	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 69 kg duecentoquarantatre/49	cad	243,49
	1U.04.190.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17626	1U.04.190.0040 a	- luce 500 x 500 mm, altezza 80 mm, peso 60 kg centosettantaquattro/23	cad	174,23
17627	1U.04.190.0040 b	- luce 600 x 600 mm, altezza 80 mm, peso 76 kg duecentoventicinque/40	cad	225,40
17628	1U.04.190.0045	Fornitura e posa in opera di griglie rettangolari concave in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, incernierate e con fessure ad asola, luce 405 x 325 mm, altezza 60 mm, peso 40kg. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera centotrenta/43	cad	130,43
	1U.04.200	SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA E SFEROIDALE		
	1U.04.200.0005	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa lamellare perlitica da riempire con pavimenti, come da indicazioni della direzione lavori, classe C250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, altezza 115 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17629	1U.04.200.0005 a	- luce 395 x 395 mm, peso 58 kg		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17630	1U.04.200.0005	b centonovanta/27 - luce 495 x 495 mm, peso 79 kg	cad	190,27
17631	1U.04.200.0005	c duecentoquarantacinque/04 - luce 595 x 595 mm, peso 107 kg	cad	245,04
	1U.04.200.0010	trecentoquattro/34 Fornitura e posa in opera di sigilli rotondi in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe D400, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:	cad	304,34
17632	1U.04.200.0010	a - con telaio rotondo, luce Ø 410 mm, altezza 130 mm, peso 58 kg		
		trecentottanta/25	cad	380,25
17633	1U.04.200.0010	b - con telaio rotondo, luce Ø 610 mm, altezza 130 mm, peso 101 kg		
	1U.04.200.0020	seicentotrentanove/23 Fornitura e posa in opera di sigilli rotondi in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:	cad	639,23
17634	1U.04.200.0020	a - con telaio rotondo, luce Ø 600 mm, peso 61 kg		
		duecentosettantadue/57	cad	272,57
17635	1U.04.200.0020	b - con telaio quadrato, luce Ø 600 mm, peso 69 kg		
	1U.04.200.0030	duecentonovantaquattro/48 Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:	cad	294,48
17636	1U.04.200.0030	a - luce 270 x 270 mm		
		centotrenta/94	cad	130,94
17637	1U.04.200.0030	b - luce 400 x 400 mm		
		centosettantaquattro/70	cad	174,70
17638	1U.04.200.0030	c - luce 520 x 520 mm		
		duecentoquindici/67	cad	215,67
17639	1U.04.200.0030	d - luce 590 x 590 mm		
		duecentocinquanta/69	cad	250,69
	1U.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO		
	1U.04.210.0010	Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera:		
17640	1U.04.210.0010	a - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m²		
		tredici/92	kg	13,92
17641	1U.04.210.0010	b - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m²		
		dieci/43	kg	10,43
	1U.04.220	GRIGLIE E GRIGLIATI		
17642	1U.04.220.0010	Fornitura e posa in opera di griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.		
		cinquecentosessantacinque/51	m²	565,51
17643	1U.04.220.0020	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e simili. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.220.0020		il completamento dell'opera. settecentosette/95	m ²	707,95
	1U.04.230		SIGILLATURE - PULIZIE		
17644	1U.04.230.0010		Sigillatura dei giunti dei masselli di pietra naturale, con mastice bituminoso arricchito con elastomeri, per una profondità di cm. 3, compresa la pulizia del giunto con idonei mezzi, fino alla profondità da sigillare. ventitre/73	m ²	23,73
17645	1U.04.230.0015		Sigillatura dei giunti dei masselli di pietra naturale, con sigillante poliuretanico mono o bicomponente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, di sezione adeguata alle caratteristiche del materiale e del supporto, compresa la pulizia del giunto con idonei mezzi, l'imprimatura con mano di primer e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ventotto/75	m ²	28,75
17646	1U.04.230.0020		Sigillatura dei giunti dei cubetti di porfido, con mastice bituminoso arricchito con elastomeri, per una profondità di cm. 2, compresa la pulizia del giunto con idonei mezzi, fino alla profondità da sigillare. ventisei/24	m ²	26,24
	1U.04.230.0030		Irruvimento e pulizia di pavimenti lapidei mediante pallinatura meccanica eseguita con idonea apparecchiatura a circuito chiuso compreso il lavaggio finale:		
17647	1U.04.230.0030	a	- per la prima passata sette/02	m ²	7,02
17648	1U.04.230.0030	b	- per ogni passata supplementare quattro/98	m ²	4,98
17649	1U.04.230.0040		Sigillatura di ogni tipo di giunto della pavimentazione stradale compreso le lastre di calcestruzzo ed il conglomerato bituminoso da sigillare a caldo, comprendente la pulizia dei giunti, la fornitura e posa di pietrischetto bitumato ed il completamento con asfalto colato o con mastice bituminoso arricchito con elastomeri quattro/19	m ²	4,19
17650	1U.04.230.0050		Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con boiaccia di cemento R32,5 fluida eseguita per una profondità non inferiore a 3 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi, la pulizia finale con spazzole e segatura della boiaccia in eccesso. dieci/66	m ²	10,66
17651	1U.04.230.0060		Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. max 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206 - 1:2016. Per una profondità non inferiore a 4 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi e la pulizia finale. venti/32	m ²	20,32
	1U.04.250		ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI		
	1U.04.250.0010		Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell'Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica:		
17652	1U.04.250.0010	a	- tipo da 50 cm di larghezza novantasette/91	cad	97,91
17653	1U.04.250.0010	b	- tipo da 100 cm di larghezza centotrentanove/05	cad	139,05
17654	1U.04.250.0010	c	- diam. 60.3 mm larghezza 200 cm x h 60 cm centonovantacinque/89	cad	195,89
	1U.04.250.0020		Fornitura e posa di transenne formate da pannelli retti e/o curvi, come da disegni dell'Amministrazione. In opera comprese demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica:		
17655	1U.04.250.0020	a	- in profilati d'acciaio cor-ten, con scavo a macchina centocinquantuno/12	m	151,12

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17656	1U.04.250.0020 b	- in profilati di acciaio cor-ten, con scavo a mano centosessantaquattro/56	m	164,56
17657	1U.04.250.0020 c	- in tubolari d'acciaio inox duecento/77	m	200,77
17658	1U.04.250.0020 d	- in pannelli di cor-ten per posa in sede tram. centonovantuno/05	m	191,05
17659	1U.04.250.0030	Fornitura e posa in opera di transenna a protezione dei muri spondali dei Navigli come da disegni dell'Amministrazione, compresa la verniciatura con una mano di antiruggine a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione, due mani di smalto acrilico per esterni con pigmenti inalterabili, predisposizione dei fori di ancoraggio al muro spondale, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica. Altezza transenna cm. 110 (peso 27,50 kg/ml) trecentocinquantadue/59	m	352,59
17660	1U.04.250.0070	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. centoventi/31	cad	120,31
17661	1U.04.250.0080	Dissuasore di transito di forma sferica, Ø 300 mm, in fusione di ghisa sabbiata e verniciata con polveri termoindurenti, peso indicativo circa kg 21, con prolunga in acciaio per l'inghisaggio, altezza 420 mm fuori terra centocinquantatre/77	cad	153,77
	1U.04.250.0090	Paletto dissuasore con movimentazione tramite pistone a gas che consente la scomparsa sotto filo strada; dotato di scatola di contenimento per l'interramento dimensione circa 330 x 420 mm, altezza circa 830 mm, in acciaio zincato spessore 3-5 mm e coperchio in ghisa sabbiata e verniciata. Tutta la viteria in acciaio inox, dotato di serratura con chiave per il blocco in posizione. Altezza mm 500 fuori terra, nei tipi:		
17662	1U.04.250.0090 a	- in acciaio zincato Ø 159 mm, spess. 3 mm, verniciato con polveri termoindurenti millecinquecentotrentotto/41	cad	1.538,41
17663	1U.04.250.0090 b	- in acciaio inox Ø 154 mm, spess. 3 mm millenovecentoquattro/14	cad	1.904,14
17664	1U.04.250.0100	Fornitura e Posa di dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbiata, altezza 1000 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso di circa 25-27 kg e base di mm 200x200. Finitura con verniciatura con polveri termoindurenti, tutte le viterie sono in acciaio inox. duecentotre/38	cad	203,38
17665	1U.04.250.0120	Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbiata, altezza 850-900 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso indicativo di circa 32 kg. e base di circa 200x200 mm . Finitura con verniciatura con polveri termoindurenti, tutte le viterie sono in acciaio inox. duecentotrentasette/81	cad	237,81
	1U.04.250.0130	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con: - sabbiatura grado Sa2; - mano di primer monocomponente allo zinco; - mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; - mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche; - mano di finitura di smalto alchidico. Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di fondazione. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. Nei tipi:		
17666	1U.04.250.0130 a	- fisso duecentoquindici/63	cad	215,63
17667	1U.04.250.0130 b	- mobile duecentotrentadue/13	cad	232,13
17668	1U.04.250.0140	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbiatura grado Sa2, verniciatura ferromicaacea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. centosessantanove/27	cad	169,27

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.270	GIUNTI STRUTTURALI		
	1U.04.270.0010	Fornitura e posa di giunti di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituiti da elementi in gomma rinforzati con inserti metallici vulcanizzati, compresi fissaggi ed ogni onere per dare l'opera finita:		
17669	1U.04.270.0010	a - con escursione fino a 50 mm cinquecentosettantanove/87	m	579,87
17670	1U.04.270.0010	b - con escursione fino a 70 mm settecentoquarantacinque/17	m	745,17
17671	1U.04.270.0010	c - con escursione fino a 100 mm milleventi/75	m	1.020,75
17672	1U.04.270.0010	d - con escursione fino a 120 mm millecentocinquantotto/51	m	1.158,51
17673	1U.04.270.0010	e - con escursione fino a 150 mm millequattrocentosessantaquattro/85	m	1.464,85
17674	1U.04.270.0010	f - con escursione fino a 250 mm duemilatrecentodiciassette/46	m	2.317,46
	1U.04.310	SOLA POSA PAVIMENTI (forniti in cantiere dal Committente)		
	1U.04.310.0010	Posa, in zona periferica, di pavimenti in masselli di granito (spessore cm 16 circa) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico in cantiere e la movimentazione per la posa; il letto di sabbia dello spessore compreso di 8 - 10 cm; la selezione in cantiere dei masselli, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, l'intasamento dei giunti con sabbia. In orario normale:		
17675	1U.04.310.0010	a - in sede stradale trentasette/11	m ²	37,11
17676	1U.04.310.0010	b - in sede tram quarantacinque/64	m ²	45,64
	1U.04.310.0020	Posa, in zona centrale, di pavimenti in masselli di granito (spessore cm 16 circa) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico in cantiere e la movimentazione per la posa; il letto di sabbia dello spessore compreso di 8 - 10 cm; la selezione in cantiere dei masselli, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, l'intasamento dei giunti con sabbia. In orario normale:		
17677	1U.04.310.0020	a - in sede stradale quaranta/30	m ²	40,30
17678	1U.04.310.0020	b - in sede tram cinquantasei/18	m ²	56,18
	1U.04.310.0030	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:		
17679	1U.04.310.0030	a - in sede stradale trentadue/52	m ²	32,52
17680	1U.04.310.0030	b - in sede tram trentasei/83	m ²	36,83
	1U.04.310.0040	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:		
17681	1U.04.310.0040	a - in sede stradale trentaquattro/66	m ²	34,66
17682	1U.04.310.0040	b - in sede tram trentotto/98	m ²	38,98
	1U.04.310.0050	Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.04.310.0050	letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:		
17683	1U.04.310.0050 a	- in sede stradale trentaquattro/66	m ²	34,66
17684	1U.04.310.0050 b	- in sede tram quarantuno/14	m ²	41,14
	1U.04.310.0060	Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:		
17685	1U.04.310.0060 a	- in sede stradale trentasei/83	m ²	36,83
17686	1U.04.310.0060 b	- in sede tram quarantaquattro/02	m ²	44,02
	1U.04.310.0070	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:		
17687	1U.04.310.0070 a	- in sede stradale quarantadue/05	m ²	42,05
17688	1U.04.310.0070 b	- in sede tram quarantacinque/65	m ²	45,65
	1U.04.310.0080	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido a cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:		
17689	1U.04.310.0080 a	- in sede stradale quarantatre/49	m ²	43,49
17690	1U.04.310.0080 b	- in sede tram quarantasette/82	m ²	47,82
	1U.04.310.0090	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:		
17691	1U.04.310.0090 a	- in sede stradale quarantatre/49	m ²	43,49
17692	1U.04.310.0090 b	- in sede tram quarantanove/97	m ²	49,97
	1U.04.310.0100	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:		
17693	1U.04.310.0100 a	- in sede stradale quarantacinque/65	m ²	45,65
17694	1U.04.310.0100 b	- in sede tram cinquantadue/13	m ²	52,13
	1U.04.310.0150	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17695	1U.04.310.0150	a - in sede stradale trentatre/22	m ²	33,22
17696	1U.04.310.0150	b - in sede tram trentotto/98	m ²	38,98
	1U.04.310.0160	Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:		
17697	1U.04.310.0160	a - in sede stradale trentaquattro/66	m ²	34,66
17698	1U.04.310.0160	b - in sede tram quarantatre/30	m ²	43,30
	1U.04.310.0170	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:		
17699	1U.04.310.0170	a - in sede stradale quarantadue/05	m ²	42,05
17700	1U.04.310.0170	b - in sede tram quarantanove/25	m ²	49,25
	1U.04.310.0180	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:		
17701	1U.04.310.0180	a - in sede stradale quarantatre/49	m ²	43,49
17702	1U.04.310.0180	b - in sede tram cinquantadue/13	m ²	52,13
17703	1U.04.310.0200	Posa su malta, in zona centrale o periferica, di pavimenti in lastre o piastrelle regolari di porfido spess. da 4 a 6 cm, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di malta dello spessore di 2 cm con 400 kg/m ³ di cemento tipo 32,5 R; la cernita del materiale, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento; in orario normale. trenta/92	m ²	30,92
17704	1U.04.310.0250	Posa su malta, in zona centrale o periferica, di pavimenti in lastre di calcestruzzo vibrocompresso o lastre prefabbricate, dimensione cm 50x50 o similari, spess. da 4 a 6 cm, fornite in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di malta dello spessore di 3 cm con 400 kg/m ³ di cemento tipo 32,5 R; gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento; in orario normale. diciotto/82	m ²	18,82
17705	1U.04.310.0300	Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 8 cm; gli adattamenti, la posa a disegno; la costipazione con piastra vibrante. In orario normale. In orario normale: dieci/18	m ²	10,18
	1U.04.315	SOLA POSA PAVIMENTI (forniti dal Committente ma con prelievo da depositi comunali o siti indicati dalla Direzione dei Lavori)		
	1U.04.315.0010	Posa, in zona periferica, di pavimenti in masselli di granito (spessore cm 16 circa) forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione per la posa; il letto di sabbia dello spessore compresso di 8 - 10 cm; la selezione in cantiere dei masselli, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, l'intasamento dei giunti con sabbia. In orario normale:		
17706	1U.04.315.0010	a - in sede stradale		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17707	1U.04.315.0010	b cinquanta/53 - in sede tram cinquantotto/93	m ² m ²	50,53 58,93
17708	1U.04.315.0020	a Posa, in zona centrale, di pavimenti in masselli di granito (spessore cm 16 circa) forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione per la posa; il letto di sabbia dello spessore compreso di 8 - 10 cm; la selezione in cantiere dei masselli, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, l'intasamento dei giunti con sabbia. In orario normale: - in sede stradale cinquantuno/39	 m ²	 51,39
17709	1U.04.315.0020	b - in sede tram cinquantanove/79	 m ²	 59,79
17710	1U.04.315.0030	a Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: - in sede stradale quarantasei/23	 m ²	 46,23
17711	1U.04.315.0030	b - in sede tram cinquanta/55	 m ²	 50,55
17712	1U.04.315.0040	a Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: - in sede stradale quarantotto/39	 m ²	 48,39
17713	1U.04.315.0040	b - in sede tram cinquantadue/71	 m ²	 52,71
17714	1U.04.315.0050	a Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: - in sede stradale quarantanove/25	 m ²	 49,25
17715	1U.04.315.0050	b - in sede tram cinquantacinque/73	 m ²	 55,73
17716	1U.04.315.0060	a Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: - in sede stradale cinquantuno/41	 m ²	 51,41
17717	1U.04.315.0060	b - in sede tram cinquantotto/61	 m ²	 58,61
17718	1U.04.315.0070	a Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m ³ di cemento tipo 32,5 R; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: - in sede stradale cinquantacinque/77	 m ²	 55,77

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17719	1U.04.315.0070 b	- in sede tram cinquantanove/38	m ²	59,38
	1U.04.315.0080	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:		
17720	1U.04.315.0080 a	- in sede stradale cinquantasette/21	m ²	57,21
17721	1U.04.315.0080 b	- in sede tram sessantuno/55	m ²	61,55
	1U.04.315.0090	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:		
17722	1U.04.315.0090 a	- in sede stradale cinquantotto/08	m ²	58,08
17723	1U.04.315.0090 b	- in sede tram sessantaquattro/55	m ²	64,55
	1U.04.315.0100	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:		
17724	1U.04.315.0100 a	- in sede stradale sessanta/24	m ²	60,24
17725	1U.04.315.0100 b	- in sede tram sessantasei/72	m ²	66,72
	1U.04.315.0150	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:		
17726	1U.04.315.0150 a	- in sede stradale quarantasei/95	m ²	46,95
17727	1U.04.315.0150 b	- in sede tram cinquantadue/71	m ²	52,71
	1U.04.315.0160	Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:		
17728	1U.04.315.0160 a	- in sede stradale quarantanove/25	m ²	49,25
17729	1U.04.315.0160 b	- in sede tram cinquantasette/88	m ²	57,88
	1U.04.315.0170	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale:		
17730	1U.04.315.0170 a	- in sede stradale		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17731	1U.04.315.0170	b cinquantacinque/77 - in sede tram sessantadue/98	m ² m ²	55,77 62,98
17732	1U.04.315.0180	a Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti dal Committente. Compresi: il prelievo (carico) dai depositi comunali e/o siti indicati dalla D.L., il trasporto, lo scarico in cantiere e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m ³ di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: cinquantotto/08	 m ²	 58,08
17733	1U.04.315.0180	b - in sede tram sessantasei/72	 m ²	 66,72
	1U.04.320	SOLA POSA CORDONATURE		
	1U.04.320.0010	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiamento in calcestruzzo C12/15, ÷ 0,055 m ³ /ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale:		
17734	1U.04.320.0010	a - rettilineo ventiquattro/77	 m	 24,77
17735	1U.04.320.0010	b - in curva ventinove/35	 m	 29,35
	1U.04.320.0020	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiamento in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,045 m ³ /ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale:		
17736	1U.04.320.0020	a - rettilineo ventuno/09	 m	 21,09
17737	1U.04.320.0020	b - in curva venticinque/04	 m	 25,04
	1U.04.320.0030	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiamento in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m ³ /ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale:		
17738	1U.04.320.0030	a - rettilineo diciotto/76	 m	 18,76
17739	1U.04.320.0030	b - in curva ventidue/25	 m	 22,25
	1U.04.320.0040	Posa di cordonatura a raso con cordoni in pietra naturale sez. cm 15x15 e cm 12x15, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiamento in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,015 m ³ /ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale:		
17740	1U.04.320.0040	a - rettilineo quattordici/06	 m	 14,06
17741	1U.04.320.0040	b - in curva diciassette/23	 m	 17,23
	1U.04.320.0050	Posa di risolve in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiamento in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale:		
17742	1U.04.320.0050	a - dimensioni 40 x 40 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17743	1U.04.320.0050	b ventiquattro/70 - dimensioni 50 x 50 cm	cad	24,70
17744	1U.04.320.0050	c ventisette/18 - dimensioni 60 x 60 cm	cad	27,18
	1U.04.320.0060	trentuno/36 Posa di pavimentazioni in lastre di granito o pietra simile. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il calcestruzzo C12/15 di allettamento, oppure la sabbia, la selezione in cantiere dei masselli, la posa a disegno, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale. Per i seguenti spessori:	cad	31,36
17745	1U.04.320.0060	a - fino a 8 cm trentotto/64	m ²	38,64
17746	1U.04.320.0060	b - da 8,01 a 12 cm quarantuno/38	m ²	41,38
17747	1U.04.320.0060	c - da 12,01 a 16 cm quarantaquattro/11	m ²	44,11
17748	1U.04.320.0060	d - oltre 16 cm quarantasei/82	m ²	46,82
	1U.04.320.0100	Posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
17749	1U.04.320.0100	a - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; diciassette/30	m	17,30
17750	1U.04.320.0100	b - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,02 m ³ /ml; quattordici/89	m	14,89
	1U.04.330	SOLA POSA CHIUSINI - GRIGLIE - POZZETTI ELETTORALI		
	1U.04.330.0010	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
17751	1U.04.330.0010	a - fino al peso di 40 kg diciassette/90	cad	17,90
17752	1U.04.330.0010	b - con peso da 41 a 70 kg trentotto/35	cad	38,35
17753	1U.04.330.0010	c - con peso da 71 a 120 kg cinquantasei/07	cad	56,07
17754	1U.04.330.0010	d - con peso da 121 a 170 kg settantasei/48	cad	76,48
17755	1U.04.330.0010	e - con peso da 171 a 300 kg centodieci/09	cad	110,09
17756	1U.04.330.0010	f - con peso da 301 a 500 kg centosessanta/53	cad	160,53
17757	1U.04.330.0030	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. zero/56	kg	0,56
17758	1U.04.330.0040	Posa in opera di griglie e grigliati in pannelli, su struttura portante o alloggiamenti perimetrali già predisposti, compreso lo scarico e la movimentazione in cantiere.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17759	1U.04.330.0100	uno/79 Posa in opera di pozzetti per tabelloni elettorali, con prelievo dai magazzini comunali e trasporto a piè d'opera; esecuzione del foro di alloggiamento su qualsiasi tipo di pavimentazione; sigillatura con malta cementizia; raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o scarica autorizzata, ripristino della pavimentazione, sbarramenti e segnaletica.	m²	1,79
17760	1U.04.330.0200	ventisette/52 Posa in opera di colonnotti dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, compreso il trasporto, scarico e movimentazione in cantiere e collocazione in carreggiata secondo le disposizioni della Direzione Lavori, comprensivo di ogni onere per la posa e lo sgombero del cantiere.	cad	27,52
	1U.04.340	ventinove/07 LAVORAZIONE PIETRE	cad	29,07
17761	1U.04.340.0010	Intestatura di cordoni in pietra naturale, sia nuovi che usati, eseguita a tutto spessore, per cordoni tipo A (sez. cm 40-45x25)	cad	11,52
17762	1U.04.340.0020	undici/52 Intestatura di cordoni in pietra naturale, sia nuovi che usati, eseguita a tutto spessore, per cordoni tipo B (sez. cm 30-35x25)	cad	8,62
17763	1U.04.340.0030	otto/62 Intestatura di cordoni in pietra naturale, sia nuovi che usati, eseguita a tutto spessore, per cordoni tipo C, D ed E	cad	7,49
17764	1U.04.340.0040	sette/49 Intestatura di cordoni in pietra naturale, sia nuovi che usati, eseguita a tutto spessore, per cordoni tipo F e G	cad	6,77
17765	1U.04.340.0050	sei/77 Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo A (sez. cm 40x25) e B (sez. cm 30x25)	cad	50,38
17766	1U.04.340.0060	cinquanta/38 Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E	cad	38,14
17767	1U.04.340.0100	trentotto/14 Taglio, refileamento, intestatura a filo vivo e a tutto spessore di masselli e lastre in pietra naturale, sia nuovi che usati, retti o in curva, di qualsiasi dimensione, di spessore:		
	1U.04.340.0100	a - fino a 5 cm		
17768	1U.04.340.0100	quattro/32 b - da 5,01 fino a 10 cm	m	4,32
17769	1U.04.340.0100	otto/62 c - da 10,01 fino a 15 cm	m	8,62
17770	1U.04.340.0100	tredici/67 d - da 15,01 fino a 20 cm	m	13,67
17771	1U.04.340.0250	diciotto/71 Pulizia di cubetti di qualsiasi dimensione, bitumati, provenienti dal disfacimento di pavimentazioni.	m	18,71
	1U.04.430	otto/23 RIPRISTINI PAVIMENTI VARI	m²	8,23
	1U.04.430.0010	Ripristino in zona periferica di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;		
17772	1U.04.430.0010	a - in sede stradale		
	1U.04.430.0010	trentasette/36 b - in sede tram	m²	37,36
17773	1U.04.430.0020	cinquantaquattro/09 Ripristino in zona centrale di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;	m²	54,09

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
17774	1U.04.430.0020	a	- in sede stradale trentanove/73	m ²	39,73
17775	1U.04.430.0020	b	- in sede tram sessantuno/28	m ²	61,28
	1U.04.430.0030		Riassetto in zona periferica di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi per la rettifica dei piani, con fornitura di sabbia, bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;		
17776	1U.04.430.0030	a	- in sede stradale venti/21	m ²	20,21
17777	1U.04.430.0030	b	- in sede tram venticinque/96	m ²	25,96
	1U.04.430.0040		Riassetto in zona centrale di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi per la rettifica dei piani, con fornitura di sabbia, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;		
17778	1U.04.430.0040	a	- in sede stradale venti/92	m ²	20,92
17779	1U.04.430.0040	b	- in sede tram trenta/28	m ²	30,28
	1U.04.430.0050		Ripristino in zona periferica di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;		
17780	1U.04.430.0050	a	- in sede stradale cinquantatre/36	m ²	53,36
17781	1U.04.430.0050	b	- in sede tram sessantasei/10	m ²	66,10
	1U.04.430.0060		Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;		
17782	1U.04.430.0060	a	- in sede stradale cinquantasette/28	m ²	57,28
17783	1U.04.430.0060	b	- in sede tram settantuno/96	m ²	71,96
	1U.04.430.0070		Ripristino in zona periferica di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;		
17784	1U.04.430.0070	a	- in sede stradale cinquantasette/77	m ²	57,77
17785	1U.04.430.0070	b	- in sede tram settanta/51	m ²	70,51
	1U.04.430.0080		Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;		
17786	1U.04.430.0080	a	- in sede stradale sessantuno/70	m ²	61,70
17787	1U.04.430.0080	b	- in sede tram settantasei/38	m ²	76,38
	1U.04.430.0100		Ripristino in zona periferica di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17788	1U.04.430.0100 1U.04.430.0100 a	ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale cinquantatre/36	m ²	53,36
17789	1U.04.430.0100 b	- in sede tram sessantasei/10	m ²	66,10
17790	1U.04.430.0110 1U.04.430.0110 a	Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale cinquantasette/28	m ²	57,28
17791	1U.04.430.0110 b	- in sede tram settantuno/96	m ²	71,96
17792	1U.04.430.0120 1U.04.430.0120 a	Ripristino in zona periferica di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale cinquantasette/77	m ²	57,77
17793	1U.04.430.0120 b	- in sede tram settanta/51	m ²	70,51
17794	1U.04.430.0130 1U.04.430.0130 a	Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale sessantuno/70	m ²	61,70
17795	1U.04.430.0130 b	- in sede tram settantasei/38	m ²	76,38
17796	1U.04.430.0150 1U.04.430.0200	Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su malta, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa e la ricollocazione in opera con fornitura della malta, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; cinquantacinque/86	m ²	55,86
17797	1U.04.430.0200 a	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - spessore 60 mm ventuno/08	m ²	21,08
17798	1U.04.430.0200 b	- spessore 80 mm ventitre/03	m ²	23,03
17799	1U.04.440 1U.04.440.0010	RIPRISTINI CORDONATURE Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo A (sez. cm 40-45x25), tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. sedici/58	m	16,58
17800	1U.04.440.0020	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo D (sez. cm 15-20,4x27) e tipo E (sez. cm 15-19x25-27), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. quindici/33	m	15,33
17801	1U.04.440.0025	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo F (sez. cm 12x25) e tipo G (sez. cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17802	1U.04.440.0025	15x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. quattordici/22	m	14,22
	1U.04.440.0030	Ripristino di lastre e/o risolte in pietra naturale, sia carreggiabili che pedonabili, comprendente la rimozione delle lastre, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. trentadue/84	m ²	32,84
17803	1U.04.450	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE		
	1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:		
17803	1U.04.450.0010	a - fino a 0,25 m ² quarantasette/58	cad	47,58
17804	1U.04.450.0010	b - oltre a 0,25 m ² centosei/16	cad	106,16
17805	1U.04.450.0020	Sollevamento del chiusino metallico per ispezione della cameretta, in sede di carreggiata stradale; compresi sbarramenti e segnaletica. sette/40	cad	7,40
17806	1U.04.450.0030	Fornitura e posa piattina in ferro zincata a caldo, compreso: carico e scarico, trasporto, movimentazione in cantiere ed eventuali lavorazioni di adeguamento sul posto (tagli, piegature, ecc.). Dimensione piattina: 6000 mm x 200 mm x 5 mm. La posa viene effettuata con 10 cm di sormonto tra una piattina e l'altra, il fissaggio al terreno con tondini diam. 10 mm lunghi 50 cm a una distanza di 100 cm uno dall'altro. Si intendono comprese e compensate tutte le opere necessarie a rendere il lavoro finito a regola d'arte. trentanove/27	m	39,27
17807	1U.04.450.0040	Ripristino in luogo di dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, comprensivo di ogni onere per la posa, sigillature perimetrali con malta di cemento, lo sgombero del cantiere, carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica ventuno/68	cad	21,68
17808	1U.04.450.0050	Rimozione temporanea di palo per lampione da giardino da ml. 3,60 per consentire l'esecuzione dei lavori di scavo ed impermeabilizzazione, rimozione del pozzetto e disconnessione della linea elettrica, demolizione del blocco di fondazione, e ripristino a fine lavori ottocentoventi/14	cad	820,14
17809	1U.04.460	RIPRISTINI STRADALI DEFINITIVI		
	1U.04.460.0010	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. cinquantatre/15	m ²	53,15
17810	1U.04.500	PAVIMENTAZIONI COMPLETE		
	1U.04.500.0010	Fornitura in cantiere e posa su sabbia, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm, la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. ottantacinque/67	m ²	85,67
17811	1U.04.500.0020	Fornitura in cantiere e posa su sabbia e cemento, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m ³ di cemento tipo 32,5 R, la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni: novantaquattro/50	m ²	94,50
17812	1U.05	SEGNALETICA STRADALE		
	1U.05.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.05.000	deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
	1U.05.010	RIMOZIONI - CANCELLATURE		
17813	1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento sei/77	m ²	6,77
17814	1U.05.010.0030	Rimozione di sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo, da palina semaforica di qualsiasi tipo. quarantaquattro/53	cad	44,53
17815	1U.05.010.0050	Rimozione di sostegno da sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo. trentotto/53	cad	38,53
17816	1U.05.010.0070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: quarantanove/73	cad	49,73
17817	1U.05.010.0090	Asportazione di portale di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto al magazzino comunale. duemilanovecentocinquantaquattro/25	cad	2.954,25
17818	1U.05.010.0110	Rimozione di segnali e targhe di qualsiasi tipo e misura su portale da lasciare in sito. duecentotredici/75	cad	213,75
17819	1U.05.010.0130	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione undici/83	cad	11,83
17820	1U.05.010.0150	Rimozione di delineatori di corsia, comprensivi di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, e di trasporto ai magazzini comunali o alle discariche autorizzate. ventuno/86	m	21,86
17821	1U.05.010.0200	Rimozione di dossi artificiali comprese le opere per la rimozione dei tasselli di fissaggio, sigillatura dei fori con prodotti idonei di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, compreso il trasporto ai magazzini comunali o alle discariche autorizzate. ventidue/51	m	22,51
17822	1U.05.010.0210	Rimozione di serpentone stradale di qualsiasi natura, compreso carico e trasporto dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, ripristini delle pavimentazioni, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: dodici/45	m	12,45
17823	1U.05.010.0250	Rimozione di cartello con diciture "passo carraio" o " divieto di sosta" non regolamentare, di qualsiasi forma. dimensione e materiale; fissato su qualsiasi tipo di supporto e indipendentemente dal tipo di ancoraggio, anche ad altezza che renda necessario l'uso di scala, compresa la riconsegna al magazzino comunale indicato. uno/84	cad	1,84
	1U.05.020	COPERTURA TEMPORANEA DI SEGNALETICA STRADALE		
	1U.05.020.0010	Fornitura e posa in opera di nastro autoadesivo per la copertura temporanea di segnali stradali, colore arancio/nero, larghezza mm 100, con elevata resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici per un periodo non inferiore a 90 giorni. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per lavorazione eseguita:		
17824	1U.05.020.0010	a - contestualmente alla posa della segnaletica tre/38	m	3,38
17825	1U.05.020.0010	b - su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m tre/62	m	3,62
17826	1U.05.020.0010	c - su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m quattro/96	m	4,96
	1U.05.020.0020	Fornitura e posa in opera di tessuto spalmato pvc, particolarmente resistente agli agenti atmosferici e con un peso non inferiore a 325 g/m², per la copertura temporanea di segnali stradali. Il tessuto verrà calzato sopra il segnale e opportunamente fissato. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Misura minima dell'impianto segnaletico 1,00 m². Per lavorazione eseguita:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17827	1U.05.020.0020	a - su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m quattro/81	m ²	4,81
17828	1U.05.020.0020	b - su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m sei/82	m ²	6,82
	1U.05.020.0030	Rimozione di copertura temporanea di segnali stradali di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte ed il trasporto dei materiali a discarica autorizzata. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Per rimozione:		
17829	1U.05.020.0030	a - telo su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m due/41	m ²	2,41
17830	1U.05.020.0030	b - telo su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m quattro/41	m ²	4,41
17831	1U.05.020.0030	c - nastro su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m uno/01	m	1,01
17832	1U.05.020.0030	d - nastro su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m uno/84	m	1,84
	1U.05.050	DELIMITAZIONE DI CANTIERI STRADALI IN CASO DI FRAMMENTAZIONE DELLE AREE D'INTERVENTO		
	1U.05.050.0050	Carico, trasporto, scarico e posizionamento di transenne metalliche o di sbarramenti stradali in tubolari metallici forniti dall'Amministrazione.		
17833	1U.05.050.0050	a - interventi ordinati con almeno 24 ore di preavviso ed eseguiti in qualsiasi orario o giorno due/61	m	2,61
17834	1U.05.050.0050	b - interventi ordinati con meno di 24 ore di preavviso ed eseguiti in qualsiasi orario o giorno cinque/21	m	5,21
17835	1U.05.050.0060	Movimentazione e assistenza in luogo di transenne metalliche o di sbarramenti metallici in tubolari metallici, precedentemente posizionati in qualsiasi località indicata dalla D.L. due/92	m	2,92
	1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE		
17836	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiabile, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto sei/52	m ²	6,52
17837	1U.05.100.0020	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiabili, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto ventisette/86	m ²	27,86
17838	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiabili, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre ventidue/21	m ²	22,21
	1U.05.150	SEGNALETICA VERTICALE		
	1U.05.150.0010	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:		
17839	1U.05.150.0010	a - in pellicola di classe 1 duecentoquattordici/37	m ²	214,37
17840	1U.05.150.0010	b - in pellicola di classe 2 duecentoquarantasette/52	m ²	247,52
	1U.05.150.0050	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:		
17841	1U.05.150.0050	a - in pellicola di classe 1 duecentotré/75	m ²	203,75
17842	1U.05.150.0050	b - in pellicola di classe 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duecentoquarantadue/22	m ²	242,22
	1U.05.180	SEGNALETICA ELETTRONICA A LED		
17843	1U.05.180.0010	Misuratore di velocità a sensore radar interno, con display luminoso a 3 caratteri numerici. Adatto per applicazioni fisse o provvisorie, con pannello frontale in alluminio 25/10 di mm 960x650x220, con pellicola in classe 2 ad alta rifrangenza colore giallo. Dotato di software con memoria non inferiore ad 1 MB per la registrazione dei dati. funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V. Completo di sostegno pieghevole in acciaio zincato e di palo da 60 mm e lunghezza 1,5 m; in opera		
		seimilatrecentottantadue/41	cad	6.382,41
	1U.05.180.0030	Misuratore di velocità a sensore radar interno. Pannello frontale in alluminio IP 54, con visualizzatore Led a 2 o 3 cifre, altezza 280 mm a due colori. Dotato di software per la registrazione dei dati con scheda di memoria di 32 MB. Funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V, e accumulatore di riserva, o collegamento alla linea o a pannello solare. Completo di sostegno pieghevole in acciaio zincato e di palo da 60 mm e lunghezza 1,5 m.; in opera con display luminoso a 3 caratteri numerici 25/10 di mm 960x650x220,		
17844	1U.05.180.0030	a - con display luminoso a 2 caratteri numerici, rilevazione velocità da 5 a 99 km/h, dimensione contenitore mm 580x750x120		
		novemilatrecentocinquantatre/64	cad	9.353,64
17845	1U.05.180.0030	b - con display luminoso a 3 caratteri numerici, rilevazione velocità da 5 a 250 km/h, dimensione contenitore mm 580x950x120		
		diecimilacentosessantadue/77	cad	10.162,77
	1U.05.180.0050	Impianto sequenziale a led composto da 5 proiettori in polietilene alta densità con ottica costituita da 45 chip Led con potenza totale di 2000 Lux, con lente in policarbonato colore giallo. Ogni proiettore è dotato di scheda elettronica per la gestione, di cavo precablato da 20 m. e di adattatore per il fissaggio ai delineatori in pvc; delineatori in polietilene flessibile colore nero. Dimensione proiettori mm 800x400x120, peso 28 kg, dotati di due maniglie per il trasporto. Per impianto composto da 5 proiettori:		
17846	1U.05.180.0050	a - funzionamento a 12 V		
		duemilacentotrentasette/78	cad	2.137,78
17847	1U.05.180.0050	b - funzionamento a 12/230 V		
		duemilaquattrocentottantadue/66	cad	2.482,66
	1U.05.180.0100	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, con perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led con potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o con riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65, l'accensione è automatica; completo di staffe di ancoraggio, nei tipi:		
17848	1U.05.180.0100	a - triangolari lato 90 cm e quadrati 60x60 cm, a 12 V		
		duemilacinquecentotrentacinque/72	m ²	2.535,72
17849	1U.05.180.0100	b - a disco Ø 90 cm e quadrati 90x90 cm, a 12 V		
		millesettecentotrentanove/85	m ²	1.739,85
17850	1U.05.180.0100	c - a disco Ø 60 cm, a 12 V		
		duemilaottocentottanta/59	m ²	2.880,59
17851	1U.05.180.0100	d - maggior costo per riduttore di tensione da 230 a 12 V		
		trecentoventi/55	cad	320,55
	1U.05.180.0150	Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuito salva batterie, ripristino uso batterie e protezione dai sovraccarichi; batteria a tampone di potenza adeguata al modello, accensione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio; in opera:		
17852	1U.05.180.0150	a - impianto da 55 W		
		duemilatrecentotrentasei/74	cad	2.336,74
17853	1U.05.180.0150	b - impianto da 110 W		
		millesettecentotrentanove/85	cad	1.739,85
17854	1U.05.180.0170	Impianto di alimentazione solare con potenza 5-10 watt, con pannello solare a cellule silicee pluricristalline a 12 volts in corrente continua. Dotato di scheda elettronica per caricamento energia, lampeggio ed accensione crepuscolar. Accumulatore ermetico da 27 Ah. Completo di contenitore in plastica, supporti in acciaio inox per fissaggio al sostegno, sostegno tubolare zincato diam. 60 o 90 mm, altezza 4.50 m; in opera:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		millecinquecentoquattordici/36	cad	1.514,36
	1U.05.200	RALLENTATORI IN OPERA		
	1U.05.200.0010	Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebraure gialle e nere di uguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi; in opera		
17855	1U.05.200.0010	a - modulo di lunghezza 60 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 3 cm		
		centocinquanta/54	m	150,54
17856	1U.05.200.0010	b - modulo di lunghezza 90 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 5 cm		
		duecentodieci/61	m	210,61
17857	1U.05.200.0010	c - modulo di lunghezza 120 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 7 cm		
		trecentocinquanta/58	m	350,58
	1U.05.210	DELINEATORI IN OPERA		
17858	1U.05.210.0010	Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa fra i 15 e i 30 cm, l'altezza tra i 3 e 10 cm, con un profilo tale da consentire il sormonto in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera a regola d'arte del manufatto, compresa perforazione per elementi di fissaggio; in opera		
		centosessantasette/00	m	167,00
	1U.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA		
	1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:		
17859	1U.05.220.0010	a - palo antirotazione diametro 48 mm		
		ottantotto/53	cad	88,53
17860	1U.05.220.0010	b - palo antirotazione diametro 60 mm		
		novantuno/11	cad	91,11
17861	1U.05.220.0010	c - palo diametro 90 mm		
		centodiciannove/41	cad	119,41
	1U.05.220.0020	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta, per pali di altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo:		
17862	1U.05.220.0020	a - palo antirotazione diametro 48 mm		
		ventitre/35	m	23,35
17863	1U.05.220.0020	b - palo antirotazione diametro 60 mm		
		ventiquattro/13	m	24,13
17864	1U.05.220.0020	c - palo liscio diametro 90 mm		
		ventinove/02	m	29,02
17865	1U.05.220.0050	Sbraccio semaforico, in acciaio zincato, completo di staffe e di elementi di fissaggio, di qualsiasi forma e tipo; in opera		
		sette/48	kg	7,48
	1U.05.250	ACCESSORI VARI IN OPERA		
17866	1U.05.250.0010	Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min, dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio: in opera		
		diciotto/92	cad	18,92
	1U.05.250.0020	Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.05.250.0020		l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, rondelle in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urto accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche.		
17867	1U.05.250.0020	a	- diametro 60 cm centodiciassette/72	cad	117,72
17868	1U.05.250.0020	b	- diametro 90 cm centocinquattatre/32	cad	153,32
17869	1U.05.250.0050		Fornitura e posa in opera, per ogni singola posa e su qualsiasi supporto, anche cancelli e cancellate, con i sistemi più idonei per ogni caso (viti, dadi, bulloni, staffette, ecc.) e che comunque garantiscano la visibilità e stabilità della segnalazione, di cartello in alluminio dim. 60x40 cm, spess. 10/10, con spigoli arrotondati, con l'indicazione "Comune di Passo Carrabile N. Aut." ed il simbolo divieto di sosta, nonché ogni altra opportuna indicazione prevista dai regolamentie norme tecniche vigenti. trentatre/04	cad	33,04
	1U.05.310		SOLA POSA SEGNALI		
17870	1U.05.310.0010		Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: duecentotredici/75	cad	213,75
17871	1U.05.310.0020		Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: ventisette/54	cad	27,54
	1U.05.320		SOLA POSA RALLENTATORI		
17872	1U.05.320.0010		Posa in opera di dossi artificiali comprensiva di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, con formazione fori per ancoraggio nella pavimentazione. quarantaquattro/41	m	44,41
	1U.05.330		SOLA POSA DELINEATORI		
17873	1U.05.330.0010		Posa in opera di delineatori di corsia comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, con formazione fori per ancoraggio nella pavimentazione. trentuno/39	m	31,39
	1U.05.340		SOLA POSA SOSTEGNI E SBRACCI		
17874	1U.05.340.0010		Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterrì, ripristini della pavimentazione, posa sostegni. quarantacinque/23	cad	45,23
17875	1U.05.340.0020		Posa in opera di portali di qualsiasi tipo e dimensione. duemilasettecentododici/39	cad	2.712,39
17876	1U.05.340.0060		Installazione di sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo su palina semaforica di qualsiasi tipo. due/18	kg	2,18
17877	1U.05.340.0070		Installazione di sostegno su sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo. quaranta/41	cad	40,41
17878	1U.05.340.0080		Applicazione di sbraccio orizzontale su palo verticale (mediante saldatura, piegatura o attacchi bullonati) in aggiunta al prezzo corrispondente del palo. ventitre/34	cad	23,34
	1U.05.350		SOLA POSA ACCESSORI VARI		
17879	1U.05.350.0020		Posa in opera di retroriflettori catadiottrici da pavimentazione compreso ogni onere per attrezzature, pulitura delle zone di impianto. otto/25	cad	8,25
	1U.05.350.0030		Posa in opera di specchio stradale circolare convesso comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte. Compresa la fornitura degli attacchi:		
17880	1U.05.350.0030	a	- diametro 60 cm ventuno/56	cad	21,56
17881	1U.05.350.0030	b	- diametro 90 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		venticinque/48	cad	25,48
	1U.06	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO		
17882	1U.06.000.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
	1U.06.010	PREPARAZIONE DEL TERRENO		
	1U.06.010.0010	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. l/m² di acqua.		
17883	1U.06.010.0010	a - manuale duecentoventisei/97	100 m ²	226,97
17884	1U.06.010.0010	b - meccanica, con i necessari completamenti a mano sessanta/28	100 m ²	60,28
	1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]		
17885	1U.06.010.0020	a - manuale quarantadue/61	m ³	42,61
17886	1U.06.010.0020	b - meccanica, con i necessari completamenti a mano venticinque/95	m ³	25,95
	1U.06.010.0030	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:		
17887	1U.06.010.0030	a - manuale ventidue/70	m ³	22,70
17888	1U.06.010.0030	b - meccanica, con i necessari completamenti a mano sei/04	m ³	6,04
	1U.06.010.0040	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:		
17889	1U.06.010.0040	a - per singole superfici fino a 1000 m ² . centotrentacinque/25	100 m ²	135,25
17890	1U.06.010.0040	b - per singole superfici oltre 1001 m ² . novantadue/79	100 m ²	92,79
17891	1U.06.010.0060	Aratura meccanica, profondità fino a 40 cm, seguita da sminuzzamento ed erpicatura. quarantaquattro/43	100 m ²	44,43
17892	1U.06.010.0070	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa). trentanove/96	100 m ²	39,96
17893	1U.06.010.0080	Vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm 25 di profondità, compresa eliminazione erbacee e arboree infestanti. trecentocinque/46	100 m ²	305,46
	1U.06.010.0090	Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta, eseguito con qualunque mezzo meccanico, compresa la pulizia dell'area con raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, eseguito in:		
17894	1U.06.010.0090	a - vie alberate con parcheggio autovetture nove/70	m ³	9,70
17895	1U.06.010.0090	b - vie alberate con sosta di autovetture limitata o nulla nove/25	m ³	9,25
17896	1U.06.010.0090	c - superfici a verde otto/79	m ³	8,79
17897	1U.06.010.0100	Scavo a canaletto continuo per siepi, eseguito con mezzo meccanico e con i necessari completamenti manuali, con deposito della terra lungo il bordo dello scavo, per sezioni da 40 x 40 cm a 40 x 60 cm.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		tre/96	m	3,96
	1U.06.020	DRENAGGI		
	1U.06.020.0010	Drenaggio realizzato con tubi in PVC o PE, fessurati, a base piatta di appoggio e sommità corrugata a forma di tunnel, lunghezza tubo 6 m, compreso lo sfrido e il manicotto ad incastro per la giunzione; in opera, escluso scavo e rinterro; diametro tubo:		
17898	1U.06.020.0010	a - DN 100-110 mm		
		sei/38	m	6,38
17899	1U.06.020.0010	b - DN 150-160 mm		
		nove/90	m	9,90
	1U.06.020.0020	Drenaggio con tubi in PVC fessurati, a base piatta di appoggio e sommità corrugata a forma di tunnel e con protezione di strato di tessuto non tessuto lunghezza tubo 6 m; in opera; diametro tubo:		
17900	1U.06.020.0020	a - DN 100-110 mm		
		otto/11	m	8,11
17901	1U.06.020.0020	b - DN 150-160 mm		
		tredici/21	m	13,21
	1U.06.020.0100	Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedici sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per forometrie per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:		
17902	1U.06.020.0100	a - elementi modulari		
		duecentoquattro/30	m ³	204,30
17903	1U.06.020.0100	b - griglie laterali		
		ventotto/48	m ²	28,48
17904	1U.06.020.0100	c - griglie superiori		
		diciotto/79	m ²	18,79
17905	1U.06.020.0100	d - sovrapprezzo agli elementi modulari per formazione pozzetto di ispezione con coperchio D400		
		centosessantasette/85	m ³	167,85
	1U.06.030	PACCIAMATURA - ORGANICO NATURALE - GRANULATO VULCANICO		
	1U.06.030.0010	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura:		
17906	1U.06.030.0010	a - stesa manuale - Ø 0,8 ÷ 2 cm		
		ottanta/61	m ³	80,61
17907	1U.06.030.0010	b - stesa manuale - Ø 2 ÷ 4 cm		
		ottantotto/83	m ³	88,83
17908	1U.06.030.0010	c - stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano - Ø 0,8 ÷ 2 cm		
		sessantatre/93	m ³	63,93
17909	1U.06.030.0010	d - stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano - Ø 2 ÷ 4 cm		
		settantadue/16	m ³	72,16
	1U.06.030.0020	Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni:		
17910	1U.06.030.0020	a - stesa manuale - mm 5-10		
		sessantasette/18	m ³	67,18
17911	1U.06.030.0020	b - stesa manuale - mm 10-18		
		sessantasette/89	m ³	67,89
17912	1U.06.030.0020	c - stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano - mm 10-mag		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17913	1U.06.030.0020	d cinquanta/50 - stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano - mm 18-ott	m ³	50,50
	1U.06.040	cinquantuno/22 PACCIAMATURA - STUOIE ANTIEROSIONE	m ³	51,22
17914	1U.06.040.0010	Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m ² , bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.		
17915	1U.06.040.0020	zero/99 Pacciamatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.	m ²	0,99
	1U.06.040.0030	due/61 Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, in opera, compresi tagli e sfridi; nella versione:	m ²	2,61
17916	1U.06.040.0030	a - solo paglia, con sormonto 10 cm		
		due/81	m ²	2,81
17917	1U.06.040.0030	b - 50% paglia e 50% cocco con sormonto 10 cm		
		tre/30	m ²	3,30
17918	1U.06.040.0030	c - fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm		
		quattro/28	m ²	4,28
	1U.06.040.0040	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, preseminate con miscuglio standard, in opera, compresi tagli e sfridi, con sormonto di 10 cm; nella versione:		
17919	1U.06.040.0040	a - solo paglia		
		cinque/47	m ²	5,47
17920	1U.06.040.0040	b - 50% paglia e 50% cocco		
		sei/30	m ²	6,30
17921	1U.06.040.0050	Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA) termosaldati nei punti di contatto; strutture con base a maglia piatta e/o a cuspidi, spessore 20 mm, per rivestimenti antierosivi di sponde e scarpate, compreso tagli, sfridi e picchetti, con sormonto di 10 cm; in opera.		
		otto/70	m ²	8,70
17922	1U.06.040.0060	Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA), rinforzata con geogriglia in poliestere (PES) ad alta tenacità 55 kN/m, rivestita in PVC, per forti pendenze, compreso tagli, sfridi e picchetti, con sormonto di 10 cm; in opera.		
		quindici/97	m ²	15,97
	1U.06.040.0070	Fornitura e posa di geostuoia grippante e tridimensionale, per la protezione superficiale contro l'erosione, costituita da 3 strati di geogriglie bi-orientate in Polipropilene (PP) collegati tra loro mediante cucitura con fili di polipropilene, dello spessore di circa 20 mm; con caratteristiche:		
17923	1U.06.040.0070	a - resistenza massima a trazione > 10 kN/m; peso complessivo non inferiore a 320 g/m ²		
		tredici/81	m ²	13,81
17924	1U.06.040.0070	b - geostuoia accoppiata ad un feltro preseminato con resistenza massima a trazione > 10 kN/m; peso complessivo non inferiore a 470 g/m ²		
		diciotto/66	m ²	18,66
	1U.06.040.0080	Confinamento del terreno su scarpate aride, rocciose o impermeabilizzate per la protezione dall'erosione e successivo inerbimento, mediante l'impiego di mantellata di geocelle, costituita da strutture alveolari a nido d'ape realizzate in Polietilene (PE) mediante estrusione continua senza successive saldature, con resistenza a taglio delle giunzioni 0,8 kN e a sbucciatura di 0,35 kN; con caratteristiche:		
17925	1U.06.040.0080	a - diametro medio delle celle 300 mm e altezza delle celle 75 mm; peso complessivo non inferiore a 800 g/m ²		
		ventuno/59	m ²	21,59
17926	1U.06.040.0080	b - diametro medio delle celle 300 mm e altezza delle celle 100 mm; peso complessivo non inferiore a 1100 g/m ²		
		ventitre/93	m ²	23,93

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
17927	1U.06.040.0080	c	- diametro medio delle celle 200 mm e altezza delle celle 75 mm; peso complessivo non inferiore a 1150 g/m ² ventiquattro/31	m ²	24,31
17928	1U.06.040.0080	d	- diametro medio delle celle 200 mm e altezza delle celle 100 mm; peso complessivo non inferiore a 1600 g/m ² ventisette/86	m ²	27,86
17929	1U.06.040.0090		Geostuoia tridimensionale antierosione in opera, costituita da		
	1U.06.050		ROCCAGLIE		
17930	1U.06.050.0010		Fornitura e posa di roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno, dimensioni e pezzature variabili da 0,10 m ³ a 1 m ³ in relazione all'opera da eseguire, posate con malta di cemento colorata in pasta, compresa qualsiasi lavorazione necessaria alla messa in opera per la realizzazione delle roccaglie e gli adattamenti richiesti, trasporto dalla cava al cantiere, accatastamento e movimentazioni varie e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera; (1 m ³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m ³). ventisei/80	100 kg	26,80
17931	1U.06.050.0020		Posa di roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno, esclusa la fornitura, dimensioni e pezzature variabili da 0,10 m ³ a 1 m ³ in relazione all'opera da eseguire, posate con malta di cemento colorata in pasta, compresa qualsiasi lavorazione necessaria alla messa in opera per la realizzazione delle roccaglie e gli adattamenti richiesti, trasporto dal punto di accatastamento alla zona di posa, movimentazioni varie e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera; (1 m ³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m ³). diciassette/81	100 kg	17,81
17932	1U.06.050.0030		Rimozione delle roccaglie in ceppo o cemento decorativo, di qualsiasi forma e dimensione, senza danneggiare l'intorno, compreso trasporto e accatastamento nell'ambito del cantiere; (1 m ³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m ³). quindici/33	100 kg	15,33
	1U.06.070		PAVIMENTI IN TERRA STABILIZZATA		
	1U.06.070.0010		Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito:		
17933	1U.06.070.0010	a	- fino a 5 cm cinque/56	m ²	5,56
17934	1U.06.070.0010	b	- per ogni cm in più uno/17	m ² x cm	1,17
	1U.06.070.0020		Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito corretta con misto granulometrico:		
17935	1U.06.070.0020	a	- fino a 5 cm cinque/95	m ²	5,95
17936	1U.06.070.0020	b	- per ogni cm in più uno/25	m ² x cm	1,25
	1U.06.070.0030		Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico:		
17937	1U.06.070.0030	a	- fino a 5 cm sei/26	m ²	6,26
17938	1U.06.070.0030	b	- per ogni cm in più uno/24	m ² x cm	1,24
	1U.06.070.0040		Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa e compattazione meccanica di miscela, confezionata con betoniera in cantiere, con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R, 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali; con terra del sito: E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito:		
17939	1U.06.070.0040	a	- fino a 5 cm cinque/31	m ²	5,31

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17940	1U.06.070.0040	b - per ogni cm in più uno/10	m² x cm	1,10
	1U.06.070.0050	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa e compattazione meccanica di miscela, confezionata con betoniera in cantiere, con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R, 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito corretta con misto granulometrico:		
17941	1U.06.070.0050	a - fino a 5 cm cinque/85	m²	5,85
17942	1U.06.070.0050	b - per ogni cm in più uno/21	m² x cm	1,21
	1U.06.070.0060	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa e compattazione meccanica di miscela, confezionata con betoniera in cantiere con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R, 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico:		
17943	1U.06.070.0060	a - fino a 5 cm sei/40	m²	6,40
17944	1U.06.070.0060	b - per ogni cm in più uno/33	m² x cm	1,33
	1U.06.100	PAVIMENTO CARRABILE		
17945	1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. trentadue/11	m²	32,11
17946	1U.06.100.0120	Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua, spessore 10 cm, compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. diciassette/39	m²	17,39
17947	1U.06.100.0130	Ricarica per uno spessore medio di 2 cm di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua. Compresa la fresatura superficiale, il livellamento e il compattamento, la fornitura e posa del calcestre con pezzatura 1/3 mm bagnato e costipato secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. quattro/61	m²	4,61
	1U.06.100.0150	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pennellatura di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.100.0150	e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m ³ , e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m ² /l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato, umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione:		
17948	1U.06.100.0150	a - neutra sessantacinque/46	m ²	65,46
17949	1U.06.100.0150	b - colorata (rosso, giallo, sabbia) settantuno/59	m ²	71,59
	1U.06.120	PAVIMENTI ERBOSI ARMATI		
17950	1U.06.120.0010	Prato carrabile costituito da griglie quadrate ad incastro, spess. cm 5 circa, in materiale plastico PP/PEHD, formate da elementi cilindrici ed ottagonali collegati, con fondo aperto, ancorate al sottofondo in sabbia mediante spuntoni e riempimento con terriccio speciale per prati. Compreso il sottofondo in sabbia steso e rullato secondo le livellette prescritte, dello spessore non inferiore a 6 cm, la fornitura e la stesa a raso del terreno vegetale e le relative ricariche. Sono esclusi: il sottofondo in ghiaia, l'eventuale tessuto non tessuto, la semina del prato. trenta/90	m ²	30,90
17951	1U.06.120.0020	Pavimento con manufatti plastici modulari a celle di forma quadrata, spessore 3,75 cm circa, realizzato in Moplen copolimero ad alta densità di colore verde, Compreso il sottofondo in sabbia steso e rullato secondo le livellette prescritte, dello spessore non inferiore a 6 cm, la fornitura e la stesa a raso del terreno vegetale e le relative ricariche. Sono esclusi: il sottofondo in ghiaia, l'eventuale tessuto non tessuto, la semina del prato. ventidue/70	m ²	22,70
	1U.06.140	PAVIMENTI IN LEGNO		
17952	1U.06.140.0010	Pavimento in opera in listoni di legno di sezione 10 x 4 cm, lunghezza 2 m, trattato per esterno, composta da tavole con sagomatura antisdrucchiolo con spigoli smussati, distanziate di 5 mm, fissate su traversi in profili di lamiera zincata a caldo piegata con sezione a omega, 70 cm di interasse, assemblate con viteria autofilettante in acciaio inox lunghezza minima 50 mm, compreso trattamento in autoclave antitarlo e antimuffa, compresa la formazione del piano e il getto in calcestruzzo per i profilati a omega. centuno/42	m ²	101,42
17953	1U.06.140.0020	Tavole in pino essiccato, impregnate in autoclave; dimensioni 14,5 x 4,5 x 215 cm; in opera, compreso il fissaggio al sottofondo con 4 viti per tavola. settantatre/94	m ²	73,94
	1U.06.150	PAVIMENTI IN GOMMA		
	1U.06.150.0010	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC:		
17954	1U.06.150.0010	a - da 0,00 a 1,00 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17955	1U.06.150.0010	b centododici/26 - da 0,00 a 1,50 m	m ²	112,26
17956	1U.06.150.0010	c centodiciassette/45 - da 0,00 a 2,00 m	m ²	117,45
17957	1U.06.150.0010	d centoventicinque/52 - da 0,00 a 2,50 m	m ²	125,52
17958	1U.06.150.0010	e centotrentatre/50 - da 0,00 a 3,00 m	m ²	133,50
	1U.06.150.0020	centocinquantuno/69 Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma mista melange (70% EPDM, 30% nero) stesa e spianamento, spessore 10 mm. Colori a scelta della D.L. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC:	m ²	151,69
17959	1U.06.150.0020	a - da 0,00 a 1,00 m novantanove/00	m ²	99,00
17960	1U.06.150.0020	b - da 0,00 a 1,50 m centotre/64	m ²	103,64
17961	1U.06.150.0020	c - da 0,00 a 2,00 m centododici/26	m ²	112,26
17962	1U.06.150.0020	d - da 0,00 a 2,50 m centoventi/23	m ²	120,23
17963	1U.06.150.0020	e - da 0,00 a 3,00 m centoquarantacinque/72	m ²	145,72
	1U.06.150.0030	Fornitura e posa di pavimentazione in piastrelle in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Pavimentazione elastica anticaduta, costituita da pannelli di dimensione 100 x 100 cm (certificata UNI EN 1177), di spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC. Realizzati in granulati di gomma riciclata, miscelati con legante poliuretanico, colori da catalogo a scelta della D.L. Posa mediante incollaggio con idoneo materiale su fondo predisposto, valutato a parte, inclusa assistenza muraria. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC:		
17964	1U.06.150.0030	a - da 0,00 a 1,00 m sessantasei/23	m ²	66,23
17965	1U.06.150.0030	b - da 0,00 a 1,50 m ottantatre/48	m ²	83,48
17966	1U.06.150.0030	c - da 0,00 a 2,00 m centoventinove/25	m ²	129,25
17967	1U.06.150.0030	d - da 0,00 a 3,00 m centonovantotto/77	m ²	198,77
	1U.06.150.0040	Riparazione di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Sostituzione di porzione di pavimentazione in gomma riciclata a getto antitrauma (certificata UNI EN 1177). Eseguita mediante taglio e rifilatura dell'area danneggiata, con forma geometrica regolare e di dimensione adeguata all'ampiezza dell'intervento. Compresa la rimozione degli strati in gomma fino al raggiungimento del sottofondo, la pulizia del piano di posa, il ripristino del sottofondo ove necessario. Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su sottofondo esistente. Getto del secondo strato in granuli di gomma 100% EPDM stesa e spianamento, spessore 10 mm. Nell'opera di ripristino dovrà essere garantito il rispetto dello spessore e del colore della pavimentazione esistente, attraverso la fornitura e la posa di materiale con caratteristiche identiche a quelle preesistenti. Per altezze di caduta HIC:		
17968	1U.06.150.0040	a - da 0,00 a 1,00 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17969	1U.06.150.0040	b duecentottantadue/57 - da 0,00 a 1,50 m	m ²	282,57
17970	1U.06.150.0040	c duecentottantasette/75 - da 0,00 a 2,00 m	m ²	287,75
17971	1U.06.150.0040	d trecentonove/68 - da 0,00 a 2,50 m	m ²	309,68
17972	1U.06.150.0040	e trecentoventicinque/27 - da 0,00 a 3,00 m	m ²	325,27
	1U.06.150.0050	trecentosettantatre/77 Riparazione di pavimentazione in gomma a getto melange (70% EPDM 30% nero). Sostituzione di porzione di pavimentazione in gomma riciclata a getto antitrauma (certificata UNI EN 1177). Eseguita mediante taglio e refilatura dell'area danneggiata, con forma geometrica regolare e di dimensione adeguata all'ampiezza dell'intervento. Compresa la rimozione degli strati in gomma fino al raggiungimento del sottofondo, la pulizia del piano di posa, il ripristino del sottofondo ove necessario. Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su sottofondo esistente. Getto del secondo strato in granuli di gomma MELANGE (70% EPDM, 30% nero) stesa e spianamento, spessore 10 mm. Nell'opera di ripristino dovrà essere garantito il rispetto dello spessore e del colore della pavimentazione esistente, attraverso la fornitura e la posa di materiale con caratteristiche identiche a quelle preesistenti. Per altezze di caduta HIC:	m ²	373,77
17973	1U.06.150.0050	a - da 0,00 a 1,00 m duecentocinquantacinque/45	m ²	255,45
17974	1U.06.150.0050	b - da 0,00 a 1,50 m duecentosessanta/10	m ²	260,10
17975	1U.06.150.0050	c - da 0,00 a 2,00 m duecentottantadue/57	m ²	282,57
17976	1U.06.150.0050	d - da 0,00 a 2,50 m duecentonovantasette/46	m ²	297,46
17977	1U.06.150.0050	e - da 0,00 a 3,00 m trecentosessanta/89	m ²	360,89
	1U.06.150.0060	Riparazione di pavimentazione in piastrelle di gomma antitrauma. Sostituzione di pavimentazione elastica anticaduta, costituita da pannelli di dimensione 100 x 100 cm (certificata UNI EN 1177), di spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC. Rimozione delle piastrelle danneggiate e/o usurate, pulizia del piano di posa, ripristino del sottofondo ove necessario. Fornitura dei pannelli realizzati in granulati di gomma riciclata, miscelati con legante poliuretanico. Posa mediante incollaggio con idoneo materiale su fondo esistente, inclusa assistenza muraria. Per altezze di caduta HIC:		
17978	1U.06.150.0060	a - da 0,00 a 1,00 m centoventisette/18	m ²	127,18
17979	1U.06.150.0060	b - da 0,00 a 1,50 m centocinquantadue/03	m ²	152,03
17980	1U.06.150.0060	c - da 0,00 a 2,00 m duecentoquindici/80	m ²	215,80
17981	1U.06.150.0060	d - da 0,00 a 3,00 m duecentotrenta/66	m ²	230,66
17982	1U.06.150.0070	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma, di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. È compreso il carico, il trasporto a discarica autoizzata o impianto di riciclaggio e la pulizia dell'area. Sono escluse le rimozioni dei cordoli di qualsiasi materiale e del sottofondo. Sono inoltre esclusi gli oneri di discarica. quattro/37	m ²	4,37
	1U.06.180	FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI		
17983	1U.06.180.0010	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile, incluso il prodotto.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17984	1U.06.180.0020	dodici/14 Distribuzione o stesa meccanica con i necessari completamenti a mano di concimi, escluso il prodotto.	100 m ²	12,14
17985	1U.06.180.0030	nove/14 Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.	100 m ²	9,14
	1U.06.180.0040	ventuno/68 Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:	100 m ²	21,68
17986	1U.06.180.0040	a - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² . centosettantaquattro/55	100 m ²	174,55
17987	1U.06.180.0040	b - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m ² . centotrentadue/09	100 m ²	132,09
17988	1U.06.180.0040	c - prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m ² . centonovantuno/10	100 m ²	191,10
17989	1U.06.180.0040	d - prato fiorito per singole superfici oltre i 1000 m ² . centoquarantotto/65	100 m ²	148,65
	1U.06.180.0050	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m².		
17990	1U.06.180.0050	a - per singole superfici fino a 1000 m ² . duemilanovantasette/68	100 m ²	2.097,68
17991	1U.06.180.0050	b - per singole superfici oltre i 1000 m ² . millecinquecentoventuno/99	100 m ²	1.521,99
	1U.06.180.0060	Primo taglio eseguito a macchina e triturazione di erbe infestanti e vegetazione spontanea. Compresi: la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta del materiale di risulta e trasporto alle discariche, esclusi oneri di smaltimento. Valutazione per singole superfici:		
17992	1U.06.180.0060	a - aiuole fino a 500 m ² . trentanove/18	100 m ²	39,18
17993	1U.06.180.0060	b - località fino a 10000 m ² . ventidue/37	100 m ²	22,37
17994	1U.06.180.0060	c - località oltre a 10000 m ² . diciannove/03	100 m ²	19,03
	1U.06.200	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE		
	1U.06.200.0005	Realizzazione di un rimboschimento in zona pianeggiante, consistente in operazioni di tracciamento meccanico e/o manuale, curvilineo e/o rettilineo, apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rincalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro, sesto di impianto m. 2,00 X 2,50, materiale vivaistico di partenza in contenitore, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Pianta in vaso di diametro - età minima:		
17995	1U.06.200.0005	a 10/12 cm - S1T1 diecimilanovecentosette/14	ha	10.907,14
17996	1U.06.200.0005	b 14/16 cm - S1T1 dodicimilacinquecentoventisei/34	ha	12.526,34
17997	1U.06.200.0005	c 18/20 cm - S1T2 ventimilaseicentoquarantasette/64	ha	20.647,64
	1U.06.200.0010	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da:		
17998	1U.06.200.0010	a - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
17999	1U.06.200.0010	b dieci/85 - 10/11 piante per m, disposte in fila doppia	m	10,85
18000	1U.06.200.0010	c undici/99 - 2 piante per m	m	11,99
18001	1U.06.200.0020	otto/86 Messa a dimora di bulbi, con formazione di buca, posa e reinterro, con fornitura e distribuzione di ammendante organico, esclusa la fornitura di bulbi e la pacciamatura.	m	8,86
	1U.06.200.0030	ventiquattro/54 Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, reinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura.	100 pz	24,54
18002	1U.06.200.0030	a - dimensioni vaso 9 ÷ 12 cm, buca da 15 x 15 x 15 cm, zero/68	cad	0,68
18003	1U.06.200.0030	b - dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm, due/60	cad	2,60
18004	1U.06.200.0030	c - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm cinque/83	cad	5,83
18005	1U.06.200.0030	d - dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm nove/59	cad	9,59
18006	1U.06.200.0030	e - dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm tredici/83	cad	13,83
18007	1U.06.200.0030	f - dimensioni vaso a partire da 36 cm, buca da 60 x 60 x 60 cm - altezza arbusti oltre 131 cm venti/69	cad	20,69
	1U.06.200.0050	Contenitore privo di fori, adatto per invasare ninfee, piante palustri, alghe ossigenanti; sono incluse: composto di terra, sabbia fine e concime organico invecchiato, fissaggio; in opera.		
18008	1U.06.200.0050	a - ø 30 cm, h 30 cm sedici/53	cad	16,53
18009	1U.06.200.0050	b - ø 60 cm, h 32 cm ventiquattro/81	cad	24,81
	1U.06.200.0100	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, reinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni:		
18010	1U.06.200.0100	a - circonferenza da 10 a 14 cm - altezza da 201 a 300 cm ventidue/18	cad	22,18
18011	1U.06.200.0100	b - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm trenta/87	cad	30,87
18012	1U.06.200.0100	c - circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 351 a 400 cm trentanove/20	cad	39,20
18013	1U.06.200.0100	d - circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm sessantatre/58	cad	63,58
	1U.06.200.0110	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :		
18014	1U.06.200.0110	a - fornitura e posa di tubo drenante ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura ventotto/07	cad	28,07
18015	1U.06.200.0110	b - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo ventotto/03	cad	28,03
18016	1U.06.200.0110	c - fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescenza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18017	1U.06.200.0110 d	venti/38 - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.	cad	20,38
18018	1U.06.200.0110 e	cinqtantasette/23 - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante per viali alberati o zone parcheggio, con pali di pino nordico Ø 8 cm trattati in autoclave contro le marcescenze, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m, traverso superiore e traverso inferiore ad altezza paracarri automobili; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.	cad	57,23
18019	1U.06.200.0110 f	sessantaquattro/71 - fornitura e posa sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi.	cad	64,71
18020	1U.06.200.0150	ottantatre/02 Protezioni cilindriche Ø 9 cm e altezza 55 cm fotodegradabili per piante da rimboschimento; in opera.	cad	83,02
18021	1U.06.200.0200	uno/43 Posa di archetto in ferro tubolare a protezione albero, posizionato agli angoli di un quadrato di 2 x 2 m attorno all'albero, compreso lo scavo e la formazione del plinto di sezione 20 x 15 x 20 cm e il riempimento dello scavo, esclusa la fornitura dell'archetto.	cad	1,43
	1U.06.200.0210	sedici/64 Griglia di ghisa sferoidale quadrata a 4 elementi, compresa una mano di vernice protettiva color ghisa e l'anello di fondazione in cls per il fissaggio del telaio; in opera:	cad	16,64
18022	1U.06.200.0210 a	- Ø interno 500 mm; Ø esterno 1200 mm seicentonovanta/84	cad	690,84
18023	1U.06.200.0210 b	- Ø interno 700 mm; Ø esterno 1500 mm millecentododici/73	cad	1.112,73
	1U.06.200.0220	Griglia di ghisa sferoidale circolare a 8 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa e l'anello di fondazione in cls per il fissaggio del telaio; in opera:		
18024	1U.06.200.0220 a	- Ø interno 500 mm; Ø esterno 1000 mm trecentoquaranta/37	cad	340,37
18025	1U.06.200.0220 b	- Ø interno 500 mm; Ø esterno 1200 mm cinquecentocinquantadue/02	cad	552,02
18026	1U.06.200.0220 c	- Ø interno 600 mm; Ø esterno 2000 mm milleventi/00	cad	1.020,00
	1U.06.200.0230	Griglia di ghisa sferoidale quadrata a 4-8-12 elementi componibili, compresa una mano di vernice protettiva color ghisa, l'anello di fondazione in cls per il fissaggio del telaio; in opera. Con telaio in ferro:		
18027	1U.06.200.0230 a	- dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1000 mm cinquecentosedici/43	cad	516,43
18028	1U.06.200.0230 b	- dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1500 mm quattrocentoventicinque/37	cad	425,37
	1U.06.210	PIANTE LATIFOGLIE		
18029	1U.06.210.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE La stima delle piante avverrà secondo le circonferenze convenzionali indicate. In fase di rilievo e contabilizzazione, le misure intermedie saranno sempre contabilizzate con le circonferenze inferiori, ad esempio una pianta con circonferenza di 12,99 cm, dovrà essere contabilizzata con l'articolo "-11 ÷ 12 cm". La misura della circonferenza deve essere presa ad un'altezza di 130 cm dal piano campagna come definito internazionalmente dal CBH (circumference at breast height).		
	1U.06.210.0010	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18030	1U.06.210.0010 a	- 8 ÷ 10 cm quarantadue/22	cad	42,22

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18031	1U.06.210.0010	b - 11 ÷ 12 cm quarantanove/09	cad	49,09
18032	1U.06.210.0010	c - 13 ÷ 14 cm sessantanove/42	cad	69,42
18033	1U.06.210.0010	d - 15 ÷ 16 cm centoquattro/85	cad	104,85
18034	1U.06.210.0010	e - 17 ÷ 18 cm centodiciannove/82	cad	119,82
18035	1U.06.210.0010	f - 19 ÷ 20 cm centoquarantuno/79	cad	141,79
18036	1U.06.210.0010	g - 21 ÷ 25 cm centosettantotto/97	cad	178,97
18037	1U.06.210.0010	h - 26 ÷ 30 cm duecentottanta/02	cad	280,02
	1U.06.210.0020	Piante latifoglie con zolla della specie Broussonetia, Cedrela sinensis in varietà, Populus Alba in varietà, Salix spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18038	1U.06.210.0020	a - 8 ÷ 10 cm quarantanove/07	cad	49,07
18039	1U.06.210.0020	b - 11 ÷ 12 cm cinquantasette/59	cad	57,59
18040	1U.06.210.0020	c - 13 ÷ 14 cm settantaquattro/32	cad	74,32
18041	1U.06.210.0020	d - 15 ÷ 16 cm centotre/72	cad	103,72
18042	1U.06.210.0020	e - 17 ÷ 18 cm centoventiquattro/17	cad	124,17
18043	1U.06.210.0020	f - 19 ÷ 20 cm centocinquantasei/39	cad	156,39
18044	1U.06.210.0020	g - 21 ÷ 25 cm centonovantasette/88	cad	197,88
18045	1U.06.210.0020	h - 26 ÷ 30 cm duecentottantasei/00	cad	286,00
	1U.06.210.0030	Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18046	1U.06.210.0030	a - 8 ÷ 10 cm cinquanta/34	cad	50,34
18047	1U.06.210.0030	b - 11 ÷ 12 cm sessantuno/96	cad	61,96
18048	1U.06.210.0030	c - 13 ÷ 14 cm settantotto/07	cad	78,07
18049	1U.06.210.0030	d - 15 ÷ 16 cm centonove/05	cad	109,05

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
18050	1U.06.210.0030	e	- 17 ÷ 18 cm centotrentacinque/03	cad	135,03
18051	1U.06.210.0030	f	- 19 ÷ 20 cm centosessantanove/60	cad	169,60
18052	1U.06.210.0030	g	- 21 ÷ 25 cm duecentodiciassette/14	cad	217,14
18053	1U.06.210.0030	h	- 26 ÷ 30 cm trecentosette/15	cad	307,15
	1U.06.210.0040		Piante latifoglie con zolla della specie Ailanthus altissima in varietà, Catalpa spp, Platanus spp, Prunus avium in varietà, Pterocarya spp, Robinia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18054	1U.06.210.0040	a	- 8 ÷ 10 cm cinquanta/62	cad	50,62
18055	1U.06.210.0040	b	- 11 ÷ 12 cm sessantuno/57	cad	61,57
18056	1U.06.210.0040	c	- 13 ÷ 14 cm settantanove/64	cad	79,64
18057	1U.06.210.0040	d	- 15 ÷ 16 cm centotredici/04	cad	113,04
18058	1U.06.210.0040	e	- 17 ÷ 18 cm centotrentanove/73	cad	139,73
18059	1U.06.210.0040	f	- 19 ÷ 20 cm centosettantatre/98	cad	173,98
18060	1U.06.210.0040	g	- 21 ÷ 25 cm duecentotrentadue/49	cad	232,49
18061	1U.06.210.0040	h	- 26 ÷ 30 cm trecentotrentadue/32	cad	332,32
	1U.06.210.0050		Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18062	1U.06.210.0050	a	- 8 ÷ 10 cm cinquantacinque/83	cad	55,83
18063	1U.06.210.0050	b	- 11 ÷ 12 cm sessantotto/84	cad	68,84
18064	1U.06.210.0050	c	- 13 ÷ 14 cm ottantasette/93	cad	87,93
18065	1U.06.210.0050	d	- 15 ÷ 16 cm centoventiquattro/61	cad	124,61
18066	1U.06.210.0050	e	- 17 ÷ 18 cm centocinquantasette/62	cad	157,62
18067	1U.06.210.0050	f	- 19 ÷ 20 cm centonovantacinque/15	cad	195,15
18068	1U.06.210.0050	g	- 21 ÷ 25 cm duecentocinquantadue/76	cad	252,76

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
18069	1U.06.210.0050	h	- 26 ÷ 30 cm trecentoventinove/68	cad	329,68
	1U.06.210.0060		Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus columna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18070	1U.06.210.0060	a	- 8 ÷ 10 cm sessantadue/66	cad	62,66
18071	1U.06.210.0060	b	- 11 ÷ 12 cm settantasette/22	cad	77,22
18072	1U.06.210.0060	c	- 13 ÷ 14 cm centoquattro/82	cad	104,82
18073	1U.06.210.0060	d	- 15 ÷ 16 cm centoquaranta/34	cad	140,34
18074	1U.06.210.0060	e	- 17 ÷ 18 cm centosettantadue/56	cad	172,56
18075	1U.06.210.0060	f	- 19 ÷ 20 cm duecentodiciannove/57	cad	219,57
18076	1U.06.210.0060	g	- 21 ÷ 25 cm duecentottantatre/24	cad	283,24
18077	1U.06.210.0060	h	- 26 ÷ 30 cm trecentocinquantaquattro/64	cad	354,64
	1U.06.210.0070		Piante latifoglie con zolla della specie Acer pseudoplatanus in varietà, Acer rubrum, Acer rubrum in varietà, Betula alba in varietà, Clerodendron spp, Liriodendron spp, Prunus avium in varietà, Prunus maackii in varietà, Prunus padus in varietà, Quercus robur, Quercus suber, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18078	1U.06.210.0070	a	- 8 ÷ 10 cm sessantacinque/09	cad	65,09
18079	1U.06.210.0070	b	- 11 ÷ 12 cm settantanove/75	cad	79,75
18080	1U.06.210.0070	c	- 13 ÷ 14 cm centocinque/72	cad	105,72
18081	1U.06.210.0070	d	- 15 ÷ 16 cm centoquarantaquattro/80	cad	144,80
18082	1U.06.210.0070	e	- 17 ÷ 18 cm centottantaquattro/20	cad	184,20
18083	1U.06.210.0070	f	- 19 ÷ 20 cm duecentotrenta/36	cad	230,36
18084	1U.06.210.0070	g	- 21 ÷ 25 cm trecentosei/45	cad	306,45
18085	1U.06.210.0070	h	- 26 ÷ 30 cm trecentonovantuno/89	cad	391,89
	1U.06.210.0080		Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp.,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.210.0080	Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18086	1U.06.210.0080	a - 8 ÷ 10 cm sessantasei/22	cad	66,22
18087	1U.06.210.0080	b - 11 ÷ 12 cm ottantadue/13	cad	82,13
18088	1U.06.210.0080	c - 13 ÷ 14 cm centonove/58	cad	109,58
18089	1U.06.210.0080	d - 15 ÷ 16 cm centocinquantacinque/43	cad	155,43
18090	1U.06.210.0080	e - 17 ÷ 18 cm duecento/12	cad	200,12
18091	1U.06.210.0080	f - 19 ÷ 20 cm duecentoquarantasei/86	cad	246,86
18092	1U.06.210.0080	g - 21 ÷ 25 cm trecentoventi/79	cad	320,79
18093	1U.06.210.0080	h - 26 ÷ 30 cm quattrocentoventidue/09	cad	422,09
	1U.06.210.0090	Piante latifoglie con zolla della specie Acer opulus in varietà, Acer platanoides in varietà, Laburnum Anagyroides, Quercus frainetto, Quercus palustris, Quercus pubescens, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18094	1U.06.210.0090	a - 8 ÷ 10 cm sessantanove/55	cad	69,55
18095	1U.06.210.0090	b - 11 ÷ 12 cm ottantuno/90	cad	81,90
18096	1U.06.210.0090	c - 13 ÷ 14 cm centonove/35	cad	109,35
18097	1U.06.210.0090	d - 15 ÷ 16 cm centocinquantanove/84	cad	159,84
18098	1U.06.210.0090	e - 17 ÷ 18 cm duecentodue/99	cad	202,99
18099	1U.06.210.0090	f - 19 ÷ 20 cm duecentocinquantanove/91	cad	259,91
18100	1U.06.210.0090	g - 21 ÷ 25 cm trecentotrentadue/55	cad	332,55
18101	1U.06.210.0090	h - 26 ÷ 30 cm quattrocentottantadue/00	cad	482,00
	1U.06.210.0100	Piante latifoglie con zolla della specie Carpinus betulus fastigiata in varietà, Cercidiphyllum japonicum in varietà, Davidia involucrata in varietà, Fagus sylvatica in varietà, Fagus sylvatica purpurea, Hibiscus spp, Ligustrum (allevato ad alberello), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18102	1U.06.210.0100	a - 8 ÷ 10 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18103	1U.06.210.0100 b	ottantatre/04 - 11 ÷ 12 cm	cad	83,04
18104	1U.06.210.0100 c	centocinque/64 - 13 ÷ 14 cm	cad	105,64
18105	1U.06.210.0100 d	centotrentaquattro/84 - 15 ÷ 16 cm	cad	134,84
18106	1U.06.210.0100 e	centottantasette/39 - 17 ÷ 18 cm	cad	187,39
18107	1U.06.210.0100 f	duecentotrentuno/77 - 19 ÷ 20 cm	cad	231,77
18108	1U.06.210.0100 g	duecentonovantuno/13 - 21 ÷ 25 cm	cad	291,13
18109	1U.06.210.0100 h	trecentottantuno/01 - 26 ÷ 30 cm	cad	381,01
	1U.06.210.0110	cinquecentodiciassette/84 Piante latifoglie con zolla della specie Amelanchier spp, Quercus coccinea, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:	cad	517,84
18110	1U.06.210.0110 a	- 8 ÷ 10 cm novantacinque/29	cad	95,29
18111	1U.06.210.0110 b	- 11 ÷ 12 cm centoventisei/95	cad	126,95
18112	1U.06.210.0110 c	- 13 ÷ 14 cm centocinquanta/36	cad	150,36
18113	1U.06.210.0110 d	- 15 ÷ 16 cm centonovantanove/78	cad	199,78
18114	1U.06.210.0110 e	- 17 ÷ 18 cm duecentoquarantatre/05	cad	243,05
18115	1U.06.210.0110 f	- 19 ÷ 20 cm trecentundici/69	cad	311,69
18116	1U.06.210.0110 g	- 21 ÷ 25 cm quattrocentoquindici/23	cad	415,23
	1U.06.210.0120	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus castanefolia, Quercus robur in varietà, Lagerstroemia spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18117	1U.06.210.0120 a	- 8 ÷ 10 cm centotre/06	cad	103,06
18118	1U.06.210.0120 b	- 11 ÷ 12 cm centoventinove/14	cad	129,14
18119	1U.06.210.0120 c	- 13 ÷ 14 cm centosessantacinque/04	cad	165,04
18120	1U.06.210.0120 d	- 15 ÷ 16 cm duecentoventisette/02	cad	227,02
18121	1U.06.210.0120 e	- 17 ÷ 18 cm duecentonovantaquattro/81	cad	294,81

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
18122	1U.06.210.0120	f	- 19 ÷ 20 cm trecentosessantadue/58	cad	362,58
18123	1U.06.210.0120	g	- 21 ÷ 25 cm trecentonovantotto/86	cad	398,86
18124	1U.06.210.0120	h	- 26 ÷ 30 cm cinquecentottantotto/59	cad	588,59
	1U.06.210.0130		Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18125	1U.06.210.0130	a	- 8 ÷ 10 cm centoquarantaquattro/07	cad	144,07
18126	1U.06.210.0130	b	- 11 ÷ 12 cm centosessantasei/39	cad	166,39
18127	1U.06.210.0130	c	- 13 ÷ 14 cm duecentodiciassette/93	cad	217,93
18128	1U.06.210.0130	d	- 15 ÷ 16 cm duecentottanta/98	cad	280,98
18129	1U.06.210.0130	e	- 17 ÷ 18 cm trecentosessantasette/55	cad	367,55
18130	1U.06.210.0130	f	- 19 ÷ 20 cm quattrocentosessantaquattro/48	cad	464,48
18131	1U.06.210.0130	g	- 21 ÷ 25 cm cinquecentosettantasei/24	cad	576,24
	1U.06.210.0140		Piante latifoglie con zolla della specie Quercus ilex, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18132	1U.06.210.0140	a	- 11 ÷ 12 cm centotto/70	cad	108,70
18133	1U.06.210.0140	b	- 13 ÷ 14 cm centocinquantanove/24	cad	159,24
18134	1U.06.210.0140	c	- 15 ÷ 16 cm duecentotrenta/91	cad	230,91
18135	1U.06.210.0140	d	- 17 ÷ 18 cm trecentoventuno/95	cad	321,95
18136	1U.06.210.0140	e	- 19 ÷ 20 cm quattrocentocinquantasette/01	cad	457,01
18137	1U.06.210.0140	f	- 21 ÷ 25 cm seicentundici/67	cad	611,67
18138	1U.06.210.0140	g	- 26 ÷ 30 cm ottocentonovanta/08	cad	890,08
	1U.06.210.0150		Piante latifoglie con zolla della specie Nyssa sylvatica in varietà, Prunus caroliniana, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18139	1U.06.210.0150	a	- 11 ÷ 12 cm centoquarantacinque/82	cad	145,82

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18140	1U.06.210.0150 b	- 13 ÷ 14 cm centosettantanove/62	cad	179,62
18141	1U.06.210.0150 c	- 15 ÷ 16 cm duecentoquarantanove/88	cad	249,88
18142	1U.06.210.0150 d	- 17 ÷ 18 cm trecentosessantotto/31	cad	368,31
18143	1U.06.210.0150 e	- 19 ÷ 20 cm cinquecentundici/08	cad	511,08
18144	1U.06.210.0150 f	- 21 ÷ 25 cm seicentoquarantanove/21	cad	649,21
	1U.06.210.0160	Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia grandiflora, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18145	1U.06.210.0160 a	- 8 ÷ 10 cm centododici/40	cad	112,40
18146	1U.06.210.0160 b	- 11 ÷ 12 cm centoquarantanove/25	cad	149,25
18147	1U.06.210.0160 c	- 13 ÷ 14 cm duecentotrentasette/82	cad	237,82
18148	1U.06.210.0160 d	- 15 ÷ 16 cm trecentodiciannove/48	cad	319,48
18149	1U.06.210.0160 e	- 17 ÷ 18 cm trecentottantacinque/14	cad	385,14
18150	1U.06.210.0160 f	- 19 ÷ 20 cm cinquecentotre/75	cad	503,75
18151	1U.06.210.0160 g	- 21 ÷ 25 cm settecentocinquantacinque/44	cad	755,44
18152	1U.06.210.0160 h	- 26 ÷ 30 cm millecentosettantuno/42	cad	1.171,42
	1U.06.210.0170	Piante latifoglie con zolla della specie Platanus "Vallis Clausa", in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18153	1U.06.210.0170 a	- 15 ÷ 16 cm trecento/83	cad	300,83
18154	1U.06.210.0170 b	- 17 ÷ 18 cm trecentosessantotto/31	cad	368,31
18155	1U.06.210.0170 c	- 19 ÷ 20 cm quattrocentoquarantasei/19	cad	446,19
18156	1U.06.210.0170 d	- 21 ÷ 25 cm seicentodieci/27	cad	610,27
18157	1U.06.210.0170 e	- 26 ÷ 30 cm ottocentoventidue/84	cad	822,84
	1U.06.220	PIANTE CONIFERE		
	1U.06.220.0010	Conifere con zolla della specie Larix Decidua in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18158	1U.06.220.0010	con 150-200 l di acqua. Di altezza: - 201 ÷ 250 cm quarantasette/38	cad	47,38
18159	1U.06.220.0010	b - 251 ÷ 300 cm cinquantasette/99	cad	57,99
18160	1U.06.220.0010	c - 301 ÷ 350 cm centosette/80	cad	107,80
18161	1U.06.220.0010	d - 351 ÷ 400 cm centoquarantanove/30	cad	149,30
18162	1U.06.220.0020	Conifere con zolla della specie Cupressus spp, Metasequoia Glyptostroboides in varietà, Chamaecyparis Lawsoniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza: - 201 ÷ 250 cm sessantatre/57	cad	63,57
18163	1U.06.220.0020	b - 251 ÷ 300 cm ottanta/08	cad	80,08
18164	1U.06.220.0020	c - 301 ÷ 350 cm centosedici/29	cad	116,29
18165	1U.06.220.0020	d - 351 ÷ 400 cm centoquarantanove/44	cad	149,44
18166	1U.06.220.0030	Conifere con zolla della specie Abies Alba in varietà, Cedrus Deodara in varietà, Picea Abies in varietà, Sequoia Sempervirens in varietà, Taxodium Distichum in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza: - 201 ÷ 250 cm settantuno/78	cad	71,78
18167	1U.06.220.0030	b - 251 ÷ 300 cm ottantotto/37	cad	88,37
18168	1U.06.220.0030	c - 301 ÷ 350 cm centocinquantesette/54	cad	157,54
18169	1U.06.220.0030	d - 351 ÷ 400 cm duecentoquattro/48	cad	204,48
18170	1U.06.220.0040	Conifere con zolla della specie Cedrus Atlantica in varietà, Cedrus Libani in varietà, Cedrus Deodara in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza: - 201 ÷ 250 cm centodue/03	cad	102,03
18171	1U.06.220.0040	b - 251 ÷ 300 cm centotrentadue/41	cad	132,41
18172	1U.06.220.0040	c - 301 ÷ 350 cm centosettantanove/70	cad	179,70
18173	1U.06.220.0040	d - 351 ÷ 400 cm duecentotrentasette/64	cad	237,64
	1U.06.220.0050	Conifere con zolla della specie Cedrus Atlantica Glauca, Thuya Occidentalis in varietà, Thuya Orientalis in varietà, Cedrus Deodara Aurea, Pinus Nigra Austriaca, con garanzia d'uso, di pronto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.220.0050	effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza:		
18174	1U.06.220.0050 a	- 201 ÷ 250 cm centoquindici/82	cad	115,82
18175	1U.06.220.0050 b	- 251 ÷ 300 cm centoquarantotto/98	cad	148,98
18176	1U.06.220.0050 c	- 301 ÷ 350 cm duecentuno/71	cad	201,71
18177	1U.06.220.0050 d	- 351 ÷ 400 cm duecentosessantacinque/23	cad	265,23
	1U.06.220.0060	Conifere con zolla della specie Abies Concolor in varietà, Abies Cephalonica in varietà, Abies Nordmanniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza:		
18178	1U.06.220.0060 a	- 201 ÷ 250 cm trecentoventicinque/27	cad	325,27
18179	1U.06.220.0060 b	- 251 ÷ 300 cm trecentottantacinque/89	cad	385,89
18180	1U.06.220.0060 c	- 301 ÷ 350 cm quattrocentottantadue/79	cad	482,79
18181	1U.06.220.0060 d	- 351 ÷ 400 cm cinquecentonovanta/34	cad	590,34
18182	1U.06.220.0070	Conifere con zolla della specie Taxus Baccata in varietà, di altezza 221 ÷ 240 cm, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. trecentottantacinque/89	cad	385,89
	1U.06.230	PIANTE CONIFERE NANE		
	1U.06.230.0010	Conifere nane della specie Juniperus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:		
18183	1U.06.230.0010 a	- 15 cm sei/05	cad	6,05
18184	1U.06.230.0010 b	- 18 cm nove/98	cad	9,98
18185	1U.06.230.0010 c	- 24 cm dodici/99	cad	12,99
	1U.06.230.0020	Conifere nane della specie Juniperus Chinensis Blue Point, Chamaecyparis Pisifera Filifera Aurea, Juniperus Communis Green Carpet, Thuja spp, Pinus Mugo in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:		
18186	1U.06.230.0020 a	- 15 cm sei/74	cad	6,74
18187	1U.06.230.0020 b	- 18 cm undici/30	cad	11,30
18188	1U.06.230.0020 c	- 24 cm quindici/43	cad	15,43

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
18189	1U.06.230.0030		Conifere nane della specie Taxus Media Hicksii, diametro vaso 35 cm, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. trenta/27	cad	30,27
	1U.06.240		ARBUSTI		
	1U.06.240.0010		Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro:		
18190	1U.06.240.0010	a	- 15 cm cinque/48	cad	5,48
18191	1U.06.240.0010	b	- 18 cm nove/98	cad	9,98
18192	1U.06.240.0010	c	- 24 cm dodici/99	cad	12,99
	1U.06.240.0020		Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro:		
18193	1U.06.240.0020	a	- 15 cm quattro/64	cad	4,64
18194	1U.06.240.0020	b	- 18 cm nove/42	cad	9,42
18195	1U.06.240.0020	c	- 24 cm dodici/33	cad	12,33
	1U.06.240.0030		Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro:		
18196	1U.06.240.0030	a	- 15 cm sei/02	cad	6,02
18197	1U.06.240.0030	b	- 18 cm dieci/30	cad	10,30
18198	1U.06.240.0030	c	- 24 cm quindici/76	cad	15,76
	1U.06.240.0040		Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro:		
18199	1U.06.240.0040	a	- 15 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18200	1U.06.240.0040	b sette/06 - 18 cm	cad	7,06
18201	1U.06.240.0040	c undici/67 - 24 cm	cad	11,67
18202	1U.06.240.0040	d diciotto/21 - 28 cm	cad	18,21
18203	1U.06.240.0040	e ventotto/07 - 32 cm	cad	28,07
	1U.06.240.0050	trentanove/20 Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:	cad	39,20
18204	1U.06.240.0050	a - 15 cm otto/44	cad	8,44
18205	1U.06.240.0050	b - 18 cm quattordici/06	cad	14,06
18206	1U.06.240.0050	c - 24 cm ventidue/28	cad	22,28
18207	1U.06.240.0050	d - 28 cm trenta/14	cad	30,14
18208	1U.06.240.0050	e - 32 cm quarantaquattro/67	cad	44,67
	1U.06.240.0060	Arbusti della specie Cornus Nuttali in varietà, Cornus Florida Rubra, Cornus Kousa in varietà, Edgeworthia spp, Euonymus Alatus in varietà, Hamamelis Mollis in varietà, Pernettya spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:		
18209	1U.06.240.0060	a - 24 cm trentaquattro/63	cad	34,63
18210	1U.06.240.0060	b - 28 cm cinquanta/70	cad	50,70
18211	1U.06.240.0060	c - 32 cm ottantadue/14	cad	82,14
	1U.06.240.0070	Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Piramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:		
18212	1U.06.240.0070	a - 12 cm sette/32	cad	7,32
18213	1U.06.240.0070	b - 28 cm trentotto/76	cad	38,76
18214	1U.06.240.0070	c - 35 cm cinquantatre/63	cad	53,63
	1U.06.240.0080	Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà, Jasminum Nudiflorum in varietà, Parthenocissus Veichii in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.240.0080	piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:		
18215	1U.06.240.0080 a	- 18 cm dodici/33	cad	12,33
18216	1U.06.240.0080 b	- 24 cm ventuno/29	cad	21,29
18217	1U.06.240.0080 c	- 28 cm trenta/14	cad	30,14
	1U.06.240.0090	Arbusti rampicanti della specie Ampelopsis Quinquefolia in varietà, Campsis Radicans in varietà, Bignonia spp, Trachelospermum Jasminoides in varietà, Wisteria Sinensis in varietà, Wisteria Floribunda in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:		
18218	1U.06.240.0090 a	- 18 cm quindici/79	cad	15,79
18219	1U.06.240.0090 b	- 24 cm ventisette/46	cad	27,46
18220	1U.06.240.0090 c	- 28 cm trentasei/59	cad	36,59
	1U.06.250	SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI		
18221	1U.06.250.0010	Specie erbacee della specie Achillea spp, Aegopodium Podagraria in varietà, Ajuga Reptans in varietà, Alchemilla Mollis spp, Alyssum Saxatile in varietà, Anemone spp, Aquilegia spp, Arabis Caucasicum in varietà, Armeria Maritima in varietà, Arum Italicum in varietà, Aster spp, Astilbe spp, Aubrietia spp, Bergenia spp, Campanula spp, Cerastium Tomentosum in varietà, Chrysanthemum Crimson Robinson, Coreopsis spp, Delphinium spp, Dianthus spp, Digitalis spp, Echinacea spp, Gaillardia spp, Festuca Glauca in varietà, Geranium spp, Geum spp, Gypsophila spp, Helicrysum Petiolatum in varietà, Hepatica Triloba in varietà, Herniaria Glabra in varietà, Heuchera spp, Hypericum spp, Iberis spp, Kniphofia spp, Lamium spp, Leontopodium spp, Lobelia spp, Lupinus spp, Lychnis Viscaria in varietà, Lythrum Salicaria in varietà, Lysimachia Nummularia in varietà, Mesembryanthemum spp, Mombretia Crocosmiflora in varietà, Nepeta Faassenii in varietà, Oenothera spp, Oxalis spp, Papaver spp, Phlox spp, Plumbago spp, Potentilla spp, Primula spp, Polypodium Vulgare in varietà, Rudbeckia spp, Saponaria spp, Sedum spp, Silene Maritima in varietà, Solidago spp, Stachys spp, Leontopodium spp, Verbena spp, Vinca Minor in varietà, Vinca Major in varietà, Centranthus Ruber in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua.		
		uno/51	cad	1,51
18222	1U.06.250.0020	Specie erbacee della specie Agapanthus spp, Aruncus Dioicus in varietà, Caltha Palustris in varietà, Eichhornia Crassipes in varietà, Gentiana Asclepiadea in varietà, Gunnera spp, Helleborus Niger in varietà, Helleborus Orientalis in varietà, Hemerocallis spp, Hosta spp, Lippia Citriodora in varietà, Smilacina spp, Thalictrum spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua.		
		tre/56	cad	3,56
18223	1U.06.250.0030	Specie erbacee della specie Ageratum spp, Begonia spp, Bellis spp, Cosmos spp, Impatiens spp, Petunia spp, Portulaca spp, Tagetes spp, Viola spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua.		
		uno/12	cad	1,12
18224	1U.06.250.0040	Specie erbacee della specie Asplenium Ruta in varietà, Blechnum Spicant in varietà, Borago Officinalis in varietà, Cheiranthus Cheiri in varietà, Eunoymus Fortunei Emerald Gold, Glechoma Hederacea in varietà, Heracleum Mantegazzianum in varietà, Mimulus spp, Muscari spp, Omphalodes Verna in varietà, Osmunda Regalis in varietà, Pelagornium spp, Polygonatum spp, Tradescantia spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18225	1U.06.250.0050	due/73 Specie erbacee della specie Paeonia spp, diametro vaso 22 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua.	cad	2,73
	1U.06.260	venti/89 PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE	cad	20,89
	1U.06.260.0010	Piante fruttifere della specie Actinidia Chinensis in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Humulus Lulupus in varietà, Ribes spp, Ribes Uva-crispa in varietà, Rubus spp, Vaccinium Corymbosum in varietà, Vitis Vinifera in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua.		
18226	1U.06.260.0010	a - 15 cm otto/44	cad	8,44
18227	1U.06.260.0010	b - 18 cm dodici/99	cad	12,99
18228	1U.06.260.0010	c - 24 cm diciannove/23	cad	19,23
	1U.06.260.0020	Alberi da frutto con zolla della specie Mespilus Germanica in varietà, Cydonia Oblonga in varietà, Ficus Carica in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18229	1U.06.260.0020	a - 11 ÷ 12 cm quarantasei/45	cad	46,45
18230	1U.06.260.0020	b - 13 ÷ 14 cm cinquantadue/48	cad	52,48
18231	1U.06.260.0020	c - 15 ÷ 16 cm settantasette/69	cad	77,69
	1U.06.260.0030	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
18232	1U.06.260.0030	a - 11 ÷ 12 cm cinquantuno/35	cad	51,35
18233	1U.06.260.0030	b - 13 ÷ 14 cm sessantasei/28	cad	66,28
18234	1U.06.260.0030	c - 15 ÷ 16 cm centotredici/51	cad	113,51
	1U.06.270	PIANTE DI BRUGHIERA		
	1U.06.270.0010	Piante di brughiera della specie Azalea spp, Leucothoe spp, Pieris spp, Skimmia Japonica in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso:		
18235	1U.06.270.0010	a - 15 cm sette/06	cad	7,06
18236	1U.06.270.0010	b - 18 cm undici/67	cad	11,67

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18237	1U.06.270.0010	c - 24 cm diciotto/21	cad	18,21
	1U.06.270.0020	Piante di brughiera della specie Calluna spp, Erica spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. diametro vaso:		
18238	1U.06.270.0020	a - 15 cm quattro/64	cad	4,64
18239	1U.06.270.0020	b - 18 cm nove/42	cad	9,42
18240	1U.06.270.0020	c - 24 cm dodici/33	cad	12,33
	1U.06.270.0030	Piante di brughiera della specie Sarcococca Humilis in varietà, Sarcococca Ruscifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. diametro vaso:		
18241	1U.06.270.0030	a - 15 cm sei/02	cad	6,02
18242	1U.06.270.0030	b - 18 cm dieci/30	cad	10,30
18243	1U.06.270.0030	c - 24 cm quindici/75	cad	15,75
	1U.06.270.0040	Piante di brughiera della specie Enkianthus Campanulatus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. diametro vaso:		
18244	1U.06.270.0040	a - 15 cm otto/44	cad	8,44
18245	1U.06.270.0040	b - 18 cm quattordici/06	cad	14,06
18246	1U.06.270.0040	c - 24 cm ventidue/28	cad	22,28
	1U.06.270.0050	Piante di brughiera della specie Camelia Japonica in varietà, Rhododendron spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. diametro vaso:		
18247	1U.06.270.0050	a - 28 cm quarantanove/32	cad	49,32
18248	1U.06.270.0050	b - 33 cm centotré/10	cad	103,10
	1U.06.280	ROSAI		
18249	1U.06.280.0010	Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. quattordici/78	cad	14,78
18250	1U.06.280.0020	Rosai ornamentali ad alberello, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. diciannove/23	cad	19,23
	1U.06.280.0030	Rosai ornamentali rampicanti; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto,		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.280.0030		prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso:		
18251	1U.06.280.0030	a	- 24 cm diciotto/50	cad	18,50
18252	1U.06.280.0030	b	- 28 cm trentasei/06	cad	36,06
18253	1U.06.280.0040		Rosa Canina in varietà, diametro vaso 9 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. due/08	cad	2,08
18254	1U.06.280.0050		Rosa Rugosa in varietà, diametro vaso 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. due/81	cad	2,81
18255	1U.06.280.0060		Rose inglesi a radice nuda. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. Delle seguenti varietà: - R. Little White Pet - S. Molineaux - Partidge - Polyantha nana - Katarina Zeimot - White Diamond - M.me Hardy tredici/34	cad	13,34
18256	1U.06.280.0070		Rosai ornamentali tappezzanti, diametro del vaso 15 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. Altezza dai 20 ai 60 cm. dieci/45	cad	10,45
18257	1U.06.280.0080		Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 15 cm; equivalente al vaso quadro 14 x 14 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. Altezza dai 20 ai 60 cm. dieci/13	cad	10,13
18258	1U.06.280.0100		Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 18 cm; equivalente al vaso quadro 14 x 14 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. Altezza dai 40 ai 60 cm circa. tredici/33	cad	13,33
18259	1U.06.280.0110		Rosai ornamentali a cespuglio rugose, diametro vaso 15 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. Altezza dai 50 ai 60 cm circa. nove/20	cad	9,20
	1U.06.290		GRAMINACEE - BAMBU		
	1U.06.290.0010		Graminacee della specie Carex Buchanania in varietà, Hakonechloa Macra in varietà, Miscanthus Sinensis in varietà, Phalaris Arundinacea in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso:		
18260	1U.06.290.0010	a	- 15 cm sette/06	cad	7,06
18261	1U.06.290.0010	b	- 18 cm undici/67	cad	11,67
18262	1U.06.290.0010	c	- 24 cm diciotto/21	cad	18,21
	1U.06.290.0020		Graminacee della specie Carex Siderostica Variegata; le piante dovranno essere con garanzia d'uso,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.290.0020	di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso:		
18263	1U.06.290.0020 a	- 15 cm otto/44	cad	8,44
18264	1U.06.290.0020 b	- 18 cm quattordici/06	cad	14,06
18265	1U.06.290.0020 c	- 24 cm ventidue/28	cad	22,28
	1U.06.290.0030	Graminacee della specie Cortaderia Selloana in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso:		
18266	1U.06.290.0030 a	- 15 cm sei/02	cad	6,02
18267	1U.06.290.0030 b	- 18 cm undici/67	cad	11,67
18268	1U.06.290.0030 c	- 24 cm quindici/79	cad	15,79
	1U.06.290.0040	Bambù della specie Phyllostachis Aurea in varietà, Phyllostachis Nigra in varietà, Pleiobatus Viridi Seriatius, Pseudosasa Japonica in varietà, Sasa Palmata in varietà, Shibatea Kumasasa in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso:		
18269	1U.06.290.0040 a	- 24 cm diciassette/90	cad	17,90
18270	1U.06.290.0040 b	- 28 cm trentotto/38	cad	38,38
18271	1U.06.290.0040 c	- 32 cm cinquantatre/63	cad	53,63
	1U.06.300	PIANTE ACQUATICHE		
18272	1U.06.300.0010	Piante acquatiche della specie Butomus Umbellatus in varietà, Calla Palustris in varietà, Caltha Palustris in varietà, Eichornia Crassipes in varietà, Iris Pseudacorus in varietà, Potamogeton Amphibium in varietà, Ranunculus spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. tre/10	cad	3,10
18273	1U.06.300.0020	Piante acquatiche della specie Cymifuga Simplex in varietà, Acorus Calamus in varietà, Phragmites spp, Pistia Stratiotes in varietà, Sagittaria spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. quattro/11	cad	4,11
18274	1U.06.300.0030	Piante acquatiche della specie Nymphaea in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. quattordici/08	cad	14,08
	1U.06.310	FELCI - PIANTE AROMATICHE		
	1U.06.310.0010	Felci della specie Atyrium spp, Cyrtorium Fortunei in varietà, Dryopteris ssp, Pteridium Aquilinum in varietà, Onocles Sensibilis in varietà, Polystichum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18275	1U.06.310.0010	a - 9 cm due/08	cad	2,08
18276	1U.06.310.0010	b - 15 cm cinque/51	cad	5,51
	1U.06.310.0020	Piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Glaciale in varietà, Myrtus Tarentina in varietà, Origanum Majorana in varietà, Origanum Vulgare in varietà, Rhem Rhabarbarum in varietà, Rosmarinus Officinalis in varietà, Ruta Graveolens in varietà, Salvia Officinalis in varietà, Santolina Camaecyparissus in varietà, Thymus spp, Valeriana Officinalis in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso:		
18277	1U.06.310.0020	a - 14 cm quattro/54	cad	4,54
18278	1U.06.310.0020	b - 18 cm undici/67	cad	11,67
	1U.06.320	SPECIE BULBOSE		
18279	1U.06.320.0010	Bulbi della specie Convallaria Majalis in varietà, Convallaria Japonica in varietà, diametro vaso 9 cm; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. uno/51	cad	1,51
18280	1U.06.320.0020	Bulbi della specie Muscari spp, Hyacinthus spp, Iris spp, diametro vaso 9 cm; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. due/73	cad	2,73
18281	1U.06.320.0030	Bulbi della specie Eranthis Hyemalis in varietà, Galanthus Nivalis in varietà, Leucojum Vernum in varietà, Narcissus spp, Ornithogalum Ombellatum in varietà, Scilla spp, Allium spp, Tulipa spp, Crocus spp, Fritillaria spp, diametro vaso 9 cm; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30		
	1U.06.360	RECINZIONI-OPERE IN LEGNO		
18282	1U.06.360.0010	Recinzione con grigliato romboidale in opera, in legno stagionato impregnata in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata da TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Recinzione a moduli di grigliato diagonale di dimensioni 75x150 cm; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm h 120 cm. Fissaggio dei pannelli ai montanti con viti zincate a testa esagonale, dall'esterno della cornice. Dove necessario vengono realizzati dei pannelli a misura in relazione ai tratti in curva per gli attacchi ai cancelli. centosessantasei/62	m²	166,62
18283	1U.06.360.0020	Cancello a a una o due ante in opera per recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato, con ferramenta zincata, cerniere, fermo di comando chiusura a scatto e maniglia per l'apertura, trattato in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani, colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificati TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Le ante a moduli di grigliato diagonale di lunghezza 135 cm e altezza 75 cm, cornice grigliata 7x12 cm, listelli grigliati sez. 3x3 cm, passo 10 cm, montante sezione 10x12 cm h 120 cm. Fissaggio dei pannelli ai montanti con viti zincate a testa esagonale dall'esterno della cornice. duecentosettantadue/32	m²	272,32
18284	1U.06.360.0030	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature. cinquantanove/21	m	59,21
18285	1U.06.360.0040	Staccionata a doghe in opera, dimensione modulo passo 198 cm, altezza 95 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole a sezione 14 x 2,5 cm, altezza 80 cm, fissate su due travi portanti a sezione 11 x 3,5 x 198 cm, formanti un pannello premontato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare. centoquattordici/26	m	114,26

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18286	1U.06.360.0050	Cancello pedonale in opera per staccionata a doghe, dimensione 80/100 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere, chiavistelli, bulloni. centosettantatre/81	cad	173,81
18287	1U.06.360.0060	Cancello doppio per accesso mezzi manutenzione in opera per staccionata a doghe, dimensione 200/250 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere, chiavistelli, bulloni. quattrocentoquarantanove/38	cad	449,38
18288	1U.06.360.0070	Recinzione modulare in grigliato elettrofuso in opera, con pannelli monolitici non giuntati; compresa la zincatura a caldo e la verniciatura plastificante per immersione di colore RAL 6005. Dimensioni dei moduli a scelta, cornice di testa con bugne, complete di piantane e bulloni. centoquattro/42	m²	104,42
18289	1U.06.360.0080	Recinzione provvisoria per opere a verde. Eseguita con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie quadrate 50 x 50 mm, filo ø 2,2 mm, in opera. Compresi: pali in legno di pino, torniti, con punta, trattati in autoclave, di ø 8 cm, posati 1 ogni 2 mt. Stesa e fissaggio della rete. E' compresa la fornitura e la posa di n. 1 saetta ogni 4 metri, più altre in corrispondenza dei cambi di direzione. Altezza recinzione 1,00 m, con pali h 150 cm. elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale. sessantuno/37	m²cad	61,37
18290	1U.06.360.0090	Recinzione h cm 100, realizzata secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e in pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale. La recinzione è composta da piantoni in legno bilamellare impregnato in autoclave sezione cm 11,5 x 11,5, fissati per terra con staffe in acciaio zincato a caldo da tassellare su massetto in cls esistente. I pannelli hanno una cornice perimetrale di cm 11,5 x 7 e listelli da cm 3 x 3 sovrapposti in modo da realizzare una maglia romboidale da cm 10 x 10. Specifica del materiale: - recinzione composta da montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 100; - staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5; - pannelli a maglia romboidale da cm 250 x 100 h; - pannelli a maglia romboidale da cm 200 x 100 h; - pannelli a maglia romboidale da cm 173,5 x 100 h; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato. settecentotredici/45	m²	713,45
18291	1U.06.360.0100	Cancelli per recinzione, h 100 cm, a due ante con luce netta cm 300 realizzato secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e in pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale, con n.2 pannelli di tamponamento da cm 150x100 con cornice perimetrale rinforzata da cm 11,5x7 e listelli da cm 3x3, sovrapposti in modo da realizzare una maglia romboidale da cm 10x10, con cerniere zincate a caldo, chiavistello centrale, fermo di fondo; luce netta (cm150 + 150 altezza cm 100). Specifica del materiale: - cancelli a due ante da cm 300x100h; - distanziale sezione cm 4,3x11,5x100h; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato. cinquecentoventisette/47	m²	527,47
18292	1U.06.360.0150	Graticcio in legno da posare a ridosso di muratura; realizzato in legno stagionato impregnato in autoclave con Wolmani CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno due mani colore RAL. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata daTUV con garanzia di 10 (dieci) anni e da assicurazione RC prodotti. Pannelli di dimensioni a scelta, cornice grigliato in lamellare completo di squadrette di rinforzo agli angoli ed eventuali trasversi orizzontali ad altezza intermedia. Listelli grigliato sezione 3 x 3 cm; passo 10 cm. Fissaggio dei pannelli alla muratura con tasselli ad espansione; in opera. centonovantuno/50	m²	191,50
18293	1U.06.360.0160	Pergola autoportante, dimensioni alla base cm 600 x 900, dimensione copertura cm 635 x 940 realizzata secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative (EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale. La pergola è realizzata con n. 8 montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 di altezza con intagli in alto per la sede delle travi portanti, ed è fissata al pavimento in cemento mediante staffe ad U da tassellare tipo FE 102, in acciaio zincato a caldo con piatti laterali di cm 60 x 0,5 x 200 h con fori diametro mm 8. Le n. 4 travi portanti doppie aventi lunghezza di cm 670 sono in legno lamellare trattato sezione cm 7,8 x 25,8 e portano n. 5 arcarecci bilamellari da cm 6,7 x 14 x 970, con n. 4 grigliati di dimensioni cm 900 x 150 cad. e sono costruiti con tavole sezione cm 7 x 3,3 con giunzioni ad incastro con passo di cm 36 circa. Specifica del materiale: n. 4 pergolati composti da: - n. 8 montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 260; - n. 8 staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5; - n. 4 travi doppie lamellari da cm 7,8 x 25,8 x 670; - n. 5 arcarecci bilamellari da cm 6,7x14x970; - n. 4 grigliati da cm 900 x 150; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18294	1U.06.360.0170	tremilatrecentottantuno/40 Tamponamento pergola realizzato con due montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 h che dividono un lato della pergola in tre parti e sostengono tre grigliati da cm 181,30 x 200 a maglia romboidale da cm 10 x 10; il grigliato è realizzato con cornice perimetrale bilamellare da cm 11,5 x 7 e listelli sovrapposti da cm 3 x 3. Specifica del materiale: n. 1 tamponamento laterale composto da: - n. 2 montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 260; - n. 2 staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5; - n. 3 grigliati a maglia romboidale a listelli sovrapposti da cm 181,30 x 200 h; - n. 3 rinforzi alla base da cm 181,30x9x9; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.	cad	3.381,40
	1U.06.380	milleseicentotrentasette/68 PANCHE - PANCHINE - TAVOLI	cad	1.637,68
	1U.06.380.0010	Panchina in legno con schienale, tipo Milano, su armatura di ferro profilato, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:		
18295	1U.06.380.0010	a - a 4 listoni in Pino Nordico, dim. 190 x 14,5/15 x 4,5 cm, verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici. centosettantasei/18	cad	176,18
18296	1U.06.380.0010	b - a 4 listoni in legno di Rovere, dim. 190 x 14,5/15 x 4,5 cm, colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV. duecentodiciassette/51	cad	217,51
18297	1U.06.380.0010	c - a 16 listelli in Pino Nordico, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici. centottantasette/19	cad	187,19
18298	1U.06.380.0010	d - a 16 listelli in legno di Rovere, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV. duecentotrentuno/84	cad	231,84
	1U.06.380.0015	Panchina in legno senza schienale, a 10 listelli di dimensioni minime 195 x 4,6 x 2,9 cm, levigati e smussati antiscivolo. Armatura in acciaio zincato profilato spessore 6 mm, predisposta per ancoraggio al suolo, bulloneria in acciaio zincato con dadi autobloccanti, conforme alla norma UNI EN ISO 1461, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:		
18299	1U.06.380.0015	a - in Pino Nordico verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici. centoquaranta/89	cad	140,89
18300	1U.06.380.0015	b - in legno di Rovere colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV; centosessantadue/16	cad	162,16
	1U.06.380.0020	Panchina, con schienale, in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliesteri termoisolante applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:		
18301	1U.06.380.0020	a - con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento seicentoquarantotto/52	cad	648,52
18302	1U.06.380.0020	b - con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbato 50 x 20 x 32 cm seicentotto/73	cad	608,73
	1U.06.380.0030	Panca, senza schienale, in grigliato elettrofuso in profilati a C, con bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliesteri termoisolante applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, larghezza 58 cm. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:		
18303	1U.06.380.0030	a - con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento quattrocentottantanove/34	cad	489,34
18304	1U.06.380.0030	b - con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbato da 50 x 20 x 32 cm quattrocentotrentasei/28	cad	436,28
	1U.06.380.0040	Panchina con schienale, costituita da 3 spalle sagomate di supporto in acciaio s=6 mm, collegate da		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.380.0040	tubo orizzontale in acciaio Ø 60x2 mm. Supporti panca in fusione di ghisa sabbiata. Seduta e schienale formati con 29 profilati in tubo di acciaio Ø 16x2 mm. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con resina poliesteri termoidurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 2000 mm, altezza seduta 440 mm, peso 80 kg. circa. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:		
18305	1U.06.380.0040	a - in acciaio zincato e verniciato, con supporti in ghisa seicentotrentanove/24	cad	639,24
18306	1U.06.380.0040	b - in acciaio inox Aisi 304 L elettrolucidato, con supporti in ghisa millesettecentoquarantotto/14	cad	1.748,14
18307	1U.06.380.0100	Panca, senza schienale, in calcestruzzo, con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione. seicentottantotto/31	cad	688,31
18308	1U.06.380.0110	Tavolo in calcestruzzo, realizzato con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte superiore con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 90 cm, spessore 8 cm, su due basamenti da cm 40x15. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione. seicentocinquantacinque/16	cad	655,16
	1U.06.380.0140	Tavolo in legno modello Milano, a 7 doghe di dimensioni minime cm 253x10x4, levigate e smussate antisceggiata. Altezza minima del tavolo cm 72. Armatura a tre supporti in acciaio S235JR zincato a fuoco, conforme alla norma UNI EN ISO 1461, con profilato a U 25x60x6 mm, predisposto con fori per ancoraggio al suolo, bulloneria di fissaggio doghe "a scomparsa" in acciaio zincato. In opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione. Del tipo:		
18309	1U.06.380.0140	a - in Pino Nordico con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici. trecentottantasette/06	cad	387,06
18310	1U.06.380.0140	b - in legno di Rovere colore naturale con finitura atossica a base cerosa (due mani) con pigmentati anti UV. quattrocentonovantasette/38	cad	497,38
18311	1U.06.380.0150	Tavolo da picnic con prolungamento su un lato per permettere lo stazionamento di una o due carrozzine per disabili, con due panche incorporate senza schienale, in legno di pino nordico, monoblocco, formato da tavole piallate con angolo smussato (misure minime 234 x 144 x h74; misure massime cm. 271x201x h 82). Il legno sarà impregnato in autoclave sottovuoto a pressione in assenza di cromo, a norma DIN 68800 contro la marcescenza da raggi UV, agenti atmosferici o patogeni del legno. Le assi saranno assemblate con bulloneria a testa tonda in acciaio zincato a fuoco completi di dadi e rondelle a completo incasso nel legno. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione. seicentoquarantuno/20	cad	641,20
18312	1U.06.380.0500	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. duecentodiciassette/31	m³	217,31
	1U.06.400	ARREDI - ACCESSORI		
18313	1U.06.400.0005	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettro-zincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152) di mm. 2 di spessore, verniciato per intero (coperchio, fusto e basamento) in colore verde RAL 6009. Peso del cestino non inferiore a kg 31,5. Fornito di : - sfera di chiusura in acciaio Ø 22 mm. adeguatamente fissata; - contenitore in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), di mm. 0,6 con bordo superiore arrotondato e foratura di scarico sul fondo, di peso non inferiore a kg 4; - n° 2 maniglie fisse di sollevamento e reggi sacco costituito da n. 4 lamelle saldate al corpo del contenitore. - bocca per l'introduzione del rifiuto, posta sul coperchio del cestino, dovrà avere le dimensioni mm. 302 x 302. - coperchio del cestino forato, frontalmente e centralmente per una dimensione totale di 135 mm di lunghezza e 45 mm di altezza, fissato al coperchio a mezzo saldatura a filo continuo - n. 4 cordoni da mm. 20 cadauno. - posacenere in lamiera d'acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), spessore 12/10 con forma ellittica per favorire lo scorrimento delle ceneri avente misure di 220 mm. di lunghezza - 90 mm. di larghezza e 80 mm. di profondità. - sportello per l'evacuazione delle ceneri, anch'esso di forma ellittica, legato al posacenere tramite tondino in acciaio Ø 6 mm. per tutta la lunghezza ottimamente		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.400.0005	ancorato. - adesivo logo Comune di come da modello indicato dal Settore. Posizionato nella parte frontale del cestino, centrato sull'asse verticale a 13 cm dal bordo superiore del cestino, dovrà essere applicato un adesivo prespaziato realizzato con pellicola trasparente, accoppiata ad Applicatio Tape per facilitarne l'applicazione. Durata della pellicola in esposizione verticale: 5 anni. L'adesivo dovrà essere di colore micaceo in tono con lo smalto di cui è colorata la griglia del posacenere. Carattere delle scritte ARIAL. - trattamento antigraffiti: il cestino dovrà essere trattato con apposita vernice antigraffiti oppure con protettivo trasparente anti-spray, repellente ai componenti delle vernici, spessore minimo 80 µ con tolleranza ± 5%. L'Appaltatore dovrà garantire la condizione Re0 della "Scala Europea" per la durata di tre anni a partire dalla data di consegna. trecentoquaranta/26	cad	340,26
	1U.06.400.0010	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152), con trattamento di zincatura a caldo, peso del cestino (escluso contenitore interno) non inferiore a kg 36,00. Fusto a forma tronco conica costituito da doghe verticali sagomate di sezione rettangolare saldate su tubolari calandratati di forma circolare posizionati nella parte inferiore e superiore delle stesse. Le doghe sono posizionate tra loro ad intervalli regolari con interdistanza pari a 11° 25' e realizzano una superficie su base circolare. Nella parte superiore le doghe sono cinturate da piatto calandrato che conferisce rigidità alla struttura. Il basamento di forma tronco conico con profilo ad ampio raccordo e superficie esterna concava verso l'interno è realizzato collegando il piatto di base con il tubolare calandrato mediante la saldatura di doghe verticali sagomate di sezione rettangolare posizionate tra loro ad intervalli regolari con interdistanza paria 11° 25'. All'interno del basamento così composto per chiudere visivamente lo spazio esistente tra ciascun doga è inserito un elemento realizzato con lamiera calandrata e curvata. L'asse delle doghe componenti il basamento sarà perfettamente allineata con l'asse delle doghe componenti il fusto, per dare l'impressione che le stesse siano costituite da un unico elemento. Il cestone è dotato di coperchio incernierato con foro centrale per il conferimento dei rifiuti. La cerniera è realizzata da un elemento curvato, che ruota verso l'esterno del cestino e fissata al coperchio tramite ribattini. Il contenitore interno asportabile dedicato al conferimento dei rifiuti è realizzato in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152) di forma tronco conica e dotato di n. 4 asole utilizzabile come "maniglie" con bordi perfettamente ribattuti (da evitare che la superficie risulti tagliente). Inoltre sarà dotato di n. 4 lamelle reggi sacco. Peso del contenitore interno non inferiore a kg. 4,50. I manufatti, contenitore esterno e contenitore interno asportabile, saranno sottoposti a trattamento di zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 (spessore minimo pari a 55 micron per il contenitore esterno e di 35 micron per il contenitore interno). Prima della verniciatura, si provvederà quindi alla pulizia delle superfici interne ed esterne per eliminare i residui di lavorazioni in eccedenza quali bave ed impurità:		
18314	1U.06.400.0010	a - cestino senza posacenere seicentoquarantacinque/34	cad	645,34
18315	1U.06.400.0010	b - cestino con posacenere settecentodiciotto/30	cad	718,30
18316	1U.06.400.0015	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti capacità 100 l, corpo cilindrico in lamiera di acciaio, basamento d'appoggio in piatto in acciaio pieno; piedini di drenaggio saldati al basamento, montanti verticali di struttura e cerchio di collegamento al basamento in profilato da mm 6 x 50; elemento superiore di copertura in piatto in acciaio pieno da mm 10 di spessore, cm 48 Ø e foro interno da mm 300 Ø; anta di apertura laterale con serratura a tavellino; anello porta-sacco interno provvisto di dispositivo di bloccaggio, fissato all'anta laterale (estrazione automatica del sacco). Dimensioni: mm 480 diam, mm 970 h, capacità 100 l. Compreso trattamento di zincatura a caldo. Finitura con vernice Ferro-Micacea bi-componente, colore a scelta della D.L. Trattamento protettivo trasparente anti spray, repellente ai componenti delle vernici. Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. settecentoventidue/57	cad	722,57
	1U.06.400.0020	Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate nel disegno delle Specifiche Tecniche. Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. In opera:		
18317	1U.06.400.0020	a - su palo sessantacinque/26	cad	65,26
18318	1U.06.400.0020	b - su plinto settantasette/91	cad	77,91
	1U.06.400.0030	Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: - pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; - bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas incorniciato con angolari e battute in metallo, tre pareti e copertura inclinata in lamiera come fondale, coppia distanziatori cilindrici sui lati, con forature		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.400.0030	predisposte, per fissaggio ai montanti laterali. Brugole, viti o qualsiasi altro elemento di fissaggio in acciaio secondo il modello depositato presso il Settore Parchi e Giardini; - supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto; Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante (garanzia di inalterabilità agli agenti atmosferici per almeno 7 anni). Dimensioni:		
18319	1U.06.400.0030	a - struttura grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm); da collocare agli ingressi; millequattrocentocinquantatre/50	cad	1.453,50
18320	1U.06.400.0030	b - struttura piccola - 92 x 255 cm (per cartello aggiuntivo per particolari necessità come dediche ecc. 50 x 80 cm); da collocare accanto a quelli grandi o isolati all'interno dell'area; milletrecentoquarantasette/31	cad	1.347,31
18321	1U.06.400.0040	Distributore automatico di palette per cani completo di portarifiuti di dimensioni 49 x 44 x h 85 cm realizzato in calcestruzzo colore a scelta; in opera. La gettoniera per l'uso di moneta e l'apparato di distribuzione delle palette sarà in acciaio inox, protetti superiormente da un apposito coperchio inox completamente indipendente, provvisto di serrature tubolari a cifratura unica e di massima sicurezza, impermeabili e autopulenti dal quale dovrà essere facile accedere per il caricamento delle palette e il recupero delle monete. Il cestello per il recupero degli escrementi dovrà essere alloggiato nel vano retrostante e completamente separato dall'apparato di distribuzione, sarà realizzato in vetroresina autoestinguente, di facile estrazione e adatto ad ospitare un sacchetto nero tipo AMSA. Dovrà essere previsto nello stesso vano un meccanismo a pedale per l'apertura del coperchio di protezione del cestello. novecentotré/41	cad	903,41
18322	1U.06.400.0060	Portabicilette costituito da telaio in di acciaio inox sagomato Ø 40x2 mm, con supporti semicircolari in acciaio inox Ø 60x2 mm ed elementi reggirota formati da spirale circolare in tubo di acciaio inox Ø 15x2 mm. Piastre in acciaio inox s = 6 mm per il fissaggio al suolo con tasselli. Larghezza 550 mm, altezza 470 mm, lunghezza 3150 mm millecentotredici/22	cad	1.113,22
18323	1U.06.400.0070	Portabicilette realizzato in tubolare di acciaio Ø 50x2 mm, calandrato con raggio 475 mm, con elemento in lamiera di acciaio s 5 mm per il fissaggio di biciclette o apposizione di targhe. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con polveri termoindurenti. Fissaggio con tasselli o innesti in acciaio. centosessanta/08	cad	160,08
	1U.06.400.0080	Rastrelliera modulare portabicilette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta:		
18324	1U.06.400.0080	a - rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx novecentoventinove/45	cad	929,45
18325	1U.06.400.0080	b - per n. 1 posto bicicletta in più o meno centodieci/61	cad	102,61
18326	1U.06.400.0080	c - per n. 1 struttura portante in più o meno duecentotrentanove/61	cad	239,61
18327	1U.06.400.0100	Casetta per orti, da cm 150x150x220 h. Costituita da montanti da 70x70 mm, travi tetto da 45x120/70 mm, tamponamenti laterali in tavole maschiate da 25 mm fissate al telaio in listelli da 45x45 mm. Copertura tetto in guaina bituminosa su assito in pannelli OSB spessore 20 mm. Completa di porta con chiavistello e spioncino in plexiglass. Trattamento protettivo eseguito a lavorazioni ultimate con impregnatura a pressione, in assenza di cromati a norma DIN 68800, contro la marcescenza da agenti patogeni ed atmosferici, con grado 4° di ritenzione previsto per il permanente contatto con il terriccio; tempo minimo di fissazione degli impregnanti pari a 15 giorni, prima dell'utilizzo. Compresi il preassemblaggio, il trasporto e l'assemblaggio sul luogo di utilizzo. ottocentottantatré/59	cad	883,59
18328	1U.06.400.0200	Fornitura e posa di cordolo in plastica da giardinaggio per la separazione delle aiuole, in polietilene puro con 31-32% di concentrato di nerofumo aggiunto per la stabilizzazione ultravioletti, densità		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18329	1U.06.400.0200	media con un fattore di fusione sotto il 2. Compresa eventuali lavorazioni di adeguamento sul posto (tagli, piegature, ecc.), carico, trasporto, scarico e movimentazione in cantiere. Dimensioni: h 12,7 cm - spessore 5,08 mm - 6,10 mt di lunghezza. Il prezzo comprende n. 4 picchetti di ancoraggio al terreno per ogni 6,10 mt di cordolo (lunghezza di ogni piattina). La posa non prevede il sormonto tra un cordolo e l'altro ma l'utilizzo di un minimo quantitativo di cemento che fungerà da legante. Peso per pezzo: 3,178 kg, picchetti inclusi.		
		undici/36	m	11,36
	1U.06.400.0300	Fornitura e posa in opera di pennone alzabandiera in acciaio inox colore naturale satinato, dell'altezza di ml. 6,00 realizzato in forma cilindrica a sezione, completo di pomo di alluminio in sommità, carrucole inox in sommità e alla base, fune esterna e tenditore, escluse le opere murarie.		
		tremilaseicentotrentuno/82	cad	3.631,82
	1U.06.400.0400	Fornitura e posa di griglie carrabili Classe B 125 (carico di rottura KN 125 per zone pedonali aperte occasionalmente al traffico), in fusione di ghisa grigia, complete di telaio in ferro zincato per fontanella tipo Milano. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Del tipo:		
18330	1U.06.400.0400	a - circolare per uno sviluppo medio di mm 200 x 690,80 a pezzo; mm. 4.144,80 in sei pezzi		
		milseicentoquattro/09	cad	1.604,09
18331	1U.06.400.0400	b - semicircolare per uno sviluppo medio di mm 200 x 690,80 a pezzo; mm. 2.072,40 in tre pezzi		
		ottocentoventitre/46	cad	823,46
	1U.06.450	GIOCHI		
18332	1U.06.450.0010	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di altalena ruotante, conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo, composta da: - montante centrale con diametro 25/30 cm, - traversa girevole a norma DIN 1052, - snodo centrale in acciaio zincato, - perno girevole montato su cuscinetti a rullo, - sedili in acciaio rivestiti in gomma. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione -il segno del livello di base -il numero e la data della norma europea -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
		tremilacentonovantatre/04	cad	3.193,04
	1U.06.450.0015	Fornitura, assemblaggio e posa di altalena con cestone, struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 certificata TUV. Dotazione minima della struttura: - n. 4 montanti sez. min. 90 x 90 mm; - trave portante orizzontale in acciaio o in ferro zincato a caldo diam. min. 75 mm x 2,5 di spessore, altezza sotto trave cm 200; - n. 2 cardini in acciaio inox forgiato a caldo fissati alla trave superiore mediante apposito attacco, con sistema anti avvolgimento della catena; - n. 1 cestone nido diametro cm. 120 circa sorretto da 4 funi con anima in trefoli intrecciati di acciaio rivestito in fibre sintetiche; - rivestimento perimetrale del cesto in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici e agli atti vandalici; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox antivandalò dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; sospensioni in acciaio inox con cuscinetti autolubrificanti. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione -il segno del livello di base -il numero e la data della norma europea -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento.		
18333	1U.06.450.0015	a - con montanti in alluminio EN AW 6060 verniciati con polveri epossidiche termoindurenti e cestone realizzato in polietilene a stampo rotazionale		
		duemilatrecentosettantotto/08	cad	2.378,08
18334	1U.06.450.0015	b - con montanti in alluminio EN AW 6060 verniciati con polveri epossidiche termoindurenti e cestone realizzato con una rete a maglia fitta in trefoli di acciaio rivestito in nylon/polipropilene		
		duemilaquattrocentodiciannove/21	cad	2.419,21
18335	1U.06.450.0015	c -con montanti in legno lamellare di pino nordico, impregnato in autoclave con sali atossici secondo la normativa vigente e cestone realizzato in polietilene a stampo rotazionale		
		duemilanovantuno/65	cad	2.091,65
18336	1U.06.450.0015	d -con montanti in legno lamellare di pino nordico, impregnato in autoclave con sali atossici secondo la normativa vigente e cestone realizzato con una rete a maglia fitta in trefoli di acciaio rivestito in nylon/polipropilene.		
		duemilacentocinquantequattro/01	cad	2.153,01

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.450.0020	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - montanti, qualora in legno, dotati di un sistema di ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; - traversa in acciaio zincato o in legno; - catena in acciaio zincato; - seggiolini in materiale plastico (gomma, poliuretano, polietilene) rinforzati, antiscivolo e urto-assorbenti; - giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione -il segno del livello di base -il numero e la data della norma europea -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
18337	1U.06.450.0020	a - altalena con struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici. millecinquecentonovantasette/54	cad	1.597,54
18338	1U.06.450.0020	b - altalena con montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti. milleseicentoquarantuno/78	cad	1.641,78
18339	1U.06.450.0020	c - altalena con montanti in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti. duemiladuecentosei/30	cad	2.206,30
18340	1U.06.450.0020	d - sostituzione di montante in legno comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. trecentosessantatre/75	cad	363,75
18341	1U.06.450.0020	e - sostituzione di montante in acciaio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. quattrocentonove/20	cad	409,20
18342	1U.06.450.0020	f - sostituzione di montante in alluminio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. cinquecentodue/59	cad	502,59
18343	1U.06.450.0020	g - sostituzione di seggiolino a tavoletta comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. duecentotrentuno/56	cad	231,56
18344	1U.06.450.0020	h - sostituzione di seggiolino a gabbia comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. trecentotrentotto/87	cad	338,87
18345	1U.06.450.0020	i - sostituzione di coppia catene comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. centotrentasette/91	cad	137,91
18346	1U.06.450.0020	l - sostituzione di traversa in legno comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. quattrocentocinquantacinque/98	cad	455,98
18347	1U.06.450.0020	m - sostituzione di traversa in acciaio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. cinquecentotrentasette/69	cad	537,69
18348	1U.06.450.0020	n - sostituzione di giunto di movimento comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. centotrenta/33	cad	130,33
	1U.06.450.0030	Fornitura, assemblaggio e posa di gioco bilico/dondolo utilizzo per due, tre o quattro persone, struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - trave/piano di bilancia in legno massello, lamellare, acciaio; - maniglie/sedute con o senza sagoma; - giunto di movimento con		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.450.0030	cuscinetti a sfera/sistema a molle - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalò" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
18349	1U.06.450.0030	a - bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in legno massello o lamellare milletrecentottantadue/59	cad	1.382,59
18350	1U.06.450.0030	b - bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in acciaio millenovecentottantuno/85	cad	1.981,85
18351	1U.06.450.0030	c - sostituzione di trave/piano di bilancia in legno massello o lamellare comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. seicentonove/84	cad	609,84
18352	1U.06.450.0030	d - sostituzione di trave/piano di bilancia in acciaio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ottocentotrentadue/68	cad	832,68
18353	1U.06.450.0030	e - sostituzione di maniglia con o senza sagoma comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. centosettantasette/68	cad	177,68
18354	1U.06.450.0030	f - sostituzione di seduta con o senza sagoma comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. centonove/70	cad	109,70
18355	1U.06.450.0030	g - sostituzione di giunto/sistema di movimento con cuscinetti a sfera comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. cinquecentosei/39	cad	506,39
18356	1U.06.450.0030	h - sostituzione di giunto/sistema di movimento a molle comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. novecento/21	cad	900,21
18357	1U.06.450.0030	i - sostituzione di basamento comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. quattrocentotrentotto/97	cad	438,97
	1U.06.450.0040	Fornitura, assemblaggio e posa di gioco a molla utilizzo per una, due o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - figura/sagoma; - molla; - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalò" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura:		
18358	1U.06.450.0040	a - versione mono sagoma in legno lamellare per una persona millequattrocentocinquantadue/67	cad	1.452,67
18359	1U.06.450.0040	b - versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per una persona settecentocinquantatre/04	cad	753,04
18360	1U.06.450.0040	c - versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per due/quattro persone milleduecentodue/29	cad	1.202,29
18361	1U.06.450.0040	d - versione mono/pluri sagoma in HPL per una persona seicentoquarantaquattro/63	cad	644,63

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18362	1U.06.450.0040 e	- versione mono/pluri sagoma in HPL per due persone novecentotrentatre/63	cad	933,63
18363	1U.06.450.0040 f	- versione mono/pluri sagoma in HPL per quattro persone milleottocentosessantotto/67	cad	1.868,67
18364	1U.06.450.0040 g	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per una persona ottocentoventuno/83	cad	821,83
18365	1U.06.450.0040 h	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per due persone novecentonove/76	cad	909,76
18366	1U.06.450.0040 i	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per quattro persone milletrecentosettantadue/26	cad	1.372,26
18367	1U.06.450.0040 l	- sostituzione di mono sagoma in legno lamellare comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. settecentosettantotto/72	cad	778,72
18368	1U.06.450.0040 m	- sostituzione di mono/pluri sagoma in materiale plastico comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. cinquecentosettantasei/73	cad	576,73
18369	1U.06.450.0040 n	- sostituzione di mono/pluri sagoma in HPL comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. seicentosette/37	cad	607,37
18370	1U.06.450.0040 o	- sostituzione di mono/pluri sagoma in multistrato comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. seicentocinquantuno/93	cad	651,93
18371	1U.06.450.0040 p	- sostituzione di molla comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. trecentosettanta/05	cad	370,05
	1U.06.450.0050	Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice - età di utilizzo: minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini e/o a pedane; - una uscita/discesa tipo scivolo lineare aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
18372	1U.06.450.0050 a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350, massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, versione con uno scivolo lineare in materiale plastico duemilaseicentoquarantacinque/08	cad	2.645,08
18373	1U.06.450.0050 b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350, massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, versione con uno scivolo lineare in acciaio tremilacentonovantuno/17	cad	3.191,17
18374	1U.06.450.0050 c	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti, versione con uno scivolo lineare in materiale plastico tremilacinquecentotrentasei/82	cad	3.536,82
18375	1U.06.450.0050 d	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti, versione con uno scivolo lineare in acciaio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.450.0060	quattromiladuecentundici/79 Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura	cad	4.211,79
18376	1U.06.450.0060	a - struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in materiale plastico		
		tremiladuecentotrentaquattro/51	cad	3.234,51
18377	1U.06.450.0060	b - struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in acciaio		
		quattromilaseicento/19	cad	4.600,19
18378	1U.06.450.0060	c - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti, con scivolo lineare in materiale plastico		
		duemilacinquecentodiciannove/09	cad	2.519,09
18379	1U.06.450.0060	d - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti, con scivolo lineare in acciaio		
		duemilanovecentottantatre/92	cad	2.983,92
18380	1U.06.450.0060	e - sostituzione di montante in legno/acciaio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.		
		trecentosessantuno/81	cad	361,81
18381	1U.06.450.0060	f - sostituzione di scivolo lineare in materiale plastico comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.		
		millequattrocentotrentotto/40	cad	1.438,40
18382	1U.06.450.0060	g - sostituzione di scivolo lineare in acciaio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.		
		duemilacentocinquantuno/99	cad	2.151,99
18383	1U.06.450.0060	h - sostituzione di accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.		
		novacentotrentaquattro/67	cad	934,67
	1U.06.450.0070	Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice - età di utilizzo: minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18384	1U.06.450.0070	a - struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in materiale plastico tremilanovecentottantotto/51	cad	3.988,51
18385	1U.06.450.0070	b - struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in acciaio cinquemilatre/60	cad	5.003,60
18386	1U.06.450.0070	c - sostituzione di montante in legno comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. trecentoventi/18	cad	320,18
18387	1U.06.450.0070	d - sostituzione di scivolo lineare in materiale plastico comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. milleseicentoventotto/02	cad	1.628,02
18388	1U.06.450.0070	e - sostituzione di scivolo lineare in acciaio comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. millenovecentottantuno/75	cad	1.981,75
18389	1U.06.450.0070	f - sostituzione di accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, arrampicata in rete comprensivo di fornitura, trasporti, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo. ottocentocinquantanove/30	cad	859,30
	1U.06.450.0080	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di piramide con pilone centrale metallico e struttura tridimensionale di funi intrecciate, completa di tenditori a vite di sicurezza, raccordo pressofuso speciale, puntale. Realizzata in acciaio zincato e rete composta da 6 trefoli di acciaio rivestiti in materiale poliammidico, funi assemblate con particolari snodi in alluminio pressofuso. Conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. età di utilizzo: dagli otto anni in poi. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Per dimensioni:		
18390	1U.06.450.0080	a - 6,00 x 6,00 m; h 3,80 m sedicimilacento/14	cad	16.100,14
18391	1U.06.450.0080	b - 9,00 x 9,00 m; h 5,80 m ventisettemilacinquecentoventidue/87	cad	27.522,87
18392	1U.06.450.0080	c - 11,00 x 11,00 m; h 7,40 m trentacinquemilanovecentonove/30	cad	35.909,30
	1U.06.450.0090	Fornitura,assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini e/o a pedane; - una uscita/discesa tipo scivolo lineare aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
18393	1U.06.450.0090	a - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18394	1U.06.450.0090	o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato - con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio tremilacentottantanove/33	cad	3.189,33
	1U.06.450.0090 b	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoindurenti - con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio seimilacentocinquantesette/68	cad	6.157,68
	1U.06.450.0100	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini e/o a pedane; - due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte fisso; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
18395	1U.06.450.0100 a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio seimilanovecentoventotto/10	cad	6.928,10
18396	1U.06.450.0100 b	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoindurenti - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio tredicimilanovantaquattro/50	cad	13.094,50
18397	1U.06.450.0110	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini e/o a pedane; - due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte fisso; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
	1U.06.450.0110 a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio undicimilaottocentosettantuno/97	cad	11.871,97
	1U.06.450.0110 b	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoindurenti - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio sedicimilacentonovantasei/97	cad	16.196,97
	1U.06.450.0130	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.450.0130	doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
18399	1U.06.450.0130	a - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in materiale plastico. tremilacinquecentosettantadue/83	cad	3.572,83
18400	1U.06.450.0130	b - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in acciaio. quattromilaottocentundici/54	cad	4.811,54
18401	1U.06.450.0130	c - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. ottomilacentoventinove/28	cad	8.129,28
18402	1U.06.450.0130	d - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. novemilatrecentocinquanta/32	cad	9.350,32
18403	1U.06.450.0130	e - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico. seimilasettecentosettantasei/84	cad	6.776,84
18404	1U.06.450.0130	f - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio. settemilatrecentottantatre/61	cad	7.383,61
18405	1U.06.450.0130	g - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. novemilasessantotto/73	cad	9.068,73
18406	1U.06.450.0130	h - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. diecimilasettecentosette/04	cad	10.707,04
18407	1U.06.450.0130	i - struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico. settemilaseicentosettantuno/87	cad	7.671,87
18408	1U.06.450.0130	l - struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio. novemilacinquecentoquarantacinque/09	cad	9.545,09
	1U.06.450.0140	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.450.0140	dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
18409	1U.06.450.0140	a - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ottomilatrecentosettantotto/21	cad	8.378,21
18410	1U.06.450.0140	b - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. diecimilasettantasette/49	cad	10.077,49
18411	1U.06.450.0140	c - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. quattordicimilaquattrocentonovantacinque/54	cad	14.495,54
18412	1U.06.450.0140	d - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. quindicimilasettecentoquarantasette/73	cad	15.747,73
18413	1U.06.450.0140	e - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. undicimilaottocentodiciotto/79	cad	11.818,79
18414	1U.06.450.0140	f - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. tredicimilasettecentocinquante/12	cad	13.752,12
18415	1U.06.450.0140	g - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. dodicimilasessanta/43	cad	12.060,43
18416	1U.06.450.0140	h - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. sedicimilacentotrenta/70	cad	16.130,70
	1U.06.450.0150	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.450.0150	in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
18417	1U.06.450.0150	a - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. dodicimilanovecento/98	cad	12.900,98
18418	1U.06.450.0150	b - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. quindicimilaquattrocento/79	cad	15.400,79
18419	1U.06.450.0150	c - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ventitremilasettantotto/65	cad	23.078,65
18420	1U.06.450.0150	d - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ventiduemilatrecentoventisei/99	cad	22.326,99
18421	1U.06.450.0150	e - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. sedicimiladuecentocinquantanove/82	cad	16.259,82
18422	1U.06.450.0150	f - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ventiduemilasettecentoventotto/94	cad	22.728,94
18423	1U.06.450.0150	g - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. venticinquemilatrecentonovantasei/73	cad	25.396,73
18424	1U.06.450.0150	h - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ventisettemilasettecentoventotto/49	cad	27.728,49

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
18425	1U.06.450.0150	i	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. venticinquemilaquattrocentocinquantotto/51	cad	25.458,51
	1U.06.450.0170		Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
18426	1U.06.450.0170	a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in materiale plastico. cinquemilacentosettantotto/65	cad	5.178,65
18427	1U.06.450.0170	b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in acciaio. seimilaquattrocentonovantuno/20	cad	6.491,20
18428	1U.06.450.0170	c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. novemiladuecentottantotto/95	cad	9.288,95
18429	1U.06.450.0170	d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. diecimilacinquantasei/08	cad	10.056,08
18430	1U.06.450.0170	e	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico. novemilatrecentocinquantatre/95	cad	9.353,95
18431	1U.06.450.0170	f	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio. novemilaquattrocentosettantanove/39	cad	9.479,39
18432	1U.06.450.0170	g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. diecimilasettecentotrenta/69	cad	10.730,69
18433	1U.06.450.0170	h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. dodicimiladuecentosettantuno/24	cad	12.271,24
18434	1U.06.450.0170	i	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.450.0170	scivolo lineare in materiale plastico. ottomilacinquecentonovantadue/20	cad	8.592,20
18435	1U.06.450.0170 l	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio. novemilacinquecentosessanta/19	cad	9.560,19
18436	1U.06.450.0170 m	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. quindicimilatrecentosettantasei/58	cad	15.376,58
18437	1U.06.450.0170 n	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. sedicimilanovecentotrenta/57	cad	16.930,57
	1U.06.450.0180	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte/parete; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura:		
18438	1U.06.450.0180 a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. novemilatrecentodiciannove/51	cad	9.319,51
18439	1U.06.450.0180 b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. novemilaottocentotrentotto/07	cad	9.838,07
18440	1U.06.450.0180 c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. tredicimiladuecentonove/71	cad	13.209,71
18441	1U.06.450.0180 d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. quindicimilaottocentonovantatre/12	cad	15.893,12
18442	1U.06.450.0180 e	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. sedicimilasette/02	cad	16.007,02
18443	1U.06.450.0180 f	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18444	1U.06.450.0180	acciaio. diciassettemilatrecentosessantasei/62	cad	17.366,62
	1U.06.450.0180 g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.		
18445	1U.06.450.0180	diciannovemilaquattrocentosettantaquattro/59	cad	19.474,59
	1U.06.450.0180 h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.		
18446	1U.06.450.0190	ventunomilaquattrocentosessantacinque/21	cad	21.465,21
	1U.06.450.0190	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte/parete; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura:		
18447	1U.06.450.0190 a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	19.267,85
	1U.06.450.0190 b	diciannovemiladuecentosessantasette/85		
18448	1U.06.450.0190	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	23.869,71
	1U.06.450.0190 c	ventitremilaottocentosessantannove/71		
18449	1U.06.450.0190	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	25.348,77
	1U.06.450.0190 d	venticinquemilatrecentoquarantotto/77		
18450	1U.06.450.0190	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	27.511,63
	1U.06.450.0190 e	ventisettemilacinquecentundici/63		
18450	1U.06.450.0190	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	21.837,05
	1U.06.450.0190	ventunomilaottocentotrentasette/05		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18451	1U.06.450.0190 f	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ventisettemilacinquecentundici/63	cad	27.511,63
18452	1U.06.450.0190 g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ventottomilanovecentoquarantaquattro/75	cad	28.944,75
18453	1U.06.450.0190 h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. trentaduemilasettecentoquindici/08	cad	32.715,08
18454	1U.06.450.0190 i	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. trentaseimilanovecentotrentuno/27	cad	36.931,27
	1U.06.450.0210	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura per giochi motori per bambini di oltre due anni; conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Composta dai seguenti elementi per singola struttura:		
18455	1U.06.450.0210 a	- struttura ski climber composta da tre pali montanti altezza 5,70 m, con tetto tematico, legati tra loro da tre pannelli colorati, tre tubi in acciaio galvanizzato altezza 4 m settemilatrecentodiciassette/26	cad	7.317,26
18456	1U.06.450.0210 b	- parete da arrampicata composta da quattro pali montanti altezza 4,00 m, legati tra loro da un tubolare in acciaio galvanizzato, tre pareti ondulate con gli spazi sagomati per l'arrampicata cinquemilasettecentoquattordici/68	cad	5.714,68
18457	1U.06.450.0210 c	- teleferica da trenta metri costituita da: struttura di partenza e arrivo costituite da quattro pali ciascuna; fune in acciaio inossidabile con sezione 10 mm, completa di terminali con molloni smorzacolpi; carrello in lamiera di acciaio inox; sedile di sicurezza rivestito in gomma ottomilaottocentosettantotto/55	cad	8.878,55
	1U.06.450.0220	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura sportiva polivalente per il gioco del calcio e del basket; dimensioni: 24 x 16 m; in opera. Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Composta dai seguenti elementi:		
18458	1U.06.450.0220 a	- struttura completamente chiusa composta da: - sei montanti in acciaio zincato a caldo, diametro 140 mm, spess 5 mm, altezza 3 m; - due pannelli grigliati semicircolari, zincati e verniciati per il calcetto, dimensioni: 3,60 x 2,50 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 2,40 x 2,07 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dodici pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dieci seggiolini direttamente ancorati alla struttura; - tre torri a semicerchio per gli spettatori con pavimento in lamiera zincata e protetta da gomma vulcanizzata, altezza del piano di calpestio 1,50 m. ventiseimilaseicentosessantacinque/22	cad	26.665,22
18459	1U.06.450.0220 b	- struttura parzialmente aperta composta da: - sei montanti in acciaio zincato a caldo, diametro 140 mm, spess. 5 mm, altezza 3 m; - due pannelli grigliati semicircolari, zincati e verniciati per il calcetto, dimensioni: 3,60 x 2,50 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 2,40 x 2,07 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - otto pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dieci seggiolini direttamente ancorati alla struttura; - tre torri a semicerchio per gli spettatori con pavimento in lamiera zincata e protetta da gomma vulcanizzata, altezza del piano di calpestio 1,50 m.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ventunomilanovecentotrentatre/26	cad	21.933,26
	1U.06.450.0230	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura per campo da gioco per il calcetto, la pallavolo ed il basket; dimensioni 25 x 16 m; in opera. Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Composta dai seguenti elementi:		
18460	1U.06.450.0230	a - struttura completamente chiusa composta da: - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m; - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 1,00 m; - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m; - una arrampicata a 5 pioli; - due maniglie di sicurezza; - nove pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m; - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m; - due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m.		
		trentunomila/41	cad	31.000,41
18461	1U.06.450.0230	b - struttura parzialmente aperta composta da: - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m; - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 1,00 m; - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m; - una arrampicata a 5 pioli; - due maniglie di sicurezza; - due pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m; - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m; - due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m.		
		venticinquemilaseicentosessantacinque/57	cad	25.665,57
	1U.06.450.0235	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto di volley da esterno composto dai seguenti elementi: - struttura formata da n. 2 tubi in acciaio diametro non inferiore a 70 mm. zincati a caldo, completi di bussole di ancoraggio, sistema di regolazione dell'altezza della rete mediante scorrevoli in acciaio zincato inseriti in entrambi i tubi e argano tendi rete; - rete per esterno tipo pesante, in corda ritorta di polietilene di diametro non inferiore a 3 mm., stabilizzata ai raggi UV, idrorepellente, termofissata lavorata con nodo, banda perimetrale in polipropilene, cavo in acciaio diam. 5 mm. e corde in nylon per la trazione; - nastro segnacampo in poliestere larghezza minima cm. 5 con occhielli, elastici e picchetti per il fissaggio a terra. Compresi accessori per fissaggio e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento:		
18462	1U.06.450.0235	a - struttura		
		trecentosessantaquattro/16	cad	364,16
18463	1U.06.450.0235	b - rete		
		dieci/37	m²	10,37
18464	1U.06.450.0235	c - nastro segnacampo		
		uno/72	m	1,72
	1U.06.450.0240	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di elementi per pista da skate, in opera; costituiti da struttura metallica ricoperta con foglio in vetroresina (pista) spessore 7 ÷ 9 mm, con strato superficiale in sabbia quarzosa spessore 2 mm. Tra la struttura portante e la pista sono inseriti dei fogli in feltro per attutire il rumore. Il fissaggio al pavimento è realizzato mediante una struttura tubolare in acciaio zincato a caldo, con zincatura da 100 micron e spess.30 x 30 mm. Conforme alla normativa UNI EN 14974:2019. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Tipo:		
18465	1U.06.450.0240	a - mini rampa chiusa altezza 1,5 m, dimensioni 9,2 x 3,6 m		
		ventimilacentotrentasei/56	cad	20.126,56
18466	1U.06.450.0240	b - rampa verticale chiusa, altezza 3,3 m, dimensioni: 12,4 x 5 m		
		quarantunomilatrecentodiciotto/39	cad	41.318,39
18467	1U.06.450.0240	c - funbox altezza 0,9 m, compreso scivolo e corrimano, dim: 6,5 x 8,5		
		diciassettemilacinquecentodieci/96	cad	17.510,96
18468	1U.06.450.0240	d - quarterpipe a due livelli, altezze 0,8 e 1,2 m; dim: 3,04 x 3,60 m		
		dodici milaottocentesedici/66	cad	12.816,66
18469	1U.06.450.0240	e - quarterpipe, altezza 1,2 m; dimensioni: 3,22 x 2,00 m		
		settemiladuecentodiciotto/90	cad	7.218,90
18470	1U.06.450.0240	f - quarterpipe, altezza 1,8 m; dimensioni: 3,50 x 3,60 m		
		tredicimilacinquecentodue/01	cad	13.502,01
18471	1U.06.450.0240	g - piramide, altezza 0,95; dimensioni: 5,00 x 5,00 m		
		quindicimilasettecentoventitre/36	cad	15.723,36
18472	1U.06.450.0240	h - 1/2 funbox altezza 0,9 m, compreso rail e curb, dim: 6,00 x 2,00 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18473	1U.06.450.0240	i undicimilaseicentoquarantotto/56 - 3/4 funbox altezza 0,9 m, compreso rail e curb, dim: 6,00 x 3,85 m	cad	11.648,56
18474	1U.06.450.0240	j quindicimilaottocentotrentanove/30 - jump-ramp altezza 0,80 m, dimensioni: 1,75 x 2,00 m	cad	15.839,30
18475	1U.06.450.0240	k duemilaquattrocentosessantaquattro/19 - spine altezza 0,90 m, dimensioni: 3,25 x 1,60 m	cad	2.464,19
18476	1U.06.450.0240	l settemilanovecentottantacinque/27 - slide lunghezza 6,00 m, dimensioni: diametro 0,05m, altezza 0,40 m	cad	7.985,27
18477	1U.06.450.0240	m milleduecentonovantasette/29 - mini rampa chiusa altezza da 0,99 a 1,80 m, dimensioni da 3,75 a 6,00 m; materiale legno- plastica	cad	1.297,29
18478	1U.06.450.0240	n trentatremilaquattrocentocinquantatre/63 - mini rampa chiusa altezza da 1,25 a 1,60 m, dimensioni da 3,75 a 5,00 m; materiale cemento	cad	33.453,63
18479	1U.06.450.0240	o quarantacinquemilaottantasette/92 - rampa di partenza dritta tipo bank oppure curva tipo quarter da 0,99 a 1,60 m, dimensioni da 2,50 a 3,75 x 3,75 x 3,85 m; materiale in legno plastica	cad	45.087,92
18480	1U.06.450.0240	p diecimilaseicentoventinove/54 - rampa di partenza dritta tipo bank oppure curva tipo quarter da 0,99 a 1,60 m, dimensioni da 2,50 a 3,75 x 3,75 x 3,85 m; materiale in cemento	cad	10.629,54
18481	1U.06.450.0240	q undicimilanovecentoventitre/40 - funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in legno plastica	cad	11.923,40
18482	1U.06.450.0240	r sedicimilaseicentotto/16 - funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in cemento	cad	16.608,16
18483	1U.06.450.0240	s ventimilaottocentododici/35 - funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in legno-plastica	cad	20.812,35
18484	1U.06.450.0240	t ventiduemilanovecentotre/40 - funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in cemento	cad	22.903,40
18485	1U.06.450.0240	u ventiquattromilaseicentottantotto/79 - funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in legno-plastica	cad	24.688,79
18486	1U.06.450.0240	v dodicimilacinquecentoquarantotto/40 - funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in cemento	cad	12.548,40
18487	1U.06.450.0250	quattordicimilaquattrocentottantanove/90 Fornitura, assemblaggio e posa in opera di tavolo da gioco sabbia, con vasca con coperchio h 43, costituito da: - piano realizzato in multistrato di betulla da 30 cm, verniciatura realizzata con vernici speciali poliuretaniche a due componenti per esterno priva di piombo cromo e cadmio, garantita 10 anni contro gli agenti atmosferici; - vasca in ABS antiurto; - gambe tavolo in legno ø 80 mm; - completo di coperchio; dimensioni: lunghezza:cm.150, larghezza: cm.80, altezza:cm.43. età di utilizzo da tre a undici anni. Conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura	cad	14.489,90
18488	1U.06.450.0260	seicentotrentanove/00 Fornitura, assemblaggio e posa in opera di capanna con pedana costruita interamente in legno di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame, e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica, al fine di proteggere il legno anche dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie). I montanti sono costituiti da travi di sez. mm.72x72 incastrati tra loro. Il tetto formato da tavole di sez. mm. 145x25, assemblate con viti zinco-cromate auto-svasanti. Tredici tavole di sez. mm. 145x25, formano il piano di calpestio. Conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dimensioni: - Lunghezza:cm.194 -	cad	639,00

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18489	1U.06.450.0260	Larghezza: cm.184, Altezza:cm.180 Area minima di sicurezza: cm. 494 X 484. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura milleduecentoventicinque/48	cad	1.225,48
	1U.06.450.0270	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di casetta gioco acqua costruita interamente in legno di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame(come da norme DIN 68800) e ulteriormente trattato con vernici pigmentate acriliche, al fine di proteggere il legno dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie). Costituita da: - montanti di sez. mm. 95x95; - piano di appoggio della vasca di cm. 120x120 e composto da tavole di sez. mm. 35x95; - vasca in ABS antiurto di cm. 120x60 30 h; All'estremità dei montanti viene fissato il tetto di cm. 150x150 del tipo a quattro falde con capriate di sez. mm. 95x35 che sostengono le tavole di copertura di sez. mm. 25x145 incastrate tra loro. I tre piani di gioco dove scorre l'acqua hanno il fondo in acciaio inox e bordi in legno di pino impregnato di sez. mm. 45x115; vasca centrale provvista di scarico. pompa in ghisa del tipo speciale antinfortunistica per evitare lo schiacciamento delle dita. serbatoio in cls provvisto di galleggiante e coperchio da posizionare sotto terra. Conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dimensioni: Lunghezza: cm. 320, Larghezza: cm. 370, Altezza: cm. 210 Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura cinquemilasettecentoquarantanove/61	cad	5.749,61
18490	1U.06.450.0280	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura gioco in acciaio inox in opera, composta da: - 2 colonne circolari montate ad angolo in acciaio zincato a caldo, tappi copritubo in gomma nera (TPPE) con inserto in plastica dura (PP); - sfere di collegamento in gomma nera (TPE) rinforzato con inserto in PP, con nucleo in alluminio altamte resistente e con fermagli in poliammide; - tubi in acciaio inox; - catene in acciaio zincate a caldo con elementi antipizzico in poliammide; - cornice triangolare in telaio saldato in acciaio trattato a polvere e con rivestimento in poliuretano nero; - funi in poliammide nero rinforzato in acciaio; - connettori delle reti in alluminio pressofuso; - skate board in alluminio stampato ad iniezione, con tavola rivestita in gomma (poliuretano) su otto ruote; - piccoli pezzi speciali in metallo (acciaio trattato a polvere, parti in metallo con rivestimento in poliuretano, alluminio) e plastica (poliammide poliuretano). tutti i collegamenti a vite zincati o in acciaio, ricoperti in plastica o dotati di rivestimento DELTA-MAGNI. Tutti i componenti in plastica devono essere marcati con le sigle standard internazionali per l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. Ancoraggio di profondità in acciaio con piastre in legno compensato, predisposte per il getto in cls o su massetto con tasselli speciali. Conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura ventunomilaottocentottantatre/29	cad	21.883,29
18491	1U.06.450.0290	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto completo per il gioco del basket, costituito da due strutture monotubolari in acciaio zincato a caldo con sbalzo massimo di 2,20 m da inserire in bussola a pavimento compresa, complete di tabelloni in resina poliammidica, telai canestri e retine. Impianto conforme alla normativa UNI EN 15312:2010, da inserire in aree a verde. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. milleseicentodieci/65	cad	1.610,65
18492	1U.06.450.0300	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di monopalo da basket multiplo in acciaio in opera, con sistema di recupero palle con 3 uscite casuali, costituito da pali in tubature in acciaio ø 90 cm, altezza complessiva 2,50 m. Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010. In opera su plinto in cls. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. milleventi/49	cad	1.020,49
	1U.06.450.0320	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di sabbiera completa di pannelli di copertura scorrevoli, interamente realizzata in legno lamellare di pino e/o massello, impregnato a pressione con sali di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.450.0320	rame, ulteriormente trattato con vernici pigmentate per la protezione del legno dai raggi UVA. Interamente realizzata con elementi di sezione mm 14,5 x 14,5 disposti a formare n° 4 sponde e n° 4 sedute. Struttura e materiale conformi a norma UNI EN 1177. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Nelle dimensioni:		
18493	1U.06.450.0320	a - 3,00 x 1,50 millesettecentosettantatre/95	cad	1.773,95
18494	1U.06.450.0320	b - 4,00 x 2,00 millenovecentosessantotto/34	cad	1.968,34
18495	1U.06.450.0320	c - 8,00 x 2,00 tremilatrecentoventisette/94	cad	3.327,94
18496	1U.06.450.0330	Fornitura e posa di tavolo da ping-pong in calcestruzzo. Il piano da gioco, resistente e bordato da profili smussati mm 50 x 10 in alluminio, è costruito in calcestruzzo vibrato, opportunamente armato e levigato, di colore verde e trattamento della superficie con resina sintetica. La linea di metà campo è contrassegnata da un profilo in alluminio largo mm 10 e sarà completo di rete in alluminio. Il tavolo da ping-pong è resistente agli agenti atmosferici ed al gelo. Il tavolo è rispondente alla norma UNI EN 15312. Dimensioni regolamentari della Federazione internazionale di tennis da tavolo (ITTF) 152,50x274x76 cm. Peso indicativo Kg 750-800. duemilaottocentocinquantesette/26	cad	2.857,26
	1U.06.450.0350	Fornitura assemblaggio e posa in opera di porta da calcio regolamentare, composta da: - struttura in profilato di alluminio sezione ovale 120x100 mm, rinforzata con nervature interne antiflessione. Pali e traversa verniciati con vernice poliuretanica colore bianco, fornita di bussole in alluminio da interrare, reggirete sul retro a gomito e ganci tendirete speciali in nylon e quant'altro necessario per il montaggio della rete. Dimensioni 732x244h cm. Certificata TÜV secondo norma UNI EN 748; - rete da calcio in polietilene minimo Ø 3,8 mm annodata con maglia quadrata 12x12 cm resistente ai raggi UV, a norma UNI EN 748 classe A, profondità inferiore minimo 190 cm; - ribaltina alza rete 7,32 x 2,44 m, in acciaio zincato a caldo Ø min 35x2 mm, con snodi, profondità min 130 cm, da fissare posteriormente alla base dei pali per permettere di alzare la rete in fase di manutenzione del manto erboso, completa di tutti gli accessori per il fissaggio alla porta. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento:		
18497	1U.06.450.0350	a - struttura in profilato di alluminio settecentotrentaquattro/49	cad	734,49
18498	1U.06.450.0350	b - rete in polietilene centoquattordici/44	cad	114,44
18499	1U.06.450.0350	c - ribaltina alza rete centosessantotto/89	cad	168,89
	1U.06.450.0370	Fornitura assemblaggio e posa in opera di porta da calcetto fissa, composta da: - struttura in acciaio sezione tubolare da 80 mm di diametro, mt 3,00x2,00, verniciata con vernici poliesteri per esterno colore bianco. Fissata a terra tramite l'inserimento in bussole da interrare. Gomiti saldati e frontoni reggirete in acciaio tropizzato; ganci antinfortunistici reggirete in materiale plastico inclusi. Certificata UNI EN 749. - rete in nylon poliammide testurizzato, diametro minimo 6 mm, trattate UV per esterno, maglia esagonale senza, tipo pesante, misura profondità minima 80/100 cm, colore bianco. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento:		
18500	1U.06.450.0370	a - struttura in acciaio duecentosettantadue/49	cad	272,49
18501	1U.06.450.0370	b - rete in nylon poliammide quarantadue/96	cad	42,96
18502	1U.06.450.0370	c - coppia di bussole da interrare complete di accessori e tappi sessantatre/03	cad	63,03
	1U.06.450.0400	Fornitura e posa in opera rete di protezione uscita palloni, usate per sopraelevare le recinzioni metalliche, in polietilene ad alta intensità stabilizzata contro i raggi ultravioletti idrorepellente, trattate per resistere all'esterno, con maglia quadrata da mm. 100 x 100 e spessore da mm. 3, con bordatura di rinforzo lungo tutto il perimetro con una treccia da mm 6 cucita alla rete, grammatura = 60 gr al mq con carico di rottura = 480 Kg. Sono compresi tutti gli accessori, l'assistenza muraria, i		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18503	1U.06.450.0400	piani di lavoro e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte:		
	1U.06.450.0400	a - per altezze di posa fino a 4,00 metri dal piano di campagna sette/06	m ²	7,06
18504	1U.06.450.0400	b - per altezze di posa oltre 4,00 metri dal piano di campagna sette/95	m ²	7,95
	1U.06.450.0500	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, esclusa la formazione dello scavo e del plinto di fondazione, misurazione fuori terra del palo:		
18505	1U.06.450.0500	a - palo antirotazione diametro 48 mm dodici/05	m	12,05
18506	1U.06.450.0500	b - palo antirotazione diametro 60 mm dodici/83	m	12,83
18507	1U.06.450.0500	c - palo liscio diametro 90 mm diciassette/71	m	17,71
	1U.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI		
18508	1U.06.470.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE: I prezzi indicati si intendono per la sostituzione degli accessori di ricambio, comprensivi di fornitura, trasporto, smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a scarica e smaltimento, montaggio del nuovo pezzo.		
	1U.06.470.0010	Elementi per gioco complesso a una/due/tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi:		
18509	1U.06.470.0010	a - montante in legno trecentoquarantacinque/32	cad	345,32
18510	1U.06.470.0010	b - montante in acciaio/alluminio cinquecento/59	cad	500,59
18511	1U.06.470.0010	c - pianale/pavimento in legno cinquecentoquarantasei/05	cad	546,05
18512	1U.06.470.0010	d - pianale/pavimento in acciaio/alluminio millecentocinquantasei/44	cad	1.156,44
18513	1U.06.470.0010	e - parapetto struttura in legno trecentottantacinque/45	cad	385,45
18514	1U.06.470.0010	f - parapetto struttura in acciaio/alluminio quattrocentotrentasette/46	cad	437,46
18515	1U.06.470.0010	g - pannello di protezione senza gioco quattrocentocinque/34	cad	405,34
18516	1U.06.470.0010	h - pannello di protezione con gioco settecentocinquantadue/14	cad	752,14
18517	1U.06.470.0010	i - scala a gradini/ a pedane, struttura in legno novecentoventitre/46	cad	923,46
18518	1U.06.470.0010	l - scala a gradini/ a pedane, struttura in acciaio/alluminio duemilatrecento/31	cad	2.300,31
18519	1U.06.470.0010	m - scivolo lineare in materiale plastico milleventisei/34	cad	1.026,34
18520	1U.06.470.0010	n - scivolo lineare in acciaio millequattrocento/43	cad	1.400,43
18521	1U.06.470.0010	o - ponte fisso struttura in legno millecinquecentottantacinque/22	cad	1.585,22
18522	1U.06.470.0010	p - ponte fisso struttura in acciaio/alluminio tremilacentotrenta/57	cad	3.130,57
18523	1U.06.470.0050	Appiglio da arrampicata in sabbia quarzosa e resina, con diverse conformazioni e colori. trenta/12	cad	30,12

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18524	1U.06.470.0060 1U.06.470.0060	Tetti per copertura giochi, a: - due falde quattrocentosettantasette/22	cad	477,22
18525	1U.06.470.0060	b - quattro falde ottocentottantatre/06	cad	883,06
18526	1U.06.470.0070 1U.06.470.0070	Pavimento di forma: - quadrata centosessantuno/63	cad	161,63
18527	1U.06.470.0070	b - triangolare centotrentotto/50	cad	138,50
18528	1U.06.470.0080 1U.06.470.0080	Pannello di protezione, del tipo: - con gioco trecentottantasette/74	cad	387,74
18529	1U.06.470.0080	b - senza gioco centonovantasei/23	cad	196,23
18530	1U.06.480 1U.06.480.0010	DEMOLIZIONE GIOCHI Demolizione gioco a molla o struttura gioco semplice, tipo castello a 1 torre, scivoli, scale, attrezzature; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica. venti/08	cad	20,08
18531	1U.06.480.0020	Demolizione di altalena; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica. quarantatre/34	cad	43,34
18532	1U.06.480.0030	Demolizione di struttura gioco complessa, comprendente castello a più torri, arrampicate, ponti scivoli, gazebo; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica. centosessantatre/92	cad	163,92
18533	1U.06.480.0100 1U.06.480.0100	Smontaggio e riduzione in pezzi di tutti i componenti, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo. Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione di eventuali zanche, elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quant'altro necessario per rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione di plinti e oneri di discarica: - porta di calcio singola trentacinque/18	cad	35,18
18534	1U.06.480.0100	b - struttura per il gioco del basket singola quarantatre/70	cad	43,70
18535	1U.06.510 1U.06.510.0010	PULIZIA E DISINFEZIONE AIUOLE Pulizia di aree verdi e delle pavimentazioni annesse da carte, sacchetti, lattine, materiale a rischio igienico (es.: siringhe) e simili. Compresa: lo svuotamento dei cestini, la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale di risulta, esclusi oneri di smaltimento. zero/68	100 m ²	0,68
18536	1U.06.510.0020	Pulizia di tappeti erbosi, vialetti e spiazzi per l'asportazione di foglie da eseguirsi con mezzo meccanico. Compreso il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale raccolto, esclusi oneri di smaltimento. otto/55	100 m ²	8,55
18537	1U.06.510.0030	Pulizia di tappeti erbosi, vialetti e spiazzi per l'asportazione di foglie da eseguirsi a mano e con macchina soffiatrice, qualora non sia possibile l'impiego di macchina pulitrice-scopatrice. Compreso il		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18538	1U.06.510.0030	carico, il trasporto e lo scarico alle discariche. Esclusi gli oneri di smaltimento quattordici/59	100 m ²	14,59
	1U.06.510.0040	Pulizia di area cani con l'asportazione di deiezioni animali comprendente: raccolta delle deiezioni, carico, trasporto e scarico alle discariche, compreso l'utilizzo di materiale di consumo quali guanti, palette, etc. Esclusi gli oneri di smaltimento uno/79	100 m ²	1,79
18539	1U.06.510.0050	Pulizia pavimentazione in gomma riciclata su aree gioco. Pulizia delle pavimentazioni in gomma con l'asportazione di carte, sacchetti, lattine, materiale a rischio igienico (es.: siringhe) e simili. Lavaggio della pavimentazione con lancia ad acqua a bassa pressione. Compreso: lo svuotamento dei cestini, la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale di risulta, il consumo dell'acqua. Esclusi oneri di smaltimento. due/04	100 m ²	2,04
	1U.06.510.0060	Trattamento sanitario delle aree cani con prodotto battericida-germicida, ad ampio spettro per la disinfezione ambientale con caratteristica di rimanere attivo anche in presenza di sostanza organica per 15/20 gg circa; inclusi eventuali lavori di preparazione dell'area e il prodotto. dieci/77	100 m ²	10,77
18541	1U.06.510.0070	Diserbo pavimentazioni e vialetti, eseguito a mano, con rifilatrice meccanica o altro mezzo idoneo, con eliminazioni delle radici; compreso il carico e trasporto alle discariche del materiale ed erbe di risulta, escluso onere di smaltimento. centosessanta/41	100 m ²	160,41
	1U.06.510.0100	Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la rifilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici:		
18542	1U.06.510.0100	a - aiuole fino a 500 m ² trentatre/39	100 m ²	33,39
18543	1U.06.510.0100	b - località da 501 a 10.000 m ² diciassette/19	100 m ²	17,19
18544	1U.06.510.0100	c - località oltre a 10.000 m ² dieci/56	100 m ²	10,56
18545	1U.06.510.0120	Areazione - Verticuttizzazione dei tappeti erbosi eseguita con macchine semoventi o con trattore attrezzata:		
	1U.06.510.0120	a - per singole superfici fino a 2000 m ² . ventidue/17	100 m ²	22,17
18546	1U.06.510.0120	b - per singole superfici oltre 2001 m ² . sedici/98	100 m ²	16,98
	1U.06.510.0140	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione o bucatatura del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazioni con 30 g/m² di seme, inclusa irrigazione e materiali necessari:		
18547	1U.06.510.0140	a - per singole superfici fino a 2000 m ² . ottantasette/89	100 m ²	87,89
	1U.06.510.0140	b - per singole superfici oltre 2001 m ² . sessantuno/71	100 m ²	61,71
18549	1U.06.510.0200	Innaffiamento di soccorso dei tappeti erbosi e prati in genere; eseguito con autobotte attrezzate per irrorazione a pioggia; intensità di pioggia erogata pari a 60 mm/h, lama di acqua pari a 5 mm/m ² . tre/29	100 m ²	3,29
18550	1U.06.530	MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI		
	1U.06.530.0010	Manutenzione annuale di aiuole tappezzate con arbusti o perenni. Compresa: le operazioni di eliminazione del secco, la zappatura e scerbatura delle erbe infestanti. ottantasei/26	100 m ²	86,26
	1U.06.530.0020	Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie. Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18551	1U.06.530.0020 1U.06.530.0020	di altezza: - fino a 2 m sei/58	cad	6,58
18552	1U.06.530.0020	b - oltre 2 m dieci/73	cad	10,73
18553	1U.06.530.0030 1U.06.530.0030	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m quattro/02	m ²	4,02
18554	1U.06.530.0030	b - oltre 1,5 m sei/74	m ²	6,74
18555	1U.06.530.0040	Trattamento fitosanitario su specie erbacee e arbustive con prodotto sistemico, secondo legge, ad uso civile incluso il prodotto. dodici/14	100 m ²	12,14
18556	1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. cinquantacinque/81	100 m ²	55,81
18557	1U.06.530.0110	Potatura di contenimento di pergolati già consolidati (oltre i cinque anni dall'impianto) con rimozione di vegetazione di anni precedenti, legature integrative, raccolta e trasporto del materiale di risulta alle discariche escluso l'onere di smaltimento. tredici/46	m ²	13,46
18558	1U.06.530.0120	Potature di formazione annuale di pergolati in fase di consolidamento con legature integrative, raccolta e trasporto materiale di risulta alla discariche, escluso l'onere di smaltimento. Il prezzo è valutato per l'intervento sulla singola pianta. quattro/53	cad	4,53
18559	1U.06.530.0150	Innaffiamento di arbusti, perenni, annuali; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, in ragione di 30 l/m ² . due/43	m ²	2,43
	1U.06.550	MANUTENZIONE SIEPI		
	1U.06.550.0010	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria o in forma libera; intervento completo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, la raccolta, carico, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
18560	1U.06.550.0010	a - siepi con perimetro sino alla sezione media di 400 cm tre/97	m	3,97
18561	1U.06.550.0010	b - siepi con perimetro oltre la sezione media di 400 cm otto/07	m	8,07
	1U.06.550.0020	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza:		
18562	1U.06.550.0020	a - fino a 1,5 m tre/48	m	3,48
18563	1U.06.550.0020	b - oltre 1,5 m cinque/65	m	5,65
18564	1U.06.550.0030	Zappatura manuale di siepi e aiuole al fine di rimuovere le erbe e piante infestanti; compresa la raccolta ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta. due/24	m ²	2,24
	1U.06.570	MANUTENZIONE E TRAPIANTI ALBERATURE		
18565	1U.06.570.0010	Manutenzione annuale di alberi con pali tutori, fino a cinque anni dalla posa. Compresa: le operazioni di apertura tornelli e successiva chiusura, la zappatura e il diserbo del tornello, la concimazione, la spollonatura del colletto e del tronco, il taglio di correzione dello sviluppo della chioma ed eventuale		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18566	1U.06.570.0010	sostituzione o rilegatura dei pali tutori. ventiquattro/04	cad	24,04
	1U.06.570.0020	Concimazione e/o disinfezione del terreno attorno alle piante, con perforazione del suolo per la formazione di canaletti di iniezione con infiltrazione di concimi e/o fitofarmaci; inclusi tutti i materiali necessari. tre/44	m ²	3,44
18567	1U.06.570.0030	Trattamento antiparassitario e/o concimazione, eseguito con iniezione di liquidi insetticidi, fungicidi o fertilizzanti nel tronco degli alberi; per ogni iniezione; inclusi tutti i materiali necessari. nove/43	cad	9,43
18568	1U.06.570.0040	Trattamento antiparassitario eseguito con atomizzatore o lancia su alberi a foglia caduca o su alberi a foglia persistente; inclusi tutti i materiali necessari; per ogni albero di altezza: - fino a 10 m	cad	2,55
	1U.06.570.0040	due/55	cad	2,55
18569	1U.06.570.0040	b - oltre 10 m tre/04	cad	3,04
18570	1U.06.570.0100	Spollonatura al piede e scacchiatura di piante fino a 3 m di altezza, con taglio al colletto di polloni e ricacci; compresa la raccolta dei residui vegetali e dei materiali estranei, trasporto alle discariche, escluso onere di smaltimento. cinque/63	cad	5,63
18571	1U.06.570.0110	Spollonatura al piede e scacchiatura di piante fino a 3 m di altezza soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp, con taglio al colletto di polloni e ricacci, compresa la disinfezione con prodotto fungicida dei tagli superiori a Ø 5 cm, la raccolta dei residui vegetali e dei materiali estranei, trasporto alle discariche, escluso onere di smaltimento. L'operazione di cippatura deve essere evitata. sette/68	cad	7,68
18572	1U.06.570.0150	Innaffiamento di alberi, a gruppo o a filare; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, con immisione d'acqua nel tubo drenante posto ad anello attorno all'apparato radicale o nel tornello delle piante in ragione di 150 ÷ 200 litri a pianta: - con anello di innaffiamento	cad	10,27
	1U.06.570.0150	dieci/27	cad	10,27
18573	1U.06.570.0150	b - senza anello di innaffiamento undici/55	cad	11,55
18574	1U.06.570.0200	Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, nella stessa area verde. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potature deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattore munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Per altezze: - fino a 10 m	cad	385,91
	1U.06.570.0200	trecentottantacinque/91	cad	385,91
18575	1U.06.570.0200	b - da 11 a 20 m quattrocentoquarantotto/39	cad	448,39
	1U.06.570.0210	Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, per altezze fino a 10 mt con trasporto e rinterro. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.570.0210	da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potatura deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattrice munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Compreso il trasporto il carico e lo scarico, il rinterro in altra area verde per alberi fino a 10 mt. Con trasporto:		
18576	1U.06.570.0210 a	- fino a 5 km quattrocentosessantanove/89	cad	469,89
18577	1U.06.570.0210 b	- da 5,01 a 10 km cinquecentosessantuno/97	cad	561,97
18578	1U.06.570.0210 c	- oltre 10 km seicentocinquantaquattro/04	cad	654,04
	1U.06.570.0220	Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, per altezze da 11 a 20 mt con trasporto e rinterro. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potatura deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattrice munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. Carico, scarico e trasporto della pianta in altra area a verde con automezzo provvisto di gru di portata utile 3 t. La messa a dimora nella nuova area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L. oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Compreso il trasporto il carico e lo scarico, il rinterro in altra area verde per alberi da 11 a 20 mt. Con trasporto:		
18579	1U.06.570.0220 a	- fino a 5 km seicentotrenta/49	cad	630,49
18580	1U.06.570.0220 b	- da 5,01 a 10 km settecentoventidue/57	cad	722,57
18581	1U.06.570.0220 c	- oltre 10 km settecentottantasei/61	cad	786,61
	1U.06.570.0230	Trapianto di alberature, in strada, per altezza fino a 10 mt con trasporto e rinterro in strada. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, eseguita anche in presenza di cavi elettrici, tiranti, pali luce linee filo tranviarie, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potatura deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattrice munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 1,2, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 2 di terra di coltivo, la		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.570.0230	formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di scarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Compreso il trasporto il carico e lo scarico, il rinterro in strada per alberi fino a 10 mt. Con trasporto:		
18582	1U.06.570.0230 a	- fino a 5 km settecentoventinove/37	cad	729,37
18583	1U.06.570.0230 b	- da 5,01 a 10 km ottocentottantasette/50	cad	887,50
18584	1U.06.570.0230 c	- oltre 10 km milletrentasette/38	cad	1.037,38
	1U.06.570.0240	Trapianto di alberature, in strada, per altezza da 11 a 20 mt con trasporto e rinterro in strada. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, eseguita anche in presenza di cavi elettrici, tiranti, pali luce linee filo tranviarie, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potature deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattore munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 1,2, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 2 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di scarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Compreso il trasporto il carico e lo scarico, il rinterro in strada per alberi da 11 a 20 mt. Con trasporto:		
18585	1U.06.570.0240 a	- fino a 5 km novecentodiciotto/37	cad	918,37
18586	1U.06.570.0240 b	- da 5,01 a 10 km millecentoquattro/53	cad	1.104,53
18587	1U.06.570.0240 c	- oltre 10 km milleduecentoventisei/38	cad	1.226,38
	1U.06.580	POTATURE PIANTE		
	1U.06.580.0010	Taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di diradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di diradamento:		
18588	1U.06.580.0010 a	- per piante fino a 10 m centocinquattatre/93	cad	153,93
18589	1U.06.580.0010 b	- per piante da 11 ÷ 20 m duecentoventuno/25	cad	221,25
18590	1U.06.580.0010 c	- per piante da 21 ÷ 30 m duecentosettantasei/38	cad	276,38
18591	1U.06.580.0010 d	- per piante oltre i 30 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		trecentosessantanove/62	cad	369,62
	1U.06.580.0020	Taglio di potatura di rinnovo su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di rinnovo ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione in modo da mantenere relativamente 'giovane' una pianta. La potatura di rinnovo va eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione e non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, nè creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di rinnovo:		
18592	1U.06.580.0020	a - per piante fino a 10 m centoventisei/28	cad	126,28
18593	1U.06.580.0020	b - per piante da 11 ÷ 20 m centottantotto/76	cad	188,76
18594	1U.06.580.0020	c - per piante da 21 ÷ 30 m duecentoquarantuno/43	cad	241,43
18595	1U.06.580.0020	d - per piante oltre i 30 m duecentonovantasei/76	cad	296,76
	1U.06.580.0030	Taglio di potatura di eliminazione del secco su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di eliminazione del secco mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. L'intervento deve essere eseguito in modo rigoroso e completo, evitando di danneggiare accidentalmente le parti verdi. In nessun caso devono essere lasciati monconi. Nel caso specifico delle conifere, l'intervento deve essere condotto con ulteriore particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di eliminazione del secco:		
18596	1U.06.580.0030	a - per piante fino a 10 m quarantasei/70	cad	46,70
18597	1U.06.580.0030	b - per piante da 11 ÷ 20 m centodieci/48	cad	102,48
18598	1U.06.580.0030	c - per piante da 21 ÷ 30 m centocinquantaquattro/92	cad	154,92
18599	1U.06.580.0030	d - per piante oltre i 30 m duecentodiciassette/39	cad	217,39
	1U.06.580.0050	Interventi di potatura di diradamento in vie alberate; consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente. Con questo intervento, perciò non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di diradamento:		
18600	1U.06.580.0050	a - su strada, su piante fino a 10 m duecentoventisei/00	cad	226,00
18601	1U.06.580.0050	b - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante fino a 10 m trecentodieci/18	cad	310,18

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
18602	1U.06.580.0050	c	- su strada, su piante da 11 ÷ 20 m trecentoventicinque/30	cad	325,30
18603	1U.06.580.0050	d	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 11 ÷ 20 m quattrocentotrentuno/21	cad	431,21
18604	1U.06.580.0050	e	- su strada, su piante da 21 ÷ 30 m quattrocentotredici/89	cad	413,89
18605	1U.06.580.0050	f	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 21 ÷ 30 m cinquecentocinquantacinque/91	cad	555,91
18606	1U.06.580.0050	g	- su strada, su piante oltre i 30 m cinquecentoquaranta/14	cad	540,14
18607	1U.06.580.0050	h	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante oltre i 30 m settecentoventi/01	cad	720,01
	1U.06.580.0070		Interventi di potatura di rinnovo in vie alberate; questo intervento ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione; la potatura di rinnovo va eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione. L'intensità del rinnovo non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, nè creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di rinnovo:		
18608	1U.06.580.0070	a	- su strada, su piante fino a 10 m centottantasette/13	cad	187,13
18609	1U.06.580.0070	b	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante fino a 10 m duecentoquarantanove/77	cad	249,77
18610	1U.06.580.0070	c	- su strada, su piante da 11 ÷ 20 m duecentosettantatre/58	cad	273,58
18611	1U.06.580.0070	d	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 11 ÷ 20 m trecentosessantuno/43	cad	361,43
18612	1U.06.580.0070	e	- su strada, su piante da 21 ÷ 30 m trecentocinquantadue/96	cad	352,96
18613	1U.06.580.0070	f	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 21 ÷ 30 m quattrocentosessantasei/35	cad	466,35
18614	1U.06.580.0070	g	- su strada, su piante oltre i 30 m quattrocentotrentuno/21	cad	431,21
18615	1U.06.580.0070	h	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante oltre i 30 m cinquecentottanta/06	cad	580,06
	1U.06.580.0090		Interventi di potatura di eliminazione del secco in vie alberate; questo intervento mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. L'intervento deve essere eseguito in modo rigoroso e completo, evitando di danneggiare accidentalmente le parti verdi. In nessun caso devono essere lasciati monconi. Nel caso specifico delle conifere, l'intervento deve essere condotto con particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di eliminazione del secco:		
18616	1U.06.580.0090	a	- su strada, su piante fino a 10 m sessantasette/63	cad	67,63
18617	1U.06.580.0090	b	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante fino a 10 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18618	1U.06.580.0090	c ottantanove/82 - su strada, su piante da 11 ÷ 20 m	cad	89,82
18619	1U.06.580.0090	d centoquarantotto/01 - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 11 ÷ 20 m	cad	148,01
18620	1U.06.580.0090	e duecentocinque/25 - su strada, su piante da 21 ÷ 30 m	cad	205,25
18621	1U.06.580.0090	f duecentoventisei/00 - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 21 ÷ 30 m	cad	226,00
18622	1U.06.580.0090	g trecentodieci/18 - su strada, su piante oltre i 30 m	cad	310,18
18623	1U.06.580.0090	h trecentoventicinque/30 - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante oltre i 30 m	cad	325,30
	1U.06.580.0110	quattrocentotrentuno/21 Interventi di potatura di diradamento in luoghi privi di impedimenti su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. Consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente. Con questo intervento non deve venir ridotta la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale (e su autorizzazione della D.L.) onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, ovvero operando la resezione a livello del fusto principale o di branche e rami d'ordine superiore. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura. Taglio di potatura di diradamento:	cad	431,21
18624	1U.06.580.0110	a - su piante fino a 10 m duecentodue/55	cad	202,55
18625	1U.06.580.0110	b - su piante da 11 ÷ 20 m duecentottantatre/04	cad	283,04
18626	1U.06.580.0110	c - su piante da 21 ÷ 30 m trecentocinquantadue/96	cad	352,96
18627	1U.06.580.0110	d - su piante oltre i 30 m quattrocentosessantasei/35	cad	466,35
	1U.06.580.0130	Interventi di potatura di rinnovo in luoghi privi di impedimenti su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp; questo intervento ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione; la potatura di rinnovo va cioè eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione. L'intensità del rinnovo, non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, nè creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura. Taglio di potatura di rinnovo:		
18628	1U.06.580.0130	a - su piante fino a 10 m centocinquantadue/05	cad	152,05
18629	1U.06.580.0130	b - su piante da 11 ÷ 20 m Escluso: - tutte le opere civili legate alla formazione della platea; - tutte le opere legate alla pavimentazione stradale disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in asfalto/masselli e successiva ricostruzione sopra la nuova sede tranviaria. - smaltimento del ballast;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.580.0130	- la fornitura e posa dei materiali di protezione delle rotaie e degli organi d'attacco (mattoncini controrotaia nel caso di pavimentazione in masselli/ feltro di lana di roccia nel caso di pavimentazione stradale in asfalto). - la fornitura e posa in opera di materassino antivibrazioni. quattrocentocinquantaquattro/70	cadm	454,70
18630	1U.06.580.0130 c	- su piante da 21 ÷ 30 m trecentosei/92	cad	306,92
18631	1U.06.580.0130 d	- su piante oltre i 30 m trecentosettantasette/19	cad	377,19
	1U.06.580.0150	Interventi di potatura di eliminazione del secco in luoghi privi di impedimenti su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp; questo intervento mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. Nel caso specifico delle conifere, l'intervento deve essere condotto con particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura. Taglio di potatura di eliminazione del secco:		
18632	1U.06.580.0150 a	- su piante fino a 10 m cinquantotto/70	cad	58,70
18633	1U.06.580.0150 b	- su piante da 11 ÷ 20 m centoventinove/61	cad	129,61
18634	1U.06.580.0150 c	- su piante da 21 ÷ 30 m duecentodue/55	cad	202,55
18635	1U.06.580.0150 d	- su piante oltre i 30 m duecentottantatre/04	cad	283,04
	1U.06.580.0170	Interventi di potatura di diradamento in vie alberate su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. Consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente e con esso la silhouette tipica della specie, consentendo peraltro una miglior penetrazione e distribuzione dell'aria e della luce attenuando i fenomeni di competizione tra le varie branche. Con questo intervento, perciò non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero (diradamento appunto) e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento può variare a seconda della specie, dello stato vegetativo del soggetto e delle condizioni ambientali, ma in genere non può superare il 40% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, ovvero operando la resezione a livello del fusto principale o di branche e rami d'ordine superiore. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura. Taglio di potatura di diradamento:		
18636	1U.06.580.0170 a	- su strada, su piante fino a 10 m trecentotre/18	cad	303,18
18637	1U.06.580.0170 b	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante fino a 10 m trecentonovantanove/43	cad	399,43
18638	1U.06.580.0170 c	- su strada, su piante da 11 ÷ 20 m quattrocentodiciannove/25	cad	419,25
18639	1U.06.580.0170 d	- su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 11 ÷ 20 m cinquecentosessantacinque/37	cad	565,37
18640	1U.06.580.0170 e	- su strada, su piante da 21 ÷ 30 m cinquecentoventinove/84	cad	529,84
18641	1U.06.580.0170 f	- su strada con presenza di linee filotranviariesu piante da 21 ÷ 30 m settecentoventi/01	cad	720,01
18642	1U.06.580.0170 g	- su strada, su piante oltre i 30 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18643	1U.06.580.0170	h seicentonovantacinque/12 - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante oltre i 30 m	cad	695,12
	1U.06.580.0190	novacentocinquantanove/71 Interventi di potatura di rinnovo in vie alberate su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp; questo intervento ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione in modo da mantenere relativamente 'giovane' una pianta. L'opportunità di eseguire questo intervento deve essere attentamente valutata soprattutto in rapporto alla specie vegetale e alla sicurezza dei cittadini e dei beni; la potatura di rinnovo va cioè eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione. L'intensità del rinnovo può variare a seconda della specie, dello stato vegetativo del soggetto e delle condizioni ambientali, ma in genere non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, ovvero operando la resezione a livello del fusto principale o di branche e rami d'ordine superiore in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, nè creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura. Taglio di potatura di rinnovo:	cad	959,71
18644	1U.06.580.0190	a - su strada, su piante fino a 10 m duecentoquarantadue/35	cad	242,35
18645	1U.06.580.0190	b - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante fino a 10 m trecentoventitre/10	cad	323,10
18646	1U.06.580.0190	c - su strada, su piante da 11 ÷ 20 m trecentocinquantadue/96	cad	352,96
18647	1U.06.580.0190	d - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 11 ÷ 20 m quattrocentosessantasette/24	cad	467,24
18648	1U.06.580.0190	e - su strada, su piante da 21 ÷ 30 m quattrocentocinquantasei/19	cad	456,19
18649	1U.06.580.0190	f - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 21 ÷ 30 m seicentosette/89	cad	607,89
18650	1U.06.580.0190	g - su strada, su piante oltre i 30 m cinquecentosessantatre/90	cad	563,90
18651	1U.06.580.0190	h - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante oltre i 30 m settecentoquarantasei/86	cad	746,86
	1U.06.580.0210	Interventi di potatura di eliminazione del secco in vie alberate su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp; questo intervento mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. L'intervento deve essere eseguito in modo rigoroso e completo, evitando di danneggiare accidentalmente le parti verdi. In nessun caso devono essere lasciati monconi. Nel caso specifico delle conifere che sovente hanno abbondante vegetazione secca all'interno della chioma e non sono dotate di capacità di ricaccio delle latifoglie, l'intervento deve essere condotto con ulteriore particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura. Taglio di potatura di eliminazione del secco:		
18652	1U.06.580.0210	a - su strada, su piante fino a 10 m ottantasei/38	cad	86,38
18653	1U.06.580.0210	b - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante fino a 10 m centosedici/71	cad	116,71
18654	1U.06.580.0210	c - su strada, su piante da 11 ÷ 20 m centonovantanove/73	cad	199,73
18655	1U.06.580.0210	d - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 11 ÷ 20 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18656	1U.06.580.0210	e duecentosessantotto/93 - su strada, su piante da 21 ÷ 30 m	cad	268,93
18657	1U.06.580.0210	f trecentotot/18 - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante da 21 ÷ 30 m	cad	303,18
18658	1U.06.580.0210	g trecentonovantanove/43 - su strada, su piante oltre i 30 m	cad	399,43
18659	1U.06.580.0210	h quattrocentodiciannove/25 - su strada con presenza di linee filotranviarie su piante oltre i 30 m	cad	419,25
18660	1U.06.580.0230	cinquecentosessantatre/90 Potatura annuale delle robinie piramidali; consiste nella parziale svettatura della pianta e speronatura della vegetazione, compresa la raccolta, il trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	cad	563,90
18661	1U.06.590	ventidue/18 ABBATTIMENTO PIANTE	cad	22,18
18661	1U.06.590.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE: L'eliminazione delle piante con patologie particolari e di quelle adiacenti dovrà avvenire secondo modalità atte a ridurre i rischi di contagio alle altre piante presenti. In particolare si devono rispettare le seguenti condizioni:- effettuare gli abbattimenti in assenza di pioggia e vento, e nei periodi più asciutti dell'anno;- gli abbattimenti vanno eseguiti a partire dalle piante adiacenti e procedendo verso quelle infette;- ricoprire il terreno circostante le piante da abbattere con robusti teli di plastica, allo scopo di raccogliere la segatura ed il materiale di risulta, è consentito, in sostituzione, l'utilizzo di un aspiratore in caso di superfici asfaltate o cementate. Inoltre, sempre ai fini di ridurre al massimo il rischio di dispersione della segatura, è opportuno che la stessa venga bagnata, con disinfettanti o con sostanze attive autorizzate;- evitare comunque la dispersione di segatura, effettuando il minor numero possibile di tagli, in particolar modo nelle parti infette delle piante;- ove possibile, utilizzare motoseghe attrezzate per il recupero di segatura;- dopo il taglio delle piante infette e di quelle adiacenti procedere all'estirpazione delle ceppaie e delle radici fin dove possibile e alla successiva disinfezione delle buche. Qualora l'estirpazione delle ceppaie sia impossibile, il ceppo e le radici vanno devitalizzati e tagliati almeno 20 cm sotto il livello del suolo procedendo poi alla disinfezione delle buche. Se anche tale operazione sia oggettivamente impraticabile il ceppo e le radici affioranti vanno tagliate al livello del suolo devitalizzandoli su indicazione del Servizio Fitosanitario Regionale;- al termine delle operazioni, tutta la zona interessata dagli abbattimenti e gli attrezzi usati per l'esecuzione dei tagli devono essere disinfettati con idonea soluzione.		
18662	1U.06.590.0010	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:		
18662	1U.06.590.0010	a - sino a 6 m sessantasei/81	cad	66,81
18663	1U.06.590.0010	b - da 6 ÷ 10 m centotrentatre/66	cad	133,66
18664	1U.06.590.0010	c - da 10 ÷ 20 m duecento/48	cad	200,48
18665	1U.06.590.0010	d - da 20 ÷ 30 m trecentotrentaquattro/11	cad	334,11
18666	1U.06.590.0010	e - oltre i 30 m quattrocento/94	cad	400,94
18667	1U.06.590.0030	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:		
18667	1U.06.590.0030	a - sino a 6 m ottantasei/08	cad	86,08
18668	1U.06.590.0030	b - da 6 ÷ 10 m centosettantadue/17	cad	172,17
18669	1U.06.590.0030	c - da 10 ÷ 20 m duecentocinquantotto/25	cad	258,25
18670	1U.06.590.0030	d - da 20 ÷ 30 m quattrocentotrenta/39	cad	430,39

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18671	1U.06.590.0030	e - oltre i 30 m cinquecentosedici/48	cad	516,48
	1U.06.590.0050	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada con presenza di linee filotranviarie. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:		
18672	1U.06.590.0050	a - sino a 6 m centosette/54	cad	107,54
18673	1U.06.590.0050	b - da 6 ÷ 10 m duecentoquindici/05	cad	215,05
18674	1U.06.590.0050	c - da 10 ÷ 20 m trecentoventidue/60	cad	322,60
18675	1U.06.590.0050	d - da 20 ÷ 30 m cinquecentotrentasette/65	cad	537,65
18676	1U.06.590.0050	e - oltre i 30 m seicentoquarantacinque/16	cad	645,16
	1U.06.590.0070	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti con patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp., inclusa disinfezione particolare, uso di teli protettivi e cautela nelle operazioni previste secondo le leggi vigenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, la rimozione dell'apparato radicale, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa, il successivo riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi, la disinfezione dei residui legnosi, la risemina del terreno circostante la pianta rimossa. Per altezza delle piante:		
18677	1U.06.590.0070	a - sino a 6 m centocinquantotto/69	cad	158,69
18678	1U.06.590.0070	b - da 6 ÷ 10 m duecentoquaranta/44	cad	240,44
18679	1U.06.590.0070	c - da 10 ÷ 20 m trecentoventidue/45	cad	322,45
18680	1U.06.590.0070	d - da 20 ÷ 30 m cinquecentodiciotto/84	cad	518,84
18681	1U.06.590.0070	e - oltre i 30 m seicentotre/83	cad	603,83
	1U.06.590.0090	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada con patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp., inclusa disinfezione particolare, uso di teli protettivi e cautela nelle operazioni previste secondo le leggi vigenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, la rimozione dell'apparato radicale, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa, il successivo riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi, la disinfezione dei residui legnosi, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno (da valutare a parte). Per altezza delle piante:		
18682	1U.06.590.0090	a - sino a 6 m centottantasei/82	cad	186,82
18683	1U.06.590.0090	b - da 6 ÷ 10 m duecentonovantasei/70	cad	296,70
18684	1U.06.590.0090	c - da 10 ÷ 20 m quattrocentosei/86	cad	406,86
18685	1U.06.590.0090	d - da 20 ÷ 30 m seicentocinquantanove/51	cad	659,51
18686	1U.06.590.0090	e - oltre i 30 m settecentosettantadue/67	cad	772,67
	1U.06.590.0110	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada con presenza di linee filotranviarie con patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp., inclusa disinfezione particolare, uso di teli protettivi e cautela nelle operazioni previste secondo le leggi vigenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, la rimozione dell'apparato radicale, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa, il successivo riempimento con terra di coltivo del		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.590.0110	vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi, la disinfezione dei residui legnosi, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno (da valutare a parte). Per altezza delle piante:		
18687	1U.06.590.0110 a	- sino a 6 m duecentoquattordici/95	cad	214,95
18688	1U.06.590.0110 b	- da 6 ÷ 10 m trecentocinquante/00	cad	353,00
18689	1U.06.590.0110 c	- da 10 ÷ 20 m quattrocentonovantuno/26	cad	491,26
18690	1U.06.590.0110 d	- da 20 ÷ 30 m ottocento/21	cad	800,21
18691	1U.06.590.0110 e	- oltre i 30 m novecentoquarantuno/49	cad	941,49
	1U.06.590.0130	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
18692	1U.06.590.0130 a	- Ø collettto fino a 50 cm settantasei/04	cad	76,04
18693	1U.06.590.0130 b	- Ø collettto oltre 50 cm centododici/08	cad	112,08
	1U.06.600	MANUTENZIONE ARREDI		
18694	1U.06.600.0010	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche. cinquanta/59	cad	50,59
18695	1U.06.600.0020	Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, esclusa demolizione del plinto, incluso il carico e il trasporto alle discariche. dodici/98	cad	12,98
	1U.06.600.0030	Sostituzione di doghe per panchine in legno tipo Milano, inclusa la rimozione, trasporto alle discariche del materiale di risulta e fornitura nuova doghe:		
18696	1U.06.600.0030 a	- listelli in pino nordico colore RAL 6005 diciassette/68	cad	17,68
18697	1U.06.600.0030 b	- listelli in rovere trattato con fondo trasparente per esterni ventuno/57	cad	21,57
18698	1U.06.600.0030 c	- listoni da 12,5 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005 trentadue/57	cad	32,57
18699	1U.06.600.0030 d	- listoni da 14,5/15 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005 trentasei/42	cad	36,42
18700	1U.06.600.0030 e	- listoni da 12,5 x 4,5 cm in rovere trattato con fondo trasparente per esterni quarantatre/88	cad	43,88
18701	1U.06.600.0030 f	- listoni da 14,5/15 x 4,5 cm in rovere trattato con fondo trasparente per esterni quarantanove/67	cad	49,67
18702	1U.06.600.0050	Confezioni di n° 1040 palette in cartone ecologico corredate di sacchetti in polietilene scuro biodegradabile; in opera. duecentosettantacinque/00	cad	275,00
	1U.06.700	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE		
18703	1U.06.700.0100	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE BATTERIA E CONTROLLO REMOTO		
	1U.06.700.0110	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoidi Bistabili", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.700.0110	cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale:		
18704	1U.06.700.0110	a - 1 stazione centonovanta/82	cad	190,82
18705	1U.06.700.0110	b - 2 stazioni duecentocinquantaquattro/86	cad	254,86
18706	1U.06.700.0110	c - 4 stazioni duecentonovantanove/20	cad	299,20
18707	1U.06.700.0110	d - 6 stazioni trecentosettantasette/70	cad	377,70
18708	1U.06.700.0120	Fornitura e posa di solenoide bi-stabile idoneo per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antisporco incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 60 cm di lunghezza e 0,75 mm2. Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica dal solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. trentaquattro/58	cad	34,58
18709	1U.06.700.0130	Fornitura e posa in opera di n° 1 KIT di collegamento telefonico tramite GPRS, GSM - MODULE. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di comunicazione telefonica e di impostazione dei dati del sito con la centralina di gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale. milleduecento/40	cad	1.200,40
	1U.06.700.0140	Fornitura e posa in opera di interfaccia dotata di microprocessore, collegabile all'unità centrale tramite la rete di telefonia fissa, rete GSM abilitata trasmissione dati oppure cavo seriale. L'interfaccia deve essere in grado di ricevere, memorizzare e trasmettere i dati ricevuti dai programmatori satelliti e dall'unità centrale ma anche di reagire autonomamente al verificarsi di avvenimenti codificati. Dotazione: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - circuito di alimentazione elettrica - connessioni per il collegamento ai programmatori satelliti e ad eventuali sensori tramite cavo bipolare. Caratteristiche tecniche: - Armadio a muro per l'installazione anche all'esterno, realizzato in acciaio trattato antiruggine e anticorrosione - Scheda elettronica con microprocessore in grado di memorizzare e processare i dati ricevuti - Fino a 28 porte configurabili sia per il comando dei satelliti che per il monitoraggio dei decodificatori. Interruttore di protezione del canale di comunicazione con i satelliti. - LED indicante lo stato di funzionamento della scheda - LED indicante lo stato di funzionamento dei canali della scheda - Tasto per il reset delle funzioni della scheda e dei componenti ad essa connessi - Corrispondenza alla normativa CE. Caratteristiche funzionali: - Ricezione e memorizzazione dei dati ricevuti dalla centrale - Ricezione ed archiviazione dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dalle periferiche alla centrale - Invio dei dati ricevuti dalla centrale alle periferiche - Elaborazione dei dati ricevuti dalla centrale e dalle periferiche. - Coordinamento tra le impostazioni dei parametri ricevuti dalla centrale e i rilievi eseguiti dalle periferiche - Reazione autonoma in base alle impostazioni date dalla centrale ad avvenimenti rilevati dalle periferiche. Trasmissione del resoconto avvenimenti alla centrale. Possibilità di comandare componenti diversi non destinati all'irrigazione - Canale di comunicazione alla centrale predisposto per collegamenti via cavo, via linea telefonica, via rete GSM, via radio, via ponte radio. Resa in opera completa dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento, con esclusione della fornitura e posa in opera della linea di alimentazione a 220V e della messa a terra, il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. L'interfaccia dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle centraline satelliti e di comunicazione con il sistema di gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18710	1U.06.700.0140	a - a 6 canali settemilacentoquarantasette/44	cad	7.147,44
18711	1U.06.700.0140	b - a 28 canali diciassettemilacentottantacinque/52	cad	17.185,52
18712	1U.06.700.0150	Fornitura e posa in opera di decodificatore PULSE DECODER in grado di rilevare e comunicare ad una		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18713	1U.06.700.0150	interfaccia lo stato di un contatto secco non in tensione. Caratteristiche tecniche: - Realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV - cavi identificati con colori diversi per un facile cablaggio - Codice di indirizzo programmabile; Caratteristiche funzionali: - Lettura e trasmissione all' interfaccia dello stato dei contatti secchi, non in tensione, oppure conteggio e trasmissione del numero di contatti secchi determinati da apparecchiature di misura quali flussometri o altro. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il decodificatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione al contatore volumetrico e all'interfaccia per la gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale. milletrecentoquarantasette/06	cad	1.347,06
	1U.06.700.0160	Fornitura e posa in opera di decodificatore SENSOR DECODER in grado di rilevare e comunicare ad una interfaccia lo stato di un contatto secco non in tensione. Caratteristiche tecniche: - Realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV - cavi identificati con colori diversi per un facile cablaggio - Codice di indirizzo programmabile; Caratteristiche funzionali: - Lettura e trasmissione all' interfaccia dello stato dei contatti "secchi", non in tensione, oppure conteggio e trasmissione del numero di contatti secchi determinati da apparecchiature di misura quali flussometri o altro. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il decodificatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione al contatore volumetrico e all'interfaccia per la gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale. milletrecentoquarantasette/06		
18714	1U.06.700.0170	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno. Partenze manuali per stazione o per programma - Memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica - Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi - Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua, registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori. Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi - Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE. Il programmatore sarà reso in opera completo dei collegamenti elettrici e di quanto altro necessario per il suo funzionamento, escluse la messa a terra e la fornitura e posa in opera della linea di alimentazione a 220V, il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti in ottemperanza alle specifiche di montaggio. Il programmatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e all'interfaccia di comunicazione del sistema di gestione in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	1.347,06
18715	1U.06.700.0200	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE STANDARD		
	1U.06.700.0210	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico satellite collegabile ad un' interfaccia di comunicazione per la connessione all'unità centrale oppure funzionante autonomamente in caso di sconnessione. Caratteristiche: - Modelli per il comando di 24 e 40 stazioni - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300% - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente - possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data. Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno - Partenze manuali per stazione o per programma - memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica. Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi. Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori - Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi. Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE. Il programmatore sarà reso in opera completo dei collegamenti elettrici e di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.700.0210	quanto altro necessario per il suo funzionamento compresa la messa a terra, con la sola esclusione della fornitura e posa in opera della linea di alimentazione a 220V, il tutto a perfetta regola d'arte. Il programmatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verdei. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18716	1U.06.700.0210 a	- 24 stazioni tremilacentosettantasette/19	cad	3.177,19
18717	1U.06.700.0210 b	- 40 stazioni cinquemilatrecentonovantadue/63	cad	5.392,63
	1U.06.700.0220	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico indipendente dotato di interfaccia di comunicazione con l'unità centrale tramite linea telefonica fissa ma funzionante anche autonomamente in caso di sconnessione. Il programmatore, debitamente collegato ad una valvola volumetrica, dovrà essere dotato di programma autonomo per l'individuazione di anomalie nella distribuzione irrigua e per la conseguente modifica dei programmi senza che vi sia collegamento con l'unità centrale. Il programmatore sarà composto di: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - due ingressi per il collegamento di valvole volumetriche - alimentazione elettrica - Caratteristiche : - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300%; - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente. Possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data - Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause Completa di controflangia e raccordi di collegamento. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica, elettriche e di connessione con il sistema di gestione in remoto per la lettura delle portate sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18718	1U.06.700.0220 a	- 24 stazioni quattromilaquattrocentodiciotto/73	cad	4.418,73
18719	1U.06.700.0220 b	- 40 stazioni seimilasessantuno/18	cad	6.061,18
18720	1U.06.700.0230	Fornitura e posa in opera di programmatore da 4 a 12 settori; modello base 4 stazioni espandibile di 2 settori in due settori sino a 12. Tre programmi di irrigazione completamente indipendenti: ogni stazione può essere assegnata a qualsiasi programma tempi d'intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto, frequenza irrigua fino a 4 partenze al giorno per ogni programma su base settimanale o ad intervalli, calendario di 365 giorni con ciclo irriguo giorni pari o dispari, regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10% - sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi di acqua, Selezionabile un ritardo di 15 secondi all'attivazione delle stazioni per favorire la chiusura delle valvole - Circuito di comando pompa/valvola generale - Porta per collegare direttamente un sensore pioggia - Alimentazione elettrica 117 o 220 V c.a., 50/60Hz. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e di impostazione del programmatore stesso sino all'effettuazione del collaudo finale.		
	1U.06.700.0240	Fornitura e posa in opera in derivazione dalle elettrovalvole di segnale in onda quadra di tipo stagno e precodificato in fase di assemblaggio. Inserito nello stesso pozzetto delle elettrovalvole e cablato a monocavo bipolare per mezzo di connettori preisolati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e all'interfaccia di gestione del sistema in remoto sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18721	1U.06.700.0240 a	- 1 uscita per 2 solenoidi centoquarantasei/30	cad	146,30
18722	1U.06.700.0240 b	- 2 uscite per 4 solenoidi duecentoventuno/13	cad	221,13
18723	1U.06.700.0240 c	- 4 uscite per 4 solenoidi duecentosessantuno/88	cad	261,88
18724	1U.06.700.0250	Fornitura e posa in opera di Interfaccia per sistemi monocavo in grado di interfacciare qualsiasi programmatore standard a 24V con un sistema monacavo a decodificatori. L'interfaccia avrà le seguenti caratteristiche: compatibilità con elettrovalvole 24 VAC; compatibilità con decodificatori tipo FD-102, 202, 401e 601; compatibilità con sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Massima garanzia con trasmissione di segnale ad onda quadra; massimo numero ingressi: 48		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18725	1U.06.700.0250	più Master Valve; capacità massima 50 decodificatori; numero massimo di solenoidi attivabili contemporaneamente: 8; trasformatore di sicurezza interno; cavo di collegamento: biconduttore 2x2,5 mm ² con doppio isolamento e rivestimento; L'interfaccia dovrà essere resa in opera collegata ai decoder ed eventualmente al sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde se previsto. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche alle elettrovalvole e di connessione al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. milleseicentostettantuno/86	cad	1.671,86
	1U.06.700.0300	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE E DI CONTROLLO A PANNELLI SOLARI		
	1U.06.700.0310	Fornitura e posa in opera di un programmatore a pannelli solari avente le seguenti caratteristiche: -gestione di 6 o 8 settori o in alternativa, al posto dell'ottava stazione ,una master valve o un comando pompa. -gestione di 10, 12 settori più una valvola principale o un comando pompa. -non richiede alimentazione di rete o batterie. -software multilingue in inglese ,spagnolo e italiano. -la memoria non volatile mantiene a tempo indefinito la programmazione anche senza batterie. -l'energia necessaria per il funzionamento del sistema è generata da un modulo fotovoltaico interno con un sistema microelettrico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale. -funziona giorno e notte in qualsiasi condizione atmosferica. non occorre la luce solare diretta. -calendario di 365 giorni con anno bisestile. -i sensori pioggia ,umidità e gelo possono essere assegnati a una singola valvola o all'intero sistema mediante un connettore. -possibilità di irrigazione manuale ,assegnabile ad una stazione o programma. -quattro programmi con tre partenze giornaliere. -durata dell'irrigazione da 1 minuto a 5 ore e 59 minuti. -ciclo personalizzabile con calendario di 7 giorni o intervalli di 1-39 giorni o con opzioni ogni giorno o "giorni pari/dispari". -regolazione individuale mensile del water budget. -sospensione per pioggia programmabile per un massimo di 99 giorni con riavvio automatico. -funzione "stato del sistema" informa l'utente sulle condizioni dell'unità di controllo. -storico sulla durata dell'irrigazione manuale e programmata per ogni mese dell'anno per ogni settore. -opzione "mese escluso" che consente il disinserimento dell'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -ingresso unità di controllo: 0-100000 lux e più. Il funzionamento necessita di 10000 lux. -uscita unità di controllo:a impulsi di 5 volt. -ingresso telecomando :12 volt con batterie Ni-MH da 3,6 volt. -contenitore antivandalismo, impermeabile, costruito in un materiale resistente a caldo, freddo aridità e umidità estremi. -protezione con lente in grado di proteggere il modulo fotovoltaico da umidità ,polvere ,agenti chimici e urti. -temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C. -password di sicurezza per impedire la programmazione non autorizzata. Fornitura completa di chiave di programmazione, reso in opera montato su colonnetta da esterno fissata su base di calcestruzzo e protetto da apposito contenitore in acciaio con serratura di sicurezza, compresi nel prezzo della fornitura in opera. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione del programmatore alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18726	1U.06.700.0310	a - 6 stazioni duemilacentosessantuno/38	cad	2.161,38
18727	1U.06.700.0310	b - 8 stazioni duemilaquattrocentodieci/52	cad	2.402,52
18728	1U.06.700.0310	c - 10 stazioni duemilaseicentonovantasette/64	cad	2.697,64
18729	1U.06.700.0310	d - 12 stazioni duemilaottocentocinquantequattro/62	cad	2.853,62
18730	1U.06.700.0320	Fornitura e posa in opera di Unità di Controllo a pannelli solari per il comando di n.2 elettrovalvole avente le seguenti caratteristiche tecniche: -gestione di 2 settori di irrigazione -azionamento di uno o due solenoidi; -alimentazione garantita da un modulo fotovoltaico interno e da un sistema microelettronico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale. -Prodotto ecologico: certificazione dell' assenza di piombo; usa la luce come sorgente di energia. -involucro completamente stagno. -tre configurazioni di montaggio: direttamente sulla valvola, sul pozzetto o su una colonnina. -cavo per collegamento di sensori. -ingresso unità di controllo : 0-100000 lux e più. Il funzionamento normale ne richiede circa 3000 lux. -uscita unità di controllo: a impulsi di 9 volt. Specifiche funzionali: -sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile - doppio programma A, B - funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma - possibilità di distanziare le elettrovalvole dall' Unità di Controllo pertinente fino ad un massimo di 45 m con cavo 1,5 mm ² , 60 m con un cavo di 2,5 mm ² di sezione. Reso in opera su pozzetto rettangolare con apposito supporto di fissaggio o su supporto a palo con relativi adattatori. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione del programmatore alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale. duecentosessantaquattro/83	cad	264,83
18731	1U.06.700.0330	Fornitura e programmazione di un sistema di telecomando portatile per irrigazione senza fili per la programmazione delle Unità di Controllo a pannelli solari Caratteristiche tecniche: - funzioni principali: verifica dello stato del sistema, storico delle partenze e durata, regolazione della durata dell'irrigazione, disattivazione da pioggia e passaggio all'irrigazione manuale. -possibilità di caricare e modificare i programmi di più unità di controllo -fino a 99, ossia 198 valvole. -radio ricetrasmittente		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18732	1U.06.700.0330	con portata di 100 metri in linea d'aria. -ricetrasmittente in radiofrequenza nella banda ISM a 868 Mhz. Certificazione CE e FCC. -se i programmi vengono modificati, l'utente può verificare le modifiche e individuare il programmatore usato per apportarle. -possibilità di effettuare partenze manuali. -un identificatore (ID cliente) assegnabile al telecomando e alle unità di controllo ne impedisce l'uso non autorizzato. -una funzione diagnostica segnala la presenza di una valvola in corto o aperta pur continuando a far funzionare la seconda valvola. -segnalazione all'utente in caso di alimentazione insufficiente. -un'interfaccia dedicata consente l'uso di un sensore per l'ottimizzazione dell'efficienza idrica. -una memoria non volatile mantiene l'integrità del programma. -doppio programma con quattro partenze al giorno. -tempi di funzionamento :da 1minuto a un massimo di 5 ore e 59 minuti con incrementi di 1 minuto. -regolazione mensile individuale del water budget. -opzione "mese escluso" consente di disattivare l'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -opzione "disattivazione da evento" che permette di disattivare l'impianto tre giorni a scelta all'anno. -comando "stop globale" che chiude tutte le valvole entro la portata del segnale radio. Ingresso telecomando :12V.c.c. Batteria telecomando :3,6 V Ni-MH ricaricabile. Fornitura comprensiva di trasformatore per la ricarica delle batterie del telecomando. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di connessione al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.		
		duecentosettantasei/82	cad	276,82
18732	1U.06.700.0340	Fornitura e posa in opera di solenoide bi-stabile microalimentato per programmatori a pannelli solari, per sistema di controllo idoneo per il montaggio su tutte le elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Solenoide bi-stabile per programmatori da 6-8-10-12 stazioni. Caratteristiche tecniche: - involucro sigillato in plastica stampata a due strati, per assicurare impermeabilità totale. - alta affidabilità di funzionamento data dall'incapsulamento del pistoncino -apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro -adattabile ad una vasta gamma di valvole grazie ai particolari adattatori -pressione di esercizio fino a 10bar -solenoide a bassissima richiesta di potenza che garantisce il corretto funzionamento del sistema anche a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione pari a 2,5 mm² dotato di opportuno adattatore di diverse marche. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica del solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.		
		centodiciotto/44	cad	118,44
18733	1U.06.700.0350	Fornitura e posa in opera di interfaccia per comandare l'accensione e lo spegnimento di una pompa tramite programmatori ad energia solare. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione dell'interfaccia al programmatore e alla pompa sino all'effettuazione del collaudo finale.		
		duecentoquarantotto/42	cad	248,42
18734	1U.06.700.0360	Fornitura e posa in opera di solenoide bistabile 9V a bassissimo consumo, per programmatori a pannelli solari a 2 stazioni, in grado di ricevere alimentazione e comando fino ad una distanza di 45 metri con cavo di sezione 1,5 m², dotato di opportuno adattatore per valvole di diverse marche presenti sul mercato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica dal solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.		
		quaranta/06	cad	40,06
18735	1U.06.700.0400	ELETTROVALVOLE		
	1U.06.700.0410	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale		
18736	1U.06.700.0410	a - ø 1"		
		quattrocentosettantasei/34	cad	476,34
18737	1U.06.700.0410	b - ø 1½"		
		seicentotrentatre/71	cad	633,71
18738	1U.06.700.0410	c - ø 2"		
		settecentottantatre/96	cad	783,96
18739	1U.06.700.0410	d - ø 3"		
		millecentosessantuno/60	cad	1.161,60
	1U.06.700.0420	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in BUNA-N chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16 . Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Comprensiva di filtro in acciaio con attacchi in linea F cestello a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.700.0420	rubinetto per spurgo, attacchi per manometri portata max 15 mc/ora Pn 10. Fornitura e posa di 1 riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2- 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18740	1U.06.700.0420 a	- Ø 1" novecentosessantuno/65	cad	961,65
18741	1U.06.700.0420 b	- Ø 1½" millecentoventuno/60	cad	1.121,60
18742	1U.06.700.0420 c	- Ø 2" milleseicentosestantanove/95	cad	1.679,95
18743	1U.06.700.0420 d	- Ø 3" duemilasettecentosettantadue/85	cad	2.772,85
	1U.06.700.0430	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18744	1U.06.700.0430 a	- Ø 1" centotrentanove/46	cad	139,46
18745	1U.06.700.0430 b	- Ø 1½" duecentundici/64	cad	211,64
18746	1U.06.700.0430 c	- Ø 2" duecentonovantasei/34	cad	296,34
18747	1U.06.700.0430 d	- Ø 3" cinquecentotrentadue/48	cad	532,48
	1U.06.700.0440	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18748	1U.06.700.0440 a	- Ø 1" duecentotrenta/71	cad	230,71
18749	1U.06.700.0440 b	- Ø 1½" trecentoquarantotto/22	cad	348,22
18750	1U.06.700.0440 c	- Ø 2" quattrocentosettantacinque/63	cad	475,63
18751	1U.06.700.0440 d	- Ø 3" settecentosettantuno/40	cad	771,40
18752	1U.06.700.0500	IRRIGATORI E SISTEMI DI IRRIGAZIONE		
	1U.06.700.0510	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18753	1U.06.700.0510	sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antirussellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - Comprensivo di: scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm): la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. ottantanove/60	cad	89,60
18754	1U.06.700.0510	- senza scavo e tubazione trentaquattro/21	cad	34,21
18755	1U.06.700.0515	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo rotante con gittata da 2,5 a 7 m, con altezza di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antirussellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione; dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - comprensivo di: scavo e reinterro cm. 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2 atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. centocinque/44	cad	105,44
18756	1U.06.700.0515	- compreso scavo e reinterro cm. 40x50x40 per il solo irrigatore, esclusa tubazione e relativo scavo quarantasette/95	cad	47,95
18757	1U.06.700.0520	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalo; vite rompigitto regolabile dall'alto; boccali intercambiabili; Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale - con gittata da 5,1 a 12 m e comprensivo di scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.700.0520	terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm). Le tubazioni PN 10, PN 20 fornite e posate in opera saranno in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.		
18758	1U.06.700.0520	b centosettantotto/53 - con gittata da 5,1 a 12 m, comprensivo di scavo e reinterro cm. 40x50x40 per il solo irrigatore, esclusa tubazione e relativo scavo	cad	178,53
18759	1U.06.700.0520	c quarantacinque/99 - con gittata da 12,1 a 18 m e comprensivo di scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm). Le tubazioni PN 12,5, PN 10 fornite e posate in opera saranno in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	45,99
18760	1U.06.700.0520	d trecentoquaranta/42 - con gittata da 12,1 a 18 m, comprensivo di scavo e reinterro cm. 40x50x40 per il solo irrigatore, esclusa tubazione e relativo scavo	cad	340,42
18761	1U.06.700.0520	e settantanove/72 - con gittata da 18,1 a 24 m comprensivo di scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm). Le tubazioni PN 10 fornite e posate in opera saranno in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	79,72
18762	1U.06.700.0520	f cinquecentonovantatre/65 - con gittata da 18,1 a 24 m, comprensivo di scavo e reinterro cm. 40x50x40 per il solo irrigatore, esclusa tubazione e relativo scavo	cad	593,65
18763	1U.06.700.0520	g centotrentuno/79 - con gittata da 24,1 a 30 m comprensivo di scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm). Le tubazioni PN 10 fornite e posate in opera saranno in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	131,79
18764	1U.06.700.0520	h seicentonovantotto/64 - con gittata da 24,1 a 30 m, comprensivo di scavo e reinterro cm. 40x50x40 per il solo irrigatore, esclusa tubazione e relativo scavo	cad	698,64
	1U.06.700.0530	duecentosessantanove/85 Fornitura e posa di irrigatore sotterraneo per filari alberati: altezza 91,4, diametro 10,2, tubo preinstallato flessibile lungo 45 cm per il raccordo alla rete di distribuzione. Rete con 5 fori di 5 mm² x cm², chiusura con griglia ø 10,2 in materiale espanso, resistente agli UV. Range di compensazione della pressione tra 1,5 e 5,5 bar. Boccaglio preinstallato ad allagamento autocompensante, portata 1 lit/min. Griglia – dispositivo antivandalo. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	269,85

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
18765	1U.06.700.0530	a	- Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. nei diametri 90 e 32; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. centottantanove/19	cad	189,19
18766	1U.06.700.0530	b	- senza scavo e tubazione cinquantuno/14	cad	51,14
	1U.06.700.0550		Fornitura e posa di sistema di irrigazione per aree cespugliate formato da ugello micro-spray con testina a getti separati 15° a cerchio completo, n° 2 prolunghe da 15-20 cm per irrigatori statici, adattatore in plastica antiurto per applicazioni fuori terra di testine per irrigatori statici, attacco inferiore 1/2" F completo di presa a staffa per il collegamento alla tubazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18767	1U.06.700.0550	a	- comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'irrigatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei diametri adeguati; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. settantatre/06	cad	73,06
18768	1U.06.700.0550	b	- senza scavo e tubazione diciotto/25	cad	18,25
	1U.06.700.0560		Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18769	1U.06.700.0560	a	- Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. centotrentotto/97	cad	138,97
18770	1U.06.700.0560	b	- senza scavo e tubazione quattordici/18	cad	14,18
	1U.06.700.0570		Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18771	1U.06.700.0570	a	- Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18772	1U.06.700.0570	raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. novantadue/24	cad	92,24
	1U.06.700.0570 b	- senza scavo e tubazione dodici/29	cad	12,29
18773	1U.06.700.0590	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.		
	1U.06.700.0590 a	- n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. dodici/82	m²	12,82
18774	1U.06.700.0590 b	- n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m², senza scavo e tubazione sette/35	m²	7,35
18775	1U.06.700.0590 c	- n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. quindici/71	m²	15,71
18776	1U.06.700.0590 d	- n. 9 arbusti/m²; 3 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. venti/97	m²	20,97
18777	1U.06.700.0600	ACCESSORI VARI PER L'IRRIGAZIONE		
18778	1U.06.700.0610	Fornitura e posa filtro a cartuccia a 'Y', installato sulla testa della tubazione, in opera, avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM. Completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.		
	1U.06.700.0610 a	- Ø 1½" cinquantaquattro/67	cad	54,67
18779	1U.06.700.0610 b	- Ø 2" novantaquattro/19	cad	94,19

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
18780	1U.06.700.0610	c	- Ø 3" centoquarantasei/87	cad	146,87
	1U.06.700.0615		Fornitura e posa in opera di filtro in acciaio con attacchi in linea paridiametro F cestellato a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri, completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18781	1U.06.700.0615	a	- Ø 1½" quattrocentoquarantotto/31	cad	448,31
18782	1U.06.700.0615	b	- Ø 2" cinquecentottantasette/71	cad	587,71
18783	1U.06.700.0615	c	- Ø 3" settecentosettantasei/57	cad	776,57
	1U.06.700.0620		Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2 - 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.		
18784	1U.06.700.0620	a	- Ø 2" trecentosettantasette/78	cad	377,78
18785	1U.06.700.0620	b	- Ø 3" novecentoquarantasette/13	cad	947,13
	1U.06.700.0630		Fornitura e posa valvola volumetrica flangiata in opera aventi le seguenti caratteristiche: trasmettitore ad impulsi elettrico a 24V 100 mA con segnale ogni 10 litri; corpo in ghisa plastificata; orologeria di tipo 'asciutto' e gruppo di misura estraibile; attacco flangiato. Verifica del funzionamento degli impianti automatici telegestiti sistema Maxicom 2. All'avviamento dell'impianto verifica e controllo delle connessioni, elettriche telefoniche e delle trasmissioni dati tra l'unità centrale e le unità periferiche. Controllo ed eventuale riprogrammazione dei parametri impostati. Pezzi di ricambio esclusi. Per dimensione di superfici a verde:		
18786	1U.06.700.0630	a	- DN 50 trecentonovantanove/17	cad	399,17
18787	1U.06.700.0630	b	- DN 65 quattrocentotrentatre/73	cad	433,73
18788	1U.06.700.0630	c	- DN 80 quattrocentottantotto/95	cad	488,95
18789	1U.06.700.0635		Fornitura e posa di valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", in opera; inserita sulla tubazione di ogni singolo settore tramite presa a staffa, (compresa), riduttori M-F 3/4 -1/2. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. diciotto/46	cad	18,46
18790	1U.06.700.0640		Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile; Completo di presa a staffa e prolunga per il collegamento alla tubazione. cinquantasei/85	cad	56,85
18791	1U.06.700.0645		Fornitura e posa di chiave di sicurezza ad attacco rapido con curva in bronzo per idrante automatico da 1" centoventuno/59	cad	121,59
	1U.06.700.0650		Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, compreso scavo e reinterro:		
18792	1U.06.700.0650	a	- dimensioni utili Ø 200 mm ventidue/92	cad	22,92
18793	1U.06.700.0650	b	- dimensioni utili Ø 300 mm trentaquattro/44	cad	34,44
	1U.06.700.0655		Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro:		
18794	1U.06.700.0655	a	-dimensioni utili 500x400 mm sessanta/63	cad	60,63
18795	1U.06.700.0655	b	-dimensioni utili 500x600 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18796	1U.06.700.0660	novanta/54 Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento.	cad	90,54
18797	1U.06.700.0700 1U.06.700.0710	trecentosessanta/94 APERTURA E CHIUSURA IMPIANTO Apertura dell'impianto di irrigazione: - chiusura dei rubinetti di scarico dei collettori; - apertura dell'idrante di alimentazione generale; - attivazione dell'elettropompa di prelievo dell'acqua; - apertura delle saracinesche e delle elettrovalvole dei gruppi di comando. Controllo generale dello stato dei vari componenti. Compresi: - pulizia dell'elettrovalvole; - verifica dell'arrivo di elettricità al solenoide e pulizia dello stesso; - pulizia filtro; - verifica della tenuta idraulica dei gruppi di comando; - controllo del corretto afflusso di acqua dai collettori all'elettrovalvole ed eventuale sostituzione delle parti danneggiate. Verifica funzionamento del programmatore ed efficienza fusibile. Pulizia, ingrassaggio e cambio olio delle pompe, controllo del loro perfetto funzionamento, prova del funzionamento delle saracinesche principali di intercettazione; sfiato aria dalle tubazioni dell'acqua. Pulizia dei contatti ossidati. Attivazione del programmatore con effettuazione di un ciclo irriguo di prova per ciascun settore. Controllo efficienza funzionamento degli irrigatori, pulizia ugelli, pulizia filtro irrigatore, regolazione della lunghezza di gittata e dell'angolo di lavoro eventuale sostituzione dell'apparecchio. Controllo del funzionamento dei gocciolatori ed delle ali gocciolanti, eventuale sostituzione in caso di intasamento. acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate, altezza 100 mm; montanti in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; cornice perimetrale con profilati di alluminio anodizzato colore naturale. In opera, comprese tutte le assistenze murarie.	cad	360,94
18798	1U.06.700.0710 a	- fino a 100.000 m² quattrocentotrentanove/34	cad	439,34
18799	1U.06.700.0710 b	- da 100.001 a 300.000 m² seicentoquindici/07	cad	615,07
18800	1U.06.700.0710 c	- oltre 300.000 m² settecentonovanta/80	cad	790,80
18801	1U.06.700.0720	Chiusura dell'impianto di irrigazione: - chiusura degli idranti di alimentazione; - apertura dei rubinetti di scarico del collettore; - disattivazione delle elettropompe; - chiusura delle saracinesche delle elettrovalvole; - distacco dell'alimentazione elettrica; - drenaggio dell'acqua nelle aste dei corpi irrigatori e nelle tubature; - svuotamento dell'acqua dalle valvole di comando dei settori; - pulizia dei pozzetti degli irrigatori. Messa in stand-by dei programmatori centonovantasei/33	cad	196,33
18802	1U.06.800 1U.06.800.0010	MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE Idrolavaggio in pressione di superfici architettoniche di vasche e fontane, mediante rimozione dei depositi incoerenti, fanghi e rifiuti, escluso l'eventuale ciclo di stesura di detergente e relativo risciacquo finale con acqua. sette/08	m²	7,08
18803	1U.06.800.0020 1U.06.800.0030	Smontaggio, pulizia e rimontaggio degli ugelli delle fontane. diciassette/46 Fornitura e somministrazione di sostanze chimiche in polvere e/o confetti per il trattamento delle acque. Tipo:	cad	17,46
18804	1U.06.800.0030 a	- Ipoclorito di calcio nove/17	kg	9,17
18805	1U.06.800.0030 b	- Cloro nove/59	kg	9,59
18806	1U.06.800.0030 c	- Tricloro dieci/19	kg	10,19
18807	1U.06.800.0040 1U.06.900 1U.06.900.0010	Fornitura e somministrazione di alghicida liquido incolore per il trattamento delle acque. sette/77 ANALISI DI STABILITA' Esame visivo di valutazione della stabilità di un'alberatura con metodo VTA (Visual Tree Assessment), finalizzato all'individuazione di eventuali anomalie visibili esternamente. Sono rilevati i seguenti dati: numero progressivo dell'albero, specie arborea di appartenenza, tipologia dell'area verde, posizione, sesto, forma, dati strutturali (dimensioni tronco, altezza dell'albero, dimensioni della chioma). Prevede l'utilizzo di attrezzature manuali quali martello di gomma, root-inspector,	l	7,77

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.06.900.0010	etc... Durante questo esame dovranno essere individuati anche tutti i soggetti che dovranno richiedere un ulteriore approfondimento delle indagini (analisi strumentale). Tutti gli alberi dovranno essere identificabili mediante apposizione di cartellini numerici in alluminio o plastica (definiti nella forma e nel colore dalla D.L.). Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente: - ambito di appartenenza attribuito; - classificazione tassonomica; - dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma); - caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto; - elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma); - descrizione delle indagini strumentali effettuate; - classe di rischio fitostatico (FRC); - giudizio sulle analisi strumentali; - commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate; - descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei. Esame visivo di un'alberatura di diametro:		
18808	1U.06.900.0010	a - fino a Ø 40 cm sedici/47	cad	16,47
18809	1U.06.900.0010	b - Ø 41 ÷ 80 cm ventuno/53	cad	21,53
18810	1U.06.900.0010	c - Ø 81 ÷ 120 cm ventiquattro/70	cad	24,70
18811	1U.06.900.0010	d - oltre Ø 120 cm ventinove/13	cad	29,13
	1U.06.900.0020	Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Martello elettronico ad impulsi, Resistograph e Frattometro meccanico. Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente: - ambito di appartenenza attribuito; - classificazione tassonomica; - dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma); - caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto; - elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma); - descrizione delle indagini strumentali effettuate; - classe di rischio fitostatico (FRC); - giudizio sulle analisi strumentali; - commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate; - descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei. Escluso noleggio di piattaforma aerea. Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro:		
18812	1U.06.900.0020	a - fino a Ø 40 cm settantotto/72	cad	78,72
18813	1U.06.900.0020	b - Ø 41 ÷ 80 cm centotto/92	cad	108,92
18814	1U.06.900.0020	c - Ø 81 ÷ 120 cm centoventiquattro/12	cad	124,12
18815	1U.06.900.0020	d - oltre Ø 120 cm centoquarantatre/00	cad	143,00
	1U.07	IMPIANTI SPORTIVI		
	1U.07.010	PAVIMENTI SPORTIVI IN GOMMA		
18816	1U.07.010.0010	Fornitura e posa in opera di pavimento elastico anticaduta costituito da pannelli di dimensioni 100 x 100 cm e spessore di 60 mm, realizzati in granulato di gomma e riciclati di gomma, miscelati con legante poliuretano; posa mediante incollaggio con idoneo materiale su fondo predisposto, valutato a parte; inclusa assistenza muraria ottantanove/09	m ²	89,09
18817	1U.07.010.0020	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucchiabile, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). Posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,00 mm - peso 4,50 Kg/m ² quarantanove/17	m ²	49,17
18818	1U.07.010.0030	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma pointelastic, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), particolarmente adatto per		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.07.010.0030	competizioni nazionali ed internazionali di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo in gomma costituito da tre strati a struttura differenziata composto da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie opaca, liscia, antiriflesso ed effetto cromatico a tonalità semiunita di spessore mm. 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm. 1,0; i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm. 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm. 5,5 con densità e durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14904 (tipo P1) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). La pavimentazione in gomma dev'essere in possesso di un test effettuato da un laboratorio esterno secondo le emissioni VOC (Composti Organici Volatili) secondo lo schema AgBB:2010 basato su una prova di emissione (ISO 16000) che dimostri le sue bassissime emissioni atmosferiche. Posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 7,50 mm - peso 6,10 Kg/m ² cinquantotto/25	m ²	58,25
	1U.07.010.0040	Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo prefabbricato in gomma ecocompatibile conforme alla normativa EN14877. Il manto, a base di gomma naturale e sintetica e cariche minerali, vulcanizzato e calandrato, si presenterà in formato teli aventi lunghezza (max 25 ml.) e larghezza variabile (1,70-1,83 ml.) e sarà formato da uno strato superiore impermeabile di colore a scelta (secondo gamma disponibile) con spessore non inferiore a mm. 3,0 connotato da una impronta denominata "foca" oppure in alternativa con impronta denominata "pista" esclusivamente negli spessori mm. 6,0 /8,0, di opportuna durezza, antisdrucciolo, antiriflesso, ottima polivalenza e da uno strato inferiore di colore grigio o marrone. Posato con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore:		
18819	1U.07.010.0040	a - Spessore 4,50 mm- peso 5,20 Kg/m ² cinquantadue/55	m ²	52,55
18820	1U.07.010.0040	b - Spessore 5,00 mm- peso 5,80 Kg/m ² cinquantasei/25	m ²	56,25
18821	1U.07.010.0040	c - Spessore 6,00 mm- peso 6,50 Kg/m ² sessantatre/03	m ²	63,03
18822	1U.07.010.0040	d - Spessore 8,00 mm- peso 8,70 Kg/m ² settantaquattro/18	m ²	74,18
	1U.07.010.0050	Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo prefabbricato in gomma ecocompatibile conforme alla normativa EN 14877. Il manto, a base di gomma naturale e sintetica e cariche minerali, vulcanizzato e calandrato, si presenta in formato teli aventi lunghezza (max 15 ml.) e larghezza variabile (1,22-1,60 ml.) ed è formato da uno strato superiore impermeabile di colore con spessore non inferiore a mm. 6.0 connotato da una tassellatura regolare e direzionale, di opportuna durezza, antisdrucciolo, antiriflesso, ottima resistenza alle scarpe chiodate e da uno strato inferiore di colore nero avente una particolare struttura inclinata nella direzione di corsa che permette un ottimo livello di comfort all'atleta. inoltre, possiede una certificazione quale "Rifiuto non pericoloso". Gli spessori mm. 10 e mm. 13 risultano conformi alla normativa EN14877. Inoltre il mm. 13 avrà un assorbimento di energia (Ka): = 35% e una Deformazione verticale: = 1,8 mm. rispondenti alle normative I.A.A.F. e F.I.D.A.L. Posato con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore:		
18823	1U.07.010.0050	a - Spessore 8,00 mm- peso 8,60 Kg/m ² settantuno/93	m ²	71,93
18824	1U.07.010.0050	b - Spessore 10,00 mm- peso 10,00 Kg/m ² settantasette/31	m ²	77,31
18825	1U.07.010.0050	c - Spessore 13,00 mm- peso 12,10 Kg/m ² novantasette/08	m ²	97,08
	1U.07.020	SOTTOSTRATI CON ARMATURA IN FIBRA DI VETRO		
	1U.07.020.0010	Fornitura e posa in opera di lamina stabilizzante, impermeabilizzante, ed isolante costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante con una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante. Tale lamina stabilizzante viene solo appoggiata al sottofondo ed i teli dovranno essere posati a giunzioni avvicinate; su di essi, ma con giunzioni non corrispondenti, verranno successivamente incollati con collanti a base di resine poliuretaniche bicomponenti, (consumo di c.a. 500 gr/mq) i teli della pavimentazione sportiva; le pavimentazioni sportive utilizzabili sono in gomma (spessore 3,0 mm.), oppure di uno spessore più elevato (7,5 mm) grazie al quale si raggiungono i valori tecnico/prestazionali richiesti dalla norma EN14904. L'accoppiamento in opera, che rende il pavimento autoposante, ne permette il suo isolamento dal		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.07.020.0010	sottofondo e ne facilita la sostituzione alla fine del ciclo di vita, compresa assistenza muraria; nei tipi, spessore:		
18826	1U.07.020.0010 a	- EN 14904 (tipo P1) - Spessore 1,20 mm - peso 1,05 kg/m ² diciotto/74	m ²	18,74
18827	1U.07.020.0010 b	- EN 14904 (tipo P2) - Spessore 4,00 mm - peso 2,10 kg/m ² ventinove/50	m ²	29,50
18828	1U.07.020.0010 c	- EN 14904 (tipo P1) - Spessore 6,00 mm - peso 3,00 kg/m ² trentaquattro/86	m ²	34,86
	1U.07.030	PAVIMENTI SPORTIVI VINILICI		
18829	1U.07.030.0010	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in pvc, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento vinilico con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1); posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,50 mm - peso 3,00 kg/m ² quarantadue/67	m ²	42,67
18830	1U.07.030.0020	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in pvc pointelastic, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), particolarmente adatto per competizioni nazionali ed internazionali di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo vinilico composto da uno strato di usura in PVC omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antisdrucciolevole, con finitura poliuretanica superficiale trasparente foto reticolata, di spessore mm. 2,0, accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm. 6,0 con densità e durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14904 (tipo P1) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1); posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 8,00 mm - peso 4,80 kg/m ² cinquantasette/59	m ²	57,59
	1U.07.040	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO		
18831	1U.07.040.0010	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA LEVEL 1 composta da due strati di compensato fenolico spessore 9 mm incrociati, avvitati ed incollati tra loro; pavimento di finitura in faggio prefinito e preverniciato con sei mani di vernice ad alta resistenza dello spessore nominale di 14 mm, fissato alla struttura di compensato. Il sistema è caratterizzato nella parte inferiore da speciali supporti elastici di disegno troncoconico altezza 30 mm, compresi nella fornitura; tali supporti hanno la capacità di assorbire gli urti e di tornare in posizione originale grazie a una camera d'aria interna. I supporti elastici sono fissati secondo uno schema appositamente studiato per garantire una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Il sistema dovrà avere la marchiatura CE ed essere conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea EN 14904, della normativa DIN18032, della normativa FIBA (Official Basketball Rules 2006 - Basketball Equipment - October 2006) e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali. Inoltre dovrà essere certificata la reazione al fuoco EN 13501-1 secondo la nuova normativa europea. Compresa assistenza muraria. Spessore 62,00 mm - 16,70 kg/m ² centotto/71	m ²	108,71
18832	1U.07.040.0020	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA LEVEL 1 composta da uno strato di compensato fenolico spessore 12 mm tagliato a liste disposte a 45° rispetto al lato lungo del campo di gioco; pavimento di finitura in faggio preverniciato con sei mani di vernice ad alta resistenza dello spessore nominale di 14 mm (4 mm ca. di strato nobile d'usura + 10 mm ca. di strato bilanciante), fissato allo strato di compensato. Il tutto viene ammortizzato da un materassino di poliuretano espanso flessibile dello spessore di 15 mm fornito in lastre, compreso nel sistema; tale materassino fornisce al sistema una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Il sistema dovrà avere la marchiatura CE ed essere conforme ai requisiti della normativa europea EN 14904 e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali. Inoltre dovrà essere certificata la reazione al fuoco EN 13501-1 secondo la nuova normativa europea. Compresa assistenza muraria. Spessore 41,00 mm - 14,20 kg/m ² novantadue/25	m ²	92,25
18833	1U.07.040.0030	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA LEVEL 1 (specifica in caso di sistemi riscaldamento a pavimento nel massetto per la sua bassa resistenza termica (pari a m ² K/W 0,38) composta da uno strato di compensato fenolico spessore 12 mm tagliato a liste disposte a 45° rispetto al lato lungo del campo di gioco, pavimento di finitura in faggio preverniciato con sei mani di vernice ad alta resistenza dello spessore nominale di 14 mm, fissato allo strato di compensato. Il tutto viene ammortizzato da un materassino ammortizzante e conduttivo FTS spessore 12 mm prefabbricato in teli composto da granuli di gomma rivestiti (compreso nella fornitura); tale materassino fornisce al sistema una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.07.040.0030	superficie finale. Il sistema dovrà avere la marchiatura CE ed essere conforme ai requisiti della normativa europea EN14904, della normativa FIBA e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali. Inoltre dovrà essere certificata la reazione al fuoco EN 13501-1 secondo la nuova normativa europea. Compresa assistenza muraria. Spessore 38,00 mm - 19,80 kg/m² novantasei/78	m²	96,78
18834	1U.07.040.0040	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno composta da due strati di compensato fenolico incrociati dello spessore di 12 mm, avvitati ed incollati tra loro sui quali viene fissato il pavimento di finitura. Il sistema è caratterizzato nella parte inferiore da speciali supporti elastici di disegno troncoconico di altezza 30 mm, compresi nella fornitura; tali supporti hanno la capacità di assorbire gli urti e di tornare in posizione originale grazie a una camera d'aria interna. I supporti elastici sono fissati secondo uno schema appositamente studiato per garantire una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Su tale sub-base si possono incollare sia pavimentazioni in gomma che pavimentazioni in pvc ottenendo una pavimentazione combielastic conforme alla normativa EN 14904. Compresa assistenza muraria. Spessore 56,50 mm. - peso 14,70 Kg/m² cinquantanove/02	m²	59,02
18835	1U.07.040.0050	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno composta da due strati di compensato fenolico incrociati dello spessore di 9 mm, avvitati ed incollati tra loro sui quali viene fissato il pavimento di finitura. Il tutto viene ammortizzato da un materassino di poliuretano espanso flessibile dello spessore di 15 mm fornito in lastre, compreso nella fornitura; tale materassino fornisce al sistema una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Su tale sub-base si possono incollare sia pavimentazioni in gomma che pavimentazioni in pvc ottenendo una pavimentazione combielastic conforme alla normativa EN 14904. Compresa assistenza muraria. Spessore 37,00 mm. - peso 16,00 Kg/m² cinquantatre/14	m²	53,14
	1U.07.050	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO CON SOTTOCOSTRUZIONE		
18836	1U.07.050.0010	Pavimento prefinito in listoni di faggio massiccio evaporato sotto pressione, intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollati sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida. Posati direttamente su sottofondo con magatelli, con interposto foglio di polietilene da 0,2 mm. Pavimenti per: pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio. Compresa ogni assistenza muraria. centotrentaquattro/42	m²	134,42
18837	1U.07.050.0020	Pavimento prefinito in faggio pressoevaporato per lo sport, con caldana non livellata, sistema di posa con sottostruzione singola in travetti di abete e lana di vetro; su sottofondo in calcestruzzo o sul pavimento esistente, sul quale verrà realizzata una barriera al vapore mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,20 mm. Sulla barriera al vapore, verrà realizzata una sottostruzione singola con travetti di abete essiccato e piallato di sezione 80 x 45 mm, disposti ad un interasse di 40 cm circa, livellati con cunei di polietilene e fissati con graffe su supporti in legno di abete. Questi ultimi saranno appoggiati su elementi elastici in gomma, dello spessore di 12 mm, indipendenti dal sottofondo e posti ad un interasse di 60 cm. Verrà quindi realizzata una coibentazione termica ed acustica mediante la stesura di materassini di lana di vetro di spessore adeguato ad intasare l'intercapedine e di euroclasse A1 per la reazione al fuoco. Sulla sottostruzione sopra descritta, verrà realizzata una pavimentazione in legno consistente in listoni prefiniti di faggio massiccio evaporato sotto pressione, intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollati sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida. Inclusa ogni assistenza muraria; per campi di pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio. centosettanta/83	m²	170,83
18838	1U.07.050.0030	Pavimento prefinito in faggio pressoevaporato per lo sport, con caldana livellata, sistema di posa con sottostruzione singola in travetti di abete e lana di vetro; su sottofondo in calcestruzzo o sul pavimento esistente, sul quale verrà realizzata una barriera al vapore mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,15 mm. Sulla barriera al vapore, verrà realizzata una sottostruzione singola con travetti di abete essiccato e piallato di sezione 80 x 45 x 4000 mm, disposti ad un interasse di 41,11 cm. Sulla superficie inferiore dei travetti saranno fissati per mezzo di graffe degli elementi elastici in neoprene granulare ad alta resistenza, spessore di 8 mm posti ad un interasse di 60 cm. Verrà quindi realizzata una coibentazione termica ed acustica mediante la stesura di materassini di lana di vetro di spessore adeguato ad intasare l'intercapedine e di euroclasse A1 per la reazione al fuoco. Sulla sottostruzione sopra descritta, verrà realizzata una pavimentazione in legno consistente in listoni prefiniti di faggio massiccio evaporato sotto pressione, intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollati sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida. Verrà poi eseguita una finitura perimetrale della pavimentazione mediante il fissaggio di un battiscopa singolo in legno dimensioni 40 x 22 mm; livello del pavimento finito: 75 mm circa; inclusa assistenza muraria; per campi di pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio. centocinquantatre/98	m²	153,98

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18839	1U.07.050.0040	Pavimento in faggio pressoevaporato per lo sport, con sistema di posa a sottostruttura singola e pannelli plywood; su sottofondo in calcestruzzo o sul pavimento esistente, sul quale verrà realizzata una barriera al vapore mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,20 mm. Sulla barriera al vapore, verrà realizzata una sottocostruzione singola con travetti di abete di sezione 70 x 35 mm, disposti ad un interasse di 40 cm circa. Sulla superficie inferiore dei travetti saranno fissati per mezzo di graffe dei supporti elastici in neoprene granulare ad alta resistenza, spessore di 8 mm posti ad un interasse di 60 cm. Sui travetti verrà inchiodato un doppio strato incrociato di pannelli in compensato fenolico dello spessore complessivo di 15 mm. Verrà quindi realizzata una coibentazione termica ed acustica mediante la stesura di materassini di lana di vetro di spessore adeguato ad intasare l'intercapedine e di euroclasse A1 per la reazione al fuoco. Sulla sottocostruzione sopra descritta, verrà inchiodata la pavimentazione in legno consistente in listoni di faggio pressoevaporato massiccio, spessore 22 mm, qualità standard. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida. Inclusa ogni assistenza muraria; per campi di pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio. centocinquantanove/28	m ²	159,28
18840	1U.07.050.0050	Pavimento prefinito in faggio pressoevaporato per lo sport, sistema di posa a clips; su sottofondo in calcestruzzo o sul pavimento esistente, sul quale verrà realizzata una barriera al vapore mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,20 mm. Sulla barriera al vapore, verrà realizzata una sottocostruzione elastica continua mediante la stesura di teli prefabbricati della larghezza di 150 cm e dello spessore 5 mm circa, composti da polietilene espanso a cellule chiuse. I teli verranno perfettamente posati accostati ed in direzione diagonale rispetto ai lati del campo, in modo da impedirne lo scorrimento. Sulla sottocostruzione elastica, verrà realizzata la pavimentazione in legno, consistente in listoni prefiniti di faggio massiccio evaporato sotto pressione, spessore 22 mm. I pannelli sono intestati a maschio su uno dei lati maggiori, mentre gli altri tre lati sono intestati a femmina; sono verniciati su tutti i lati e le coste con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida, oltre ad essere numerati progressivamente sul retro. Hanno inoltre un profilato metallico ad incastro situato al centro del pannello, sporgente nella direzione del maschio. Inclusa ogni assistenza muraria; per campi di pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio. duecentotrentasei/40	m ²	236,40
18841	1U.07.050.0060	Pavimento prefinito in faggio pressoevaporato per lo sport, sistema di posa con sottocostruzione doppia in travetti di abete e lana di vetro; su sottofondo in calcestruzzo o sul pavimento esistente, sul quale verrà realizzata una barriera al vapore mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,20 mm. Sulla barriera al vapore, verrà quindi eseguita una prima orditura con travetti di abete essiccato e piallato di sezione 45 x 45 mm, posti ad un interasse di 40 cm circa, livellati con cunei di polietilene ed inchiodati su supporti in legno disposti ad un interasse di 67 cm. Su di essa dovranno essere fissati degli elementi resilienti in gomma dello spessore di 22 mm, posizionati a croce e sui quali dovrà essere realizzata la seconda orditura con travetti di abete di sezione 35 x 70 mm, posti ad un interasse di 33 cm circa. Realizzazione quindi di una coibentazione termica-acustica mediante la stesura di materassini in lana di vetro di spessore adeguato ad intasare l'intercapedine e di classe zero per la reazione al fuoco. Sulla sottocostruzione, verrà realizzata la pavimentazione in legno, consistente in listoni prefiniti di faggio massiccio evaporato sotto pressione, spessore 22 mm, fissati con chiodi alla sottocostruzione. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollato sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida. Inclusa ogni assistenza muraria; per campi di pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio. centonovantadue/61	m ²	192,61
18842	1U.07.050.0070	Pavimento prefinito in faggio pressoevaporato per lo sport, sistema di posa con sottocostruzione doppia incrociata con travetti di abete e lana di vetro; su sottofondo in calcestruzzo o sul pavimento esistente, sul quale verrà realizzata una barriera al vapore mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,20 mm. Sulla barriera al vapore, verrà eseguita una sottocostruzione doppia incrociata con travetti di abete essiccato e piallato di sezione 80 x 45 mm. La prima fila di travetti, disposta ad un interasse di 63 cm circa, dovrà essere fissata con chiodi o graffe posti ad una distanza di 82 cm uno dall'altro e livellati con cunei di polietilene indipendenti dal sottofondo. La seconda fila di travetti, dovrà essere inchiodata alla prima ad un interasse di 40 cm circa interponendo, nelle giunzioni tra le orditure, un elemento elastico in granuli di gomma dello spessore di 8 mm. Realizzazione quindi di una coibentazione termica-acustica mediante la stesura di materassini in lana di vetro di spessore adeguato ad intasare l'intercapedine e di classe zero per la reazione al fuoco. Sulla sottocostruzione, verrà realizzata la pavimentazione in legno, consistente in listoni prefiniti di faggio massiccio evaporato sotto pressione, spessore 22 mm, fissati con chiodi alla sottocostruzione. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollato sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida. Inclusa ogni assistenza muraria; per campi di pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio. centosettantotto/95	m ²	178,95
18843	1U.07.050.0100	Fornitura e posa di zoccolino perimetrale in legno, da mm 40x22, indipendente dal pavimento. Compresa ogni assistenza muraria.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		nove/97	m ²	9,97
	1U.07.070	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA		
18844	1U.07.070.0010	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono mescolate in cantiere con l'aiuto di una piccola betoniera. Consumo impasto circa 3 kg al m ² . E' steso a freddo senza giunte, in strati incrociati, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria.		
		ventiquattro/94	m ²	24,94
18845	1U.07.070.0020	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con cariche minerali e granuli di gomma, con additivi ad altissima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici. Viene steso a freddo senza giunte, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. E' composto da un primo strato di intasamento con legante acrilico, sabbia silicea e fibretta di gomma; segue uno strato composto da due mani di resina con pigmenti colorati, sabbia, fibretta di gomma e collanti acrilici; segue la rifinitura con due mani incrociate di vernice acrilica elastica. Consumo impasto circa 4,5 kg al m ² . Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria.		
		trentaquattro/21	m ²	34,21
18846	1U.07.070.0030	Manto elastico impermeabile colato in opera in gomma sintetica. Viene steso a freddo per colata di resine poliuretaniche in due strati, con impasto bicomponente integrato con granuli di gomma. Nel secondo strato vengono inseriti granuli di terpolimero per assicurare adeguata elasticità e la colorazione rossa viene incorporata nella parte superficiale; segue il tracciamento delle linee di gioco, con vernice poliuretanica, la stesa di un velo di sabbia finissima ed ogni altro onere per dare il manto finito ed omologabile. Spessore totale 8 mm. Su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Specifico per il gioco delle bocce, sia all'esterno che all'interno. In opera, compreso il tracciamento delle linee di gioco ed ogni assistenza muraria.		
		novantacinque/39	m ²	95,39
18847	1U.07.070.0040	Manto sportivo omogeneo ottenuto con applicazione di turapori ancorante e stuccante; formazione strato intermedio con mescola poliuretanica bicomponente autolivellante e polvere di gomma nera, spessore 2 mm; strato finale di gioco con colata a freddo di resina poliuretanica pigmentata autolivellante, 1,5 kg/m ² e semina di EPDM. . Spessore totale 8 mm. Su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, solo all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria.		
		cinquantadue/43	m ²	52,43
18848	1U.07.070.0050	Rivestimento elastico fonoassorbente colato in opera di aspetto gradevole e con superficie satinata; impregnazione del sottofondo con primer trasparente epossidico, bicomponente, esente da solventi, consumo 0,3 - 0,5 kg/m ² ; prima mano di sabbia di quarzo a granulometria 0,1 - 0,3 mm, consumo 2 kg/m ² ; stuccatura della porosità con stucco pigmentato, consumo 0,3 - 0,6 kg/m ² ; rivestimento autolivellante con stucco pigmentato bicomponente poliuretanico, esente da solventi, fonoassorbente, consumo 2,5 - 3,5 kg/m ² ; verniciatura protettiva con vernice pigmentata bicomponente, poliuretanica, resistente agli UV, minimo contenuto di solvente, antiabrasiva, satinata, consumo 0,15 - 0,25 kg/m ² ; spessore finale 2,5 - 4 mm; particolarmente adatto per spogliatoi e posabile anche su piastrelle.		
		cinquantacinque/35	m ²	55,35
	1U.07.070.0060	Pavimento elastico colato in opera, di alto livello con formazione di manto mediante l'incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti su una base livellata di teli prefabbricati continui, costituiti da conglomerato in gomma legato con resine poliuretaniche, spessore 4/6/8/10 mm. Esecuzione di manto di sigillatura e aggrappaggio realizzato mediante la spalmatura continua da parete a parete, di resine poliuretaniche tixotropiche sul sottofondo in gomma, consumo 1,1 kg/m². Esecuzione di manto di usura autolivellante, dello spessore di circa 2 mm, consumo 2,6 kg/m², realizzato mediante spalmatura continua da parete a parete sullo strato di sigillatura di resine poliuretaniche bicomponenti ad elevata elasticità e resistenza. Esecuzione di manto di finitura superficiale realizzato mediante la stesura sul manto di usura, di una mano di resine poliuretaniche bicomponenti con caratteristiche antisdrucciolo e antiriflesso, consumo 0,500 kg/m²; particolarmente adatto per palestre; spessore totale:		
18849	1U.07.070.0060	a - 6 mm		
		cinquantotto/20	m ²	58,20
18850	1U.07.070.0060	b - 8 mm		
		sessantacinque/71	m ²	65,71
18851	1U.07.070.0060	c - 10 mm		
		settantatre/81	m ²	73,81

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18852	1U.07.070.0060	d - 12 mm settantanove/50	m ²	79,50
18853	1U.07.070.0070	Pulizia del manto esistente di piste di atletica leggera, a mezzo di idropulitrice per asportare polvere, foglie ed ogni altro materiale non omogeneo alla pavimentazione. Formazione di nuovo strato di usura mediante spruzzatura di resine poliuretaniche monocomponenti pigmentate e gomme, da granuli neri e granuli rossi di EPDM di granulometria controllata (rosso), nella quantità di 2 kg/m ² . quindici/17	m ²	15,17
	1U.07.070.0080	Manto superiore sintetico drenante per pista e pedane di atletica leggera, realizzato a freddo per colata di granuli di terpolimero (EPDM) di colore nero, a curva granulometrica predeterminata, e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, compresa la mano di primer poliuretanico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di 0,200 kg/m²; esecuzione dello strato superficiale di usura di colore rosso, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resina poliuretanica colorata nella massa, e granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, di adeguata granulometria, entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi u.v. e all'azione meccanica delle scarpe chiodate, antisdrucciolo, antiriflesso, in ragione di 2,20 kg/m²; spessore totale:		
18854	1U.07.070.0080	a - 12 mm cinquantacinque/65	m ²	55,65
18855	1U.07.070.0080	b - 14 mm sessantatre/16	m ²	63,16
	1U.07.070.0090	Manto superiore sintetico drenante per pista e pedane di atletica leggera, realizzato a freddo per colata di granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, a curva granulometrica predeterminata, e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, compresa la mano di primer poliuretanico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di 0,200 kg/m²; esecuzione dello strato superficiale di usura di colore rosso, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resina poliuretanica colorata nella massa, e granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, di adeguata granulometria, entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi u.v. e all'azione meccanica delle scarpe chiodate, antisdrucciolo, antiriflesso, in ragione di 2,20 kg/m²; spessore totale:		
18856	1U.07.070.0090	a - 12 mm settanta/97	m ²	70,97
18857	1U.07.070.0090	b - 14 mm ottantuno/62	m ²	81,62
	1U.07.080	PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA		
18858	1U.07.080.0010	Pavimento in erba sintetica realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene realizzata con tessitura Tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile, da posare su uno strato di asfalto o cemento, planare e con le dovute pendenze. Spessore minimo 22 mm, minimo 20.000 punti al m ² , fori drenaggio minimo 750/m ² , peso totale circa 1.700 gr/m ² . Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 23 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio, valutata a parte. Adatto per campi da tennis e calcetto all'esterno; inclusa assistenza muraria. trentasei/49	m ²	36,49
18859	1U.07.080.0020	Pavimento in erba sintetica realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene realizzata con tessitura Tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile, da posare su uno strato di asfalto o cemento, planare e con le dovute pendenze. Spessore minimo 27 mm, minimo 20.000 punti al m ² , fori drenaggio minimo 750/m ² , peso totale circa 1.700 gr/m ² . Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 27 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio, valutata a parte. Adatto per campi da calcetto all'esterno; inclusa assistenza muraria. trentasette/92	m ²	37,92
18860	1U.07.080.0030	Pavimento in erba sintetica realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata polielfinica antiabrasiva, realizzata con tessitura tufted su primario in polipropilene accorpato geotessile dimensionalmente stabile, da posare su uno strato di asfalto o cemento, planare e con le dovute pendenze. Spessore minimo 17 mm, minimo 60.000 punti al m ² , fori drenaggio minimo 750/m ² , peso totale circa 2.600 gr/m ² . Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 8/10 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio, valutata a parte. Adatto per campi da tennis e calcetto all'esterno; inclusa assistenza muraria. quarantadue/16	m ²	42,16

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18861	1U.07.080.0040	Pavimento in erba sabbata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene realizzata con tessitura Tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile, da posare su una base elastica di tessuto non tessuto in fibra 100% poliestere, esclusa. Spessore minimo 52 mm, minimo 15500 punti al m ² , minimo 8800 dtex. Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato per il 70% e di elastomeri di gomma per il 30 %, per totali 37÷40 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio, valutata a parte. Realizzato per i campi da calcio a 7 e a 11; inclusa assistenza muraria. quarantasette/71	m ²	47,71
18862	1U.07.080.0050	Pavimento in erba poco sabbata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene realizzata con tessitura Tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile, da posare su una base elastica o su uno strato di asfalto, esclusi. Spessore minimo 17 mm, minimo 63000 punti al m ² , minimo 5000 dtex. Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato 10 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio o spruzzatura di vernice poliuretanica, valutata a parte. Realizzato per i campi da calcetto; inclusa assistenza muraria. trentacinque/93	m ²	35,93
18863	1U.07.080.0060	Pavimento in erba non sabbata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene realizzata con tessitura Tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile, da posare su una base elastica in elastomeri riciclati e legante poliuretanico, esclusa. Spessore minimo 17 mm, minimo 63000 punti al m ² , minimo 5000 dtex. Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato 10 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio o spruzzatura di vernice poliuretanica, valutata a parte. Realizzato per i campi da calcetto; inclusa assistenza muraria. cinquantasei/51	m ²	56,51
	1U.07.080.0070	Speciale supporto soffice (base elastica) da posare tra il sottofondo e l'erba sintetica , realizzata in tessuto non tessuto in fibra 100% poliestere, fornito in rotoli, peso 600÷800 gr/m²; inclusa assistenza muraria; tipo:		
18864	1U.07.080.0070	a - 600 gr/m ² quattro/04	m ²	4,04
18865	1U.07.080.0070	b - 800 gr/m ² quattro/97	m ²	4,97
	1U.07.080.0080	Sottomanto elastico (base elastica) da posare tra il sottofondo e l'erba sintetica , costituito da elastomeri riciclati, puliti e legante poliuretanico, drenante, stabile, imputrescibile e riutilizzabile; inclusa assistenza muraria; spessore:		
18866	1U.07.080.0080	a - 8 mm; peso 5,5 kg/m ² dodici/23	m ²	12,23
18867	1U.07.080.0080	b - 10 mm; peso 7 kg/m ² quindici/09	m ²	15,09
18868	1U.07.080.0090	Sabbiatura e spazzolatura del campo da calcetto in erba sintetica, con l'apporto di circa 50/60 ql di sabbia quarzifera per il giusto intasamento. zero/66	m ²	0,66
18869	1U.07.080.0100	Spazzolatura del campo da calcetto in erba sintetica, per il ripristino della quota di sabbia quarzifera. zero/57	m ²	0,57
	1U.07.100	SEGNAZIONE AREE GIOCO		
18870	1U.07.100.0010	Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di ancoraggio; utilizzabile per tutti i campi gioco. sette/74	m	7,74
	1U.07.100.0020	Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di:		
18871	1U.07.100.0020	a - pallacanestro duemilacento/81	cad	2.100,81
18872	1U.07.100.0020	b - pallavolo millecentoquarantatre/54	cad	1.143,54

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18873	1U.07.100.0020	c - pallamano duemilasettecentosessantaquattro/88	cad	2.764,88
18874	1U.07.100.0020	d - hockey duemilanovecentosessantaquattro/08	cad	2.964,08
18875	1U.07.100.0020	e - pattinaggio tremilatrentaquattro/81	cad	3.034,81
18876	1U.07.100.0040	Rigatura per pavimenti in erba sintetica realizzata mediante intaglio, asporto del tessuto verde, inserimento della riga colorata, incollaggio su banda di tessuto polipropilenico, di colore giallo o bianco. undici/36	m	11,36
	1U.07.150	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PER PISCINE		
	1U.07.150.0010	Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo; con piastrelle:		
18877	1U.07.150.0010	a - 12,5 x 25 cm, colori chiari quarantacinque/27	m ²	45,27
18878	1U.07.150.0010	b - 12,5 x 25 cm, colori forti cinquanta/18	m ²	50,18
18879	1U.07.150.0010	c - 15 x 15 cm, colori chiari quarantasei/11	m ²	46,11
18880	1U.07.150.0010	d - 15 x 15 cm, colori forti cinquanta/13	m ²	50,13
	1U.07.150.0020	Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie ruvida smaltata in tinta unita opaca, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti antisdrucchiolo interno vasca; con piastrelle:		
18881	1U.07.150.0020	a - 12,5 x 25 cm, colori chiari quarantotto/46	m ²	48,46
18882	1U.07.150.0020	b - 12,5 x 25 cm, colori forti cinquantuno/95	m ²	51,95
18883	1U.07.150.0020	c - 15 x 15 cm, colori chiari quarantotto/46	m ²	48,46
18884	1U.07.150.0020	d - 15 x 15 cm, colori forti cinquantuno/95	m ²	51,95
	1U.07.150.0030	Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie con rilievi lineari interrotti simmetrici, smaltata, in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti della faccia di virata nelle piscine agonistiche; con piastrelle:		
18885	1U.07.150.0030	a - 12,5 x 25 cm, colori chiari quarantotto/39	m ²	48,39
18886	1U.07.150.0030	b - 12,5 x 25 cm, colori forti cinquantadue/35	m ²	52,35
	1U.07.150.0040	Pavimento di piscine in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a rombi/triangoli simmetrici, spessore 7,8 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per pavimenti antisdrucchiolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi; con piastrelle:		
18887	1U.07.150.0040	a - 12,5 x 25 cm, colori chiari quarantacinque/79	m ²	45,79
18888	1U.07.150.0040	b - 12,5 x 25 cm, colori forti cinquanta/67	m ²	50,67
	1U.07.150.0050	Pavimento di piscine in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a linee interrotte simmetriche, spessore 7,8 mm, posato		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.07.150.0050	con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per pavimenti antisdrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi; con piastrelle:		
18889	1U.07.150.0050 a	- 12,5 x 25 cm, colori chiari quarantotto/18	m ²	48,18
18890	1U.07.150.0050 b	- 12,5 x 25 cm, colori forti cinquantuno/95	m ²	51,95
	1U.07.160	PEZZI SPECIALI CERAMICA PER PISCINE		
	1U.07.160.0010	Raccordo per angoli e spigoli di piscine in gres ceramico pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida; in opera, compresa la quota parte relativa ai pezzi speciali:		
18891	1U.07.160.0010 a	- raggio di curvatura interno 2 cm, colori chiari sedici/12	m	16,12
18892	1U.07.160.0010 b	- raggio di curvatura interno 2 cm, colori forti diciassette/60	m	17,60
18893	1U.07.160.0010 c	- raggio di curvatura interno 5,6 cm, colori chiari ventinove/62	m	29,62
18894	1U.07.160.0010 d	- raggio di curvatura interno 5,6 cm, colori forti quarantatre/03	m	43,03
	1U.07.160.0020	Bordo in porcellana vitreous china superficie in parte con rilievi smaltata lucida, in parte con rilievi geometrici non smaltata, con canalina per aggrappo, spessore 2 cm; per formazione di bordi vasca per piscine; in opera, compresa la quota parte relativa ai pezzi speciali:		
18895	1U.07.160.0020 a	- 12,5 x 25 cm trentaquattro/09	m	34,09
18896	1U.07.160.0020 b	- 15 x 15 cm quarantaquattro/59	m	44,59
	1U.07.160.0030	Bordo in porcellana vitreous china con la parte verticale liscia smaltata lucida, la rimanente parte con rilievi geometrici non smaltata, con aggrappo rialzato; per formazione di bordi vasca per piscine; in opera, compresa la quota parte relativa ai pezzi speciali:		
18897	1U.07.160.0030 a	- 8,5 x 25 cm, spessore 7,5 cm; colori chiari quarantotto/84	m	48,84
18898	1U.07.160.0030 b	- 8,5 x 25 cm, spessore 7,5 cm; colori forti sessantuno/83	m	61,83
18899	1U.07.160.0030 c	- 8,5 x 15 cm, spessore 16 cm; colori chiari settantadue/89	m	72,89
18900	1U.07.160.0030 d	- 8,5 x 15 cm, spessore 16 cm; colori forti ottantasei/19	m	86,19
18901	1U.07.160.0040	Bordo in porcellana vitreous china superficie a rilievi geometrici non smaltata, con aggrappo rialzato smaltato antisdrucciolo; 12,5 x 25 cm, spessore 4,5 cm; per formazione di bordi vasca per piscine; in opera, compresa la quota parte relativa ai pezzi speciali. quarantaquattro/86	m	44,86
	1U.07.160.0050	Bordo in porcellana vitreous china superficie smaltata lucida, con aggrappo rialzato; spessore 15 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro interno per piscine; in opera, compresa la quota parte relativa ai pezzi speciali:		
18902	1U.07.160.0050 a	- 23 x 25 cm; colori chiari centotre/42	m	103,42
18903	1U.07.160.0050 b	- 23 x 25 cm; colori forti centoventidue/79	m	122,79
	1U.07.160.0060	Bordo in porcellana vitreous china superficie smaltata lucida, con aggrappo rialzato; spessore 10 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro interno per piscine; in opera, compresa la quota parte relativa ai pezzi speciali:		
18904	1U.07.160.0060 a	- 15,5 x 25 cm; colori chiari settantotto/24	m	78,24

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18905	1U.07.160.0060 b	- 15,5 x 25 cm; colori forti novantadue/10	m	92,10
18906	1U.07.160.0060 c	- 15 x 15 cm; colori chiari ottantotto/37	m	88,37
18907	1U.07.160.0060 d	- 15 x 15 cm; colori forti centoquattro/64	m	104,64
	1U.07.160.0070	Bordo in porcellana vitreous china superficie in parte liscia smaltata lucida, in parte con rilievi non smaltata, con aggrappo predisposto per alloggiamento griglia da 18,2 cm, con o senza apertura frontale; spessore 15,5 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro traboccante per piscine; in opera, compresa la quota parte relativa ai pezzi speciali:		
18908	1U.07.160.0070 a	- 23 x 25 cm; colori chiari centotre/63	m	103,63
18909	1U.07.160.0070 b	- 23 x 25 cm; colori forti centoventidue/79	m	122,79
18910	1U.07.160.0070 c	- bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 15 cm; colori chiari centodieci/51	m	110,51
18911	1U.07.160.0070 d	- 23 x 15 cm; colori forti centotrenta/93	m	130,93
	1U.07.160.0080	Bordo in porcellana vitreous china superficie in parte liscia smaltata lucida, in parte con rilievi non smaltata, con aggrappo predisposto per alloggiamento griglia da 24,7 cm; spessore 15,5 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro traboccante; in opera, compresa la quota parte relativa ai pezzi speciali:		
18912	1U.07.160.0080 a	- 30 x 25 cm; colori chiari centotrentuno/49	m	131,49
18913	1U.07.160.0080 b	- 30 x 25 cm; colori forti centocinquantasei/18	m	156,18
	1U.07.160.0090	Canalina in porcellana vitreous china, a pavimento, superficie bianca liscia non smaltata, con scanalatura per la raccolta acque, 12 x 25 cm, spessore 2 cm; in opera:		
18914	1U.07.160.0090 a	- semplice ventinove/45	m	29,45
18915	1U.07.160.0090 b	- terminale o con foro di scarico trentatre/80	m	33,80
	1U.07.160.0100	Canaletta in gres ceramico, a pavimento, superficie liscia smaltata, sezione a semicerchio con interno smaltato lucido colore testa di moro, lunghezza 100 cm, spessore 2 cm; per la raccolta acque; in opera:		
18916	1U.07.160.0100 a	- semplice, sezione a raggio, Ø 15 ÷ 20 cm ventiquattro/55	cad	24,55
18917	1U.07.160.0100 b	- con foro di scarico, sezione a raggio Ø 15 ÷ 20 cm trentanove/58	cad	39,58
	1U.07.180	ACCESSORI PER PISCINE		
	1U.07.180.0010	Piletta di scarico; in opera:		
18918	1U.07.180.0010 a	- Ø 75 mm trentasette/30	cad	37,30
18919	1U.07.180.0010 b	- Ø 47 mm diciassette/73	cad	17,73
	1U.07.180.0020	Griglia rigida longitudinale in PVC, superficie zigrinata antisdrucciolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; in opera; larghezza:		
18920	1U.07.180.0020 a	- 18,2 cm quarantacinque/38	m	45,38
18921	1U.07.180.0020 b	- 18,2 cm, angolo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18922	1U.07.180.0020	c quarantotto/29 - 24,7 cm	cad	48,29
18923	1U.07.180.0020	d sessanta/14 - 24,7 cm, angolo	m	60,14
18924	1U.07.180.0020	e sessantatre/60 - 33 cm	cad	63,60
18925	1U.07.180.0020	f settantanove/83 - 33 cm, angolo	m	79,83
		ottantatre/34	cad	83,34
	1U.07.180.0030	Griglia arrotolabile trasversale in PVC, superficie zigrinata antisdrucchiolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; in opera; larghezza:		
18926	1U.07.180.0030	a - 18,2 cm trentatre/79	m	33,79
18927	1U.07.180.0030	b - 18,2 cm, angolo quarantasette/12	cad	47,12
18928	1U.07.180.0030	c - 24,7 cm quarantadue/68	m	42,68
18929	1U.07.180.0030	d - 24,7 cm, angolo cinquantotto/50	cad	58,50
18930	1U.07.180.0030	e - 33 cm cinquanta/28	m	50,28
18931	1U.07.180.0030	f - 33 cm, angolo settantuno/67	cad	71,67
18932	1U.07.180.0040	Angolare portagriglie in PVC superficie liscia per l'appoggio e contenimento della griglia, zigrinata nel risvolto esterno in vista, dimensioni 2,5 cm di appoggio, 2,5 cm di altezza e 1,5 cm di risvolto esterno superiore; in opera. nove/59	m	9,59
	1U.07.180.0050	Scaletta di risalita in acciaio inox AISI 304, completa di ancoraggi, per bordi vasca; in opera:		
18933	1U.07.180.0050	a - 2 gradini duecentotto/14	cad	208,14
18934	1U.07.180.0050	b - 3 gradin duecentotrentasette/37	cad	237,37
18935	1U.07.180.0050	c - 4 gradini duecentosessantanove/37	cad	269,37
18936	1U.07.180.0050	d - 5 gradini duecentonovantotto/54	cad	298,54
18937	1U.07.180.0060	Maniglioni di risalita dalla vasca in acciaio AISI 304, in coppia completi di ancoraggio; vengono fissati sul bordo vasca in corrispondenza della scala interna in muratura; in opera: duecentonovantatre/63	cad	293,63
	1U.07.180.0070	Blocco di partenza in acciaio AISI 316, con piattaforma antiscivolo; i numeri di corsia sono posizionati sui quattro lati; completo di ancoraggio; utilizzato in piscine agonistiche; in opera; tipo:		
18938	1U.07.180.0070	a - fisso, per vasche con muretto di testata novecentosettantadue/93	cad	972,93
18939	1U.07.180.0070	b - regolabile, per vasche senza muretto di testata milleottocento/16	cad	1.800,16
	1U.07.180.0080	Trampolino in acciaio AISI 304, con tavola elastica antiscivolo, completo di ancoraggio; utilizzato per le vasche a sfioro interno in piscine residenziali; in opera; altezza:		
18940	1U.07.180.0080	a - 40 cm seicentoquarantadue/17	cad	642,17

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18941	1U.07.180.0080	b - 60 cm millecinquecentoventiquattro/25	cad	1.524,25
	1U.07.180.0090	Trampolino in acciaio AISI 304, con piattaforma realizzata in legno lamellare antiscivolo; è realizzato con fulcro mobile per consentire una regolazione dello sbalzo; completo di passamano, scaletta in acciaio e fissaggio a pavimento; utilizzato in piscine agonistiche; in opera; altezza:		
18942	1U.07.180.0090	a - 100 cm undicimilatrecentosettanta/61	cad	11.370,61
18943	1U.07.180.0090	b - 300 cm dodicimilasettecentoquarantasette/46	cad	12.747,46
	1U.07.180.0100	Doccia in acciaio inox di ingresso ad impianti pubblici o privati , con rubinetto basso per i piedi; in opera; tipo:		
18944	1U.07.180.0100	a - singola cinquecentosettantasei/22	cad	576,22
18945	1U.07.180.0100	b - doppia duemilaquattrocentoquarantacinque/82	cad	2.445,82
	1U.08	ARMAMENTO TRANVIARIO		
	1U.08.005	DEMOLIZIONE BINARI		
18946	1U.08.005.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.		
18947	1U.08.005.0010	Demolizione binario su ballast. Nella demolizione del binario su ballast sono incluse le seguenti attività: a) pulizia e tagli delle rotaie con fiamma ossipropionica nella misura indicata dalla D.L. o disfacimento delle giunzioni a stecca; b) strappo fuoriterza del binario da demolire per mezzo di binde o altre idonee attrezzature; c) disarmo delle traverse di armamento di qualsiasi tipo esse siano e delle eventuali traverse di interbinario; d) rimozione delle vecchie rotaie, pulizia completa delle stesse e delle traverse da terra, mattonelle, bitumati od altro, e di tutti i materiali d'armamento, stecche di giunzione comprese, loro accatastamento in posizione idonea, secondo le prescrizioni della D.L. per il loro successivo carico su mezzi di trasporto; e) carico, trasporto e scarico nella località indicata dalla D.L. delle rotaie, delle traverse e di tutti i materiali di armamento, pulizia del cantiere. Escluso: - la rimozione del vecchio ballast ed il relativo smaltimento; - gli oneri di smaltimento delle traverse; - la rimozione della pavimentazione bituminosa ed il relativo smaltimento. cinquantotto/48	m	58,48
	1U.08.010	REALIZZAZIONE BINARI		
18948	1U.08.010.0010	Realizzazione binario su ballast in rettilineo in sede propria o promiscua con rotaia a gola 62R1 con attacco indiretto su traverse in legno (lunghezza 2,30 m) posate con passo 75 cm per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo delle seguenti operazioni: 1) assemblaggio e armamento del nuovo binario; 2) posa del nuovo binario; 3) trasporto del pietrisco; 4) livellamento, allineamento, rinalzo con caricatore e con macchina livellatrice automatica; 5) finiture del binario; 6) fornitura e posa di pietrisco e di tutti i materiali di armamento quali: traverse, piastre, sottopieastre, caviglie, chiavardini, rotaie, saldatura alluminiotermica, ecc.. Escluso: - scavo del cassonetto, trasporto in discarica e smaltimento delle terre di risulta o ballast e rullatura del fondo scavo; - tutte le opere legate disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in asfalto/masselli e successiva ricostruzione sopra la nuova sede tranviaria; - la fornitura e posa dei materiali di protezione delle rotaie e degli organi d'attacco (mattoncini controrotaia nel caso di pavimentazione in masselli/feltro di lana di roccia nel caso di pavimentazione stradale in asfalto). ottocentoquattro/89	m	804,89
18949	1U.08.010.0020	Realizzazione binario su ballast in curva con raggio R>50 metri in sede propria o promiscua con rotaia a gola 62R1 con attacco indiretto su traverse in legno (lunghezza 2,30 m) posate con passo 75 cm per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo delle seguenti operazioni: 1) assemblaggio e armamento del nuovo binario; 2) posa del nuovo binario; 3) trasporto del pietrisco; 4) livellamento, allineamento, rinalzo con caricatore e con macchina livellatrice automatica; 5) finiture del binario; 6) fornitura e posa di pietrisco e di tutti i materiali di armamento quali: traverse, piastre, sottopieastre, caviglie, chiavardini, rotaie, saldatura alluminiotermica, ecc.. 7) curvatura rotaie. Escluso: - scavo del cassonetto, trasporto in discarica e smaltimento delle terre di risulta o ballast e rullatura del fondo scavo; - tutte le opere legate disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in asfalto/masselli e successiva ricostruzione sopra la nuova sede tranviaria; - la fornitura e posa dei materiali di protezione delle rotaie e degli organi d'attacco (mattoncini controrotaia nel caso di pavimentazione in masselli/feltro di lana di roccia nel caso di pavimentazione stradale in asfalto). ottocentottantatre/25	m	883,25
18950	1U.08.010.0030	Realizzazione binario su ballast in curva con raggio R<50 metri in sede propria o promiscua con rotaia		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18951	1U.08.010.0030	a gola 62R1 con attacco indiretto su traverse in legno (lunghezza 2,30 m) posate con passo 70 cm per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo delle seguenti operazioni: 1) assemblaggio e armamento del nuovo binario; 2) posa del nuovo binario; 3) trasporto del pietrisco; 4) livellamento, allineamento, rinalzo con caricatore e con macchina livellatrice automatica; 5) finiture del binario; 6) fornitura e posa di pietrisco e di tutti i materiali di armamento quali: traverse, piastre, sottopiastrre, caviglie, chiavardini, rotaie, saldatura alluminotermica, ecc.. 7) curvatura rotaie. Escluso: - scavo del cassonetto, trasporto in discarica e smaltimento delle terre di risulta o ballast e rullatura del fondo scavo; - tutte le opere legate al disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in asfalto/masselli e successiva ricostruzione sopra la nuova sede tranviaria; - la fornitura e posa dei materiali di protezione delle rotaie e degli organi d'attacco (mattoncini controrotaia nel caso di pavimentazione in masselli/feltro di lana di roccia nel caso di pavimentazione stradale in asfalto).	m	904,54
		novecentoquattro/54		
	1U.08.010.0040	Realizzazione binario su ballast in rettilineo in sede propria non pavimentata con rotaia 50E5 con attacco elastico su traversa in CAP tipo FSV 35 (lunghezza 2.30 m) per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo delle seguenti operazioni: 1) assemblaggio e armamento del nuovo binario; 2) posa del nuovo binario; 3) trasporto del pietrisco; 4) livellamento, allineamento, rinalzo con caricatore e con macchina livellatrice automatica; 5) finiture del binario; 6) fornitura e posa di pietrisco e di tutti i materiali di armamento quali: traverse, piastra sottorotaia Zw 787a/135, rampone elastico tipo Sk14/92, adattatore centrale di scartamento, adattatore laterale di scartamento, caviglia Ss 25 con rondella Uls 7, tassello in polietilene Sdu 9, rotaie, saldatura alluminotermica, ecc.. Escluso: - scavo del cassonetto, trasporto in discarica e smaltimento delle terre di risulta o ballast e rullatura del fondo scavo; - tutte le opere legate al disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in asfalto/masselli e successiva ricostruzione sopra la nuova sede tranviaria; - la fornitura e posa dei materiali di protezione delle rotaie e degli organi d'attacco (mattoncini controrotaia nel caso di pavimentazione in masselli/feltro di lana di roccia nel caso di pavimentazione stradale in asfalto).		
		cinquecentotrentanove/03		
18952	1U.08.010.0050	Realizzazione di binario su ballast in rettilineo in sede propria riservata con rotaia a gola 62R1 con attacco elastico su traverse in CAP tipo FSV 35 (lunghezza 2,30 m) posate con passo 75 cm vestita comprensiva di tutti gli organi di attacco di 1° e 2° per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo delle seguenti operazioni: 1) assemblaggio e armamento del nuovo binario; 2) posa del nuovo binario; 3) trasporto del pietrisco; 4) livellamento, allineamento, rinalzo con caricatore e con macchina livellatrice automatica; 5) finiture del binario; 6) fornitura e posa di pietrisco e di tutti i materiali di armamento quali: traverse, piastra sottorotaia Zw 700-60/178x170, rampone elastico tipo Sk14, adattatore centrale di scartamento, adattatore laterale di scartamento, caviglia Ss 25 con rondella Uls 7, tassello in polietilene Sdu 9, rotaie, saldatura alluminotermica, ecc.. Escluso: - scavo del cassonetto, trasporto in discarica e smaltimento delle terre di risulta o ballast e rullatura del fondo scavo; - tutte le opere legate al disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in asfalto/masselli e successiva ricostruzione sopra la nuova sede tranviaria; - la fornitura e posa dei materiali di protezione delle rotaie e degli organi d'attacco (mattoncini controrotaia nel caso di pavimentazione in masselli/feltro di lana di roccia nel caso di pavimentazione stradale in asfalto).	m	539,03
18953	1U.08.010.0060	Realizzazione di binario su ballast in rettilineo in sede propria riservata con rotaia a gola 62R1 con attacco elastico su traverse in CAP tipo FSV 35 (lunghezza 2,30 m) posate con passo 75 cm vestita comprensiva di tutti gli organi di attacco di 1° e 2° per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo delle seguenti operazioni: 1) assemblaggio e armamento del nuovo binario; 2) posa del nuovo binario; 3) trasporto del pietrisco; 4) livellamento, allineamento, rinalzo con caricatore e con macchina livellatrice automatica; 5) finiture del binario; 6) fornitura e posa di pietrisco e di tutti i materiali di armamento quali: traverse, piastra sottorotaia Zw 700-60/178x170, rampone elastico tipo Sk14, adattatore centrale di scartamento, adattatore laterale di scartamento, caviglia Ss 25 con rondella Uls 7, tassello in polietilene Sdu 9, rotaie, saldatura alluminotermica, ecc.. 7) curvatura rotaie. Escluso: - scavo del cassonetto, trasporto in discarica e smaltimento delle terre di risulta o ballast e rullatura del fondo scavo; - tutte le opere legate al disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in asfalto/masselli e successiva ricostruzione sopra la nuova sede tranviaria; - la fornitura e posa dei materiali di protezione delle rotaie e degli organi d'attacco (mattoncini controrotaia nel caso di pavimentazione in masselli/feltro di lana di roccia nel caso di pavimentazione stradale in asfalto).	m	615,54
18954	1U.08.010.0070	Realizzazione di binario su ballast in curva con raggio R>50 metri in sede propria non pavimentata con rotaia a gola 62R1 con attacco elastico su traverse in CAP tipo FSV 35 (lunghezza 2,30 m) posate con passo 75 cm vestita comprensiva di tutti gli organi di attacco di 1° e 2° per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo delle seguenti operazioni: 1) assemblaggio e armamento del nuovo binario; 2) posa del nuovo binario; 3) trasporto del pietrisco; 4) livellamento, allineamento, rinalzo con caricatore e con macchina livellatrice automatica; 5) finiture del binario; 6) fornitura e posa di pietrisco e di tutti i materiali di armamento quali: traverse, piastra sottorotaia Zw 700-60/178x170, rampone elastico tipo Sk14, adattatore centrale di scartamento, adattatore laterale di scartamento, caviglia Ss 25 con rondella Uls 7, tassello in polietilene Sdu 9, rotaie, saldatura alluminotermica, ecc.. 7) curvatura rotaie. Escluso: - scavo del cassonetto, trasporto in discarica e smaltimento delle terre di risulta o ballast e rullatura del fondo scavo; - tutte le opere legate al disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in asfalto/masselli e successiva ricostruzione sopra la nuova sede tranviaria; - la fornitura e posa dei materiali di protezione delle rotaie e degli organi d'attacco (mattoncini controrotaia nel caso di pavimentazione in masselli/feltro di lana di roccia nel caso di pavimentazione stradale in asfalto).	m	693,89
		seicentonovantatre/89		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18955	1U.08.010.0070	rotaie, saldatura alluminotermica, ecc.. 7) curvatura rotaie. Escluso : - scavo del cassonetto, trasporto in discarica e smaltimento delle terre di risulta o ballast e rullatura del fondo scavo; - tutte le opere legate al disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in asfalto/masselli e successiva ricostruzione sopra la nuova sede tranviaria; - la fornitura e posa dei materiali di protezione delle rotaie e degli organi d'attacco (mattoncini controrotaia nel caso di pavimentazione in masselli/feltro di lana di roccia nel caso di pavimentazione stradale in asfalto).	m	701,84
		settecentuno/84		
	1U.08.010.0080	Realizzazione di binario con armamento "tipo Milano" in rettilineo con rotaia 62R1 su platea in c.a. già predisposta per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo delle seguenti operazioni: - posizionamento delle rotaie secondo il tracciato plano-altimetrico e corretto scartamento; - posizionamento delle piastre con passo 0.75 m e loro fissaggio alle rotaie, con interposizione di piastra sottorotaia, mediante piastrelle di stringimento idoneo chiavardino e rondella; - allineamento e livellamento delle rotaie; - rasatura della superficie superiore della platea di calcestruzzo nell'area di posa delle nuove piastre; - foratura della platea di calcestruzzo mediante trapano per la formazione di 4 fori per ogni piastra; - pulitura e soffiatura dei fori per l'asportazione di ogni residuo di foratura, verifica dell'esatta profondità del foro in funzione del bullone da fissare; - fissaggio dei bulloni mediante apposita fiala di resina inserita nel foro della platea cementizia, avvitamento del relativo dado, con interposizione di idonea rondella; - spalmaggio mediante resina epossidica della zona interessata al cuscinetto di malta di resina; - impasto della confezione predosata di sabbia di quarzo e resina e Inserimento pressato di detto composto nella zona sottostante le piastre; - definitivo posizionamento e serraggio dei bulloni con l'ausilio di macchina incavigliatrice. - Detto posizionamento deve essere effettuato curando in maniera particolare il livello e l'allineamento delle rotaie, nonché l'esatto scartamento; Il seguente articolo comprende la fornitura e posa in opera del massello di sabbia e quarzo con resina, sottorotaia in gomma, di tutto il materiale minuto di armamento, di piastre di attacco per rotaie, barre di attacco della piastra alla piattaforma e fiale di resina per il relativo fissaggio, rotaie e saldature alluminotermiche. Escluso: - opere civili per formazione della platea in c.a. e relativo materassino antivibrante; - lo scavo del cassonetto, smaltimento delle terre di risulta o ballast e rullatura del sottofondo; - tutte le opere legate al disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in asfalto/masselli e successiva ricostruzione sopra la nuova sede tranviaria; - la fornitura e posa dei materiali di protezione delle rotaie e degli organi d'attacco (mattoncini controrotaia nel caso di pavimentazione in masselli/feltro di lana di roccia nel caso di pavimentazione stradale in asfalto).		
		novescentosessantatre/34		
18956	1U.08.010.0090	Realizzazione di binario con armamento "tipo Milano" in curva con rotaia 62R1 su platea in c.a. già predisposta per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo delle seguenti operazioni: - posizionamento delle rotaie secondo il tracciato plano-altimetrico e corretto scartamento; - posizionamento delle piastre con passo 0.75 m e loro fissaggio alle rotaie, con interposizione di piastra sottorotaia, mediante piastrelle di stringimento idoneo chiavardino e rondella; - allineamento e livellamento delle rotaie; - rasatura della superficie superiore della platea di calcestruzzo nell'area di posa delle nuove piastre; - foratura della platea di calcestruzzo mediante trapano per la formazione di 4 fori per ogni piastra; - pulitura e soffiatura dei fori per l'asportazione di ogni residuo di foratura, verifica dell'esatta profondità del foro in funzione del bullone da fissare; - fissaggio dei bulloni mediante apposita fiala di resina inserita nel foro della platea cementizia, avvitamento del relativo dado, con interposizione di idonea rondella; - spalmaggio mediante resina epossidica della zona interessata al cuscinetto di malta di resina; - impasto della confezione predosata di sabbia di quarzo e resina e Inserimento pressato di detto composto nella zona sottostante le piastre; - definitivo posizionamento e serraggio dei bulloni con l'ausilio di macchina incavigliatrice. - Detto posizionamento deve essere effettuato curando in maniera particolare il livello e l'allineamento delle rotaie, nonché l'esatto scartamento; Il seguente articolo comprende la fornitura e posa in opera del massello di sabbia e quarzo con resina, sottorotaia in gomma, di tutto il materiale minuto di armamento, di piastre di attacco per rotaie, barre di attacco della piastra alla piattaforma e fiale di resina per il relativo fissaggio, rotaie e saldature alluminotermiche e curvatura rotaie. Escluso: - opere civili per formazione della platea in c.a. e relativo materassino antivibrante; - lo scavo del cassonetto, smaltimento delle terre di risulta o ballast e rullatura del sottofondo; - tutte le opere legate al disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in asfalto/masselli e successiva ricostruzione sopra la nuova sede tranviaria; - la fornitura e posa dei materiali di protezione delle rotaie e degli organi d'attacco (mattoncini controrotaia nel caso di pavimentazione in masselli/feltro di lana di roccia nel caso di pavimentazione stradale in asfalto).	m	963,34
		millequarantuno/69		
18957	1U.08.010.0100	Realizzazione di binario in rettilineo con rotaia 62R1 su platea in c.a. a massa flottante con sistema di posa "top down" su attacchi elastici antivibranti. Il lavoro è comprensivo della formazione e posa di binario con sistema "top down" su attacchi elastici antivibranti posati con passo 75 cm tramite portalini in acciaio a sostegno delle rotaie e compreso il loro posizionamento di precisione nelle tre direzioni x/y/z (longitudinale, trasversale al binario ed in quota) prima del getto della platea. Il presente articolo comprende la fornitura e posa delle rotaie, fornitura e posa di tutti gli organi di attacco, delle saldature alluminotermiche e nolo dei portalini in acciaio a sostegno delle rotaie.		
18958	1U.08.010.0110	Realizzazione di binario in curva con rotaia 62R1 su platea in c.a. a massa flottante con sistema di posa "top down" su attacchi elastici antivibranti. Il lavoro è comprensivo della formazione e posa di binario con sistema "top down" su attacchi elastici antivibranti posati con passo 75 cm tramite portalini in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.08.010.0110	acciaio a sostegno delle rotaie e compreso il loro posizionamento di precisione nelle tre direzioni x/y/z (longitudinale, trasversale al binario ed in quota) prima del getto della platea. Il presente articolo comprende la fornitura e posa delle rotaie, fornitura e posa di tutti gli organi di attacco, delle saldature alluminotermiche, curvatura rotaie e nolo dei portalini in acciaio a sostegno delle rotaie. Escluso: - tutte le opere civili legate alla formazione della platea; - tutte le opere legate alla pavimentazione stradale disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in asfalto/masselli e successiva ricostruzione sopra la nuova sede tranviaria. - smaltimento del ballast; - la fornitura e posa dei materiali di protezione delle rotaie e degli organi d'attacco (mattoncini controrotaia nel caso di pavimentazione in masselli/ feltro di lana di roccia nel caso di pavimentazione stradale in asfalto). - la fornitura e posa in opera di materassino antivibrazioni.		
		cinquecentotrentatre/05	m	533,05
	1U.09	TRAZIONE ELETTRICA		
18959	1U.09.000.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.		
	1U.09.010	GANCI PER LINEA TE		
18960	1U.09.010.0005	Rimozione palo per linea TE, serie M. Il lavoro è comprensivo di tutte le attrezzature occorrenti e dei mezzi di sollevamento per il lavoro degli operai in quota, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali rimossi nelle località indicate dalla D.L. Sono escluse tutte le opere legate alla posa e fornitura di materiali vari connessi all'ancoraggio della linea TE rimanente.		
		duecentundici/66	cad	211,66
18961	1U.09.010.0010	Fornitura e posa di gancio per linea TE, per qualunque altezza di lavoro. Il lavoro è comprensivo della fornitura del gancio, della resina per il fissaggio e dei mezzi di sollevamento per il lavoro degli operai in quota. Sono escluse tutte le opere legate alla rimozione di precedenti ganci e relative sistemazioni superficiali della facciata dello stabile (disfacimento e smaltimento della facciata di qualunque rifinitura superficiale e successiva ricostruzione).		
		centoventicinque/52	cad	125,52
	1U.09.020	PALI PER LINEA TE		
	1U.09.020.0010	Fornitura e posa di palo rastremato per linee di contatto serie M. Il lavoro è comprensivo della fornitura del palo e dei mezzi di sollevamento. Sono escluse tutte le opere legate alla realizzazione di fondazioni e relative sistemazioni superficiali (disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in terra/asfalto e successiva ricostruzione). Tipo palo: Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; Per collettori con H utile netta superiore a 1,60 m e per spessore complessivi:		
18962	1U.09.020.0010	a - M28 (saldato) millequattrocentosessantadue/56	cad	1.462,56
18963	1U.09.020.0010	b - M29a (saldato) millecinquecentocinquantasei/63	cad	1.556,63
18964	1U.09.020.0010	c - M30a (saldato) milleottocentoquarantuno/21	cad	1.841,21
18965	1U.09.020.0010	d - M30b (saldato) duemiladodici/19	cad	2.012,19
18966	1U.09.020.0010	e - M30c (saldato) milleottocentocinquantasette/83	cad	1.857,83
18967	1U.09.020.0010	f - M31 duemilacinquecentosessantadue/95	cad	2.562,95
18968	1U.09.020.0010	g - M31b duemiladuecentonovantaquattro/34	cad	2.294,34
18969	1U.09.020.0010	h - M32 quattromilacinquecentodue/78	cad	4.502,78
	1U.09.030	SOSPENSIONI		
	1U.09.030.0010	Realizzazione di sospensione linea TE a tiranteria trasversale ancorata a pali (esclusi) in rettilineo, in sede propria o promiscua, per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali per realizzare una sospensione con tirante		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	1U.09.030.0010	trasversale con lunghezza fino a 20 m, per binario singolo o doppio, compreso i mezzi di sollevamento per il lavoro in quota degli operai. Sono escluse tutte le opere legate alla fornitura e posa dei pali.		
18970	1U.09.030.0010 a	- binario singolo milleuno/94	cad	1.001,94
18971	1U.09.030.0010 b	- binario doppio milleduecentosessantacinque/90	cad	1.265,90
	1U.09.030.0020	Realizzazione di sospensione linea TE a tiranteria trasversale ancorata a ganci (esclusi) in rettilineo, in sede propria o promiscua, per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali per realizzare una sospensione con tirante trasversale con lunghezza fino a 20 m, per binario singolo o doppio, compreso i mezzi di sollevamento per il lavoro in quota degli operai. Sono escluse tutte le opere legate alla fornitura e posa dei ganci.		
18972	1U.09.030.0020 a	- binario singolo novecentotrenta/18	cad	930,18
18973	1U.09.030.0020 b	- binario doppio millecentonovantaquattro/15	cad	1.194,15
	1U.09.030.0050	Realizzazione di sospensione linea TE con mensola ancorata a palo (escluso) in rettilineo, in sede propria o promiscua, per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali per realizzare una sospensione con mensola L. 3,60/6,20 m per binario singolo o doppio, compreso i mezzi di sollevamento per il lavoro in quota degli operai. Sono escluse tutte le opere legate alla fornitura e posa dei pali.		
18974	1U.09.030.0050 a	- binario singolo - mensola L. 3,60 m milletrecentosessantaquattro/57	cad	1.364,57
18975	1U.09.030.0050 b	- binario doppio - mensola L. 6,20 m milleseicentosessantacinque/10	cad	1.665,10
18976	1U.09.030.0070	Realizzazione di ancoraggi della linea di trazione elettrica, per consentire l'amarro della linea TE rimanente in opera, per qualunque lunghezza di lavoro in ciascuna fase operativa. Il lavoro è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali per realizzare l'ancoraggio, compreso i mezzi di sollevamento per il lavoro in quota degli operai. Sono escluse tutte le opere legate alla fornitura e posa dei pali connessi all'ancoraggio della linea TE rimanente. centotrentadue/64	cad	132,64
	1U.10	OPERE ACQUEDOTTO		
	1U.10.010	TUBAZIONI		
	1U.10.010.0010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2010 con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma EN 197-1 applicata per centrifugazione a norma ISO 4179; rivestimento esterno con 400g/m² di lega di zinco alluminio. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004. Sistema di giunzione elastico automatico. Complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN) - Classe:		
18977	1U.10.010.0010 a	- DN 100 - Classe 40 cinquantuno/71	m	51,71
18978	1U.10.010.0010 b	- DN 150 - Classe 40 settantuno/68	m	71,68
18979	1U.10.010.0010 c	- DN 200 - Classe 40 novantasei/45	m	96,45
18980	1U.10.010.0010 d	- DN 250 - Classe 40 centoventicinque/32	m	125,32
18981	1U.10.010.0010 e	- DN 300 - Classe 40 centoquaranta/17	m	140,17
18982	1U.10.010.0010 f	- DN 400 - Classe 30 duecentocinque/78	m	205,78
18983	1U.10.010.0010 g	- DN 500 - Classe 30		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
18984	1U.10.010.0010	duecentottantadue/80 - DN 600 - Classe 30	m	282,80
	1U.10.010.0020	trecentoquarantanove/61 Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2010 con giunto elastico automatico antisfilamento, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma EN 197-1 applicata per centrifugazione a norma ISO 4179; rivestimento esterno con 400g/m² di lega di zinco alluminio. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004. Sistema di giunzione elastico automatico antisfilamento. Complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro interno nominale (DN) - Classe:	m	349,61
18985	1U.10.010.0020	a - DN 100 - Classe 40 cinquantotto/92	m	58,92
18986	1U.10.010.0020	b - DN 150 - Classe 40 ottantadue/32	m	82,32
18987	1U.10.010.0020	c - DN 200 - Classe 40 centocinque/42	m	105,42
18988	1U.10.010.0020	d - DN 250 - Classe 40 centoquarantadue/88	m	142,88
18989	1U.10.010.0020	e - DN 300 - Classe 40 centosessantadue/28	m	162,28
18990	1U.10.010.0020	f - DN 400 - Classe 30 duecentosessantatre/43	m	263,43
18991	1U.10.010.0020	g - DN 500 - Classe 30 trecentosessantanove/14	m	369,14
18992	1U.10.010.0020	h - DN 600 - Classe 30 quattrocentocinquantasei/95	m	456,95
	1U.10.020	SARACINESCHE		
	1U.10.020.0010	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommatto flangiata a perfetta tenuta di classe PN 16 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2015, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN):		
18993	1U.10.020.0010	a - DN 80 centottanta/29	cad	180,29
18994	1U.10.020.0010	b - DN 100 duecento/22	cad	200,22
18995	1U.10.020.0010	c - DN 150 duecentottantaquattro/37	cad	284,37
18996	1U.10.020.0010	d - DN 200 cinquecentocinquantanove/26	cad	559,26
18997	1U.10.020.0010	e - DN 250 settecentotrentasette/34	cad	737,34
18998	1U.10.020.0010	f - DN 300 novecentonovantotto/10	cad	998,10
18999	1U.10.020.0010	g - DN 400 duemilatrecentonovantacinque/79	cad	2.395,79
	1U.10.030	VALVOLE		
	1U.10.030.0010	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla, per condotte acquedottistiche, a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN):		
19000	1U.10.030.0010	a - DN 400 milleseicentocinquantatre/42	cad	1.653,42

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19001	1U.10.030.0010 b	- DN 500 duemilaottocentosessantasette/01	cad	2.867,01
19002	1U.10.030.0010 c	- DN 600 tremilaquattrocentonovantanove/40	cad	3.499,40
19003	1U.10.030.0010 d	- DN 700 cinquemiladuecentottantasette/13	cad	5.287,13
19004	1U.10.030.0010 e	- DN 800 settemilaundici/17	cad	7.011,17
	1U.10.030.0020	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla, per condotte acquedottistiche, a perfetta tenuta di classe PN 16 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN):		
19005	1U.10.030.0020 a	- DN 400 millesettecentosessantaquattro/17	cad	1.764,17
19006	1U.10.030.0020 b	- DN 500 tremilasessantasette/23	cad	3.067,23
19007	1U.10.030.0020 c	- DN 600 tremilasettecentoquarantasette/88	cad	3.747,88
19008	1U.10.030.0020 d	- DN 700 cinquemilaseicentottantuno/61	cad	5.671,61
19009	1U.10.030.0020 e	- DN 800 settemilacinquecentoventisette/26	cad	7.527,26
	1U.10.040	IDRANTI SOTTOSUOLO		
19010	1U.10.040.0010	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori cinquecentodiciannove/51	cad	519,51
	1U.10.050	MESSA IN ESERCIZIO		
19011	1U.10.050.0010	Opere preliminari per la messa in esercizio delle condotte - lavaggio della condotta, prova di tenuta idraulica, collaudo dei meccanismi delle valvole, analisi chimica e microbiologica per messa in esercizio delle condotte (pacchetto analitico compreso di: - Prelievo effettuato dal nostro personale, Materiale per prelievo, Analisi parametri microbiologici, Analisi parametri chimico fisici, Analisi metalli e Refertazione. zero/58	cm x ml	0,58
19012	1U.10.050.0020	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo DN125, compreso di saracinesca DN150, asta di manovra e accessori novecentodiciannove/41	cad	919,41
	1U.10.060	IMPATTO PER COLLEGAMENTO NUOVA LINEA RETE ESISTENTE		
19013	1U.10.060.0010	Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 250. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in ghisa sferoidale con giunto antisfilamento) e di tutte le attività' complementari di gestione della rete A.P necessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. millesettecentottantotto/62	cad	1.788,62
19014	1U.10.060.0020	Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 400. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in ghisa sferoidale con giunto antisfilamento) e di tutte le attività' complementari di gestione della rete A.P necessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. duemilasettecentocinquantacinque/57	cad	2.755,57
	2C	OPERE COMPIUTE PER PICCOLE MANUTENZIONI		
	2C.00	OPERE EDILI : INTERVENTI DI EMERGENZA		
	2C.00.020	PRESIDI		
	2C.00.020.0010	Prestazione per la gestione specializzata dei presidi in edifici comunali e manifestazioni occasionali per il pronto intervento ed immediata esecuzione dei lavori necessari a garantire un corretto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	2C.00.020.0010	funzionamento delle componenti edili. Il sabato deve essere considerato periodo feriale. Per periodi di riferimento:		
19015	2C.00.020.0010 a	- per le prime 10 ore di turno: trentasei/42	ora	36,42
19016	2C.00.020.0010 b	- dopo le prime 10 ore di turno prestate e liquidate, fino alle ore 22.00 : trentotto/27	ora	38,27
19017	2C.00.020.0010 c	- dopo le ore 22.00 dei giorni feriali e del sabato : trentanove/70	ora	39,70
19018	2C.00.020.0010 d	- festivi per tutto l'arco della giornata : quarantasei/39	ora	46,39
	2C.00.030	INTERVENTI DI EMERGENZA		
19019	2C.00.030.0010	Prestazione per intervento di emergenza di manutenzione ordinaria da applicarsi ai singoli ordini di lavoro. La prestazione comprende il tempo di arrivo al luogo di lavoro e il ritorno alla sede operativa. Esclusi eventuali materiali che saranno contabilizzati con i prezzi del presente prezzario. Il presente prezzo deve essere applicato ad un solo ordine di servizio o di lavoro, qualora più interventi o ordini di servizio siano emessi nello stesso giorno per il medesimo stabile. trentacinque/99	cad	35,99
	2C.01	RIMOZIONI, TRACCE - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.01.100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Le voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
	2C.01.100.0010	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
19020	2C.01.100.0010 a	- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento quindici/24	m ²	15,24
19021	2C.01.100.0010 b	- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) sette/82	m ²	7,82
19022	2C.01.100.0010 c	- in legno, moquette. sei/41	m ²	6,41
19023	2C.01.100.0010 d	- in lastre di pietra naturale, con relativa malta di allettamento ventidue/32	m ²	22,32
	2C.01.100.0020	Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento		
19024	2C.01.100.0020 a	- spessore fino a 4 cm. undici/48	m ²	11,48
19025	2C.01.100.0020 b	- per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm due/98	m ² x cm	2,98
19026	2C.01.100.0020 c	- per ogni cm in più da 7,1 cm due/21	m ² x cm	2,21
	2C.01.120	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI Queste operazioni sono da contabilizzare solo se eseguite su supporti che vengono mantenuti; se i muri o tavolati interessati vengono demoliti, questi interventi sono compresi nella demolizione del tavolato e non devono essere contabilizzati in aggiunta.		
	2C.01.120.0010	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento		
19027	2C.01.120.0010 a	- in piastrelle di ceramica, gres e simili.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19028	2C.01.120.0010	b dodici/62 - tessili, moquettes e simili	m ²	12,62
19029	2C.01.120.0010	c quattro/90 - in teli vinilici, linoleum e simili	m ²	4,90
	2C.01.120.0020	sei/41 Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:	m ²	6,41
19030	2C.01.120.0020	a - in piastrelle di ceramica, gres, marmo	m	2,19
19031	2C.01.120.0020	b due/19 - in legno, vinilici incollati o chiodati.		
19032	2C.01.120.0020	c zero/96 - in legno, vinilici, avvitati.		
	2C.01.140	uno/45 RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.010- Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, taglio, cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica.	m	1,45
	2C.01.140.0070	Rimozione di lavagne a muro, compresa l'asportazione dei ganci e tasselli, il ripristino della parete ed il trasporto a magazzino	cad	39,27
19033	2C.01.140.0070	a - per la prima lavagna trentanove/27		
19034	2C.01.140.0070	b - per ogni lavagna oltre la prima nell'edificio diciotto/71	cad	18,71
	2C.01.140.0080	Rimozione di appendiabiti a muro, liste in legno per affissione disegni e simili, compresa l'asportazione dei ganci e tasselli, il ripristino della parete ed il trasporto a magazzino	m	6,52
19035	2C.01.140.0080	a - per il primi 10 m (minimo da computare 8 m) sei/52		
19036	2C.01.140.0080	b - per ogni metro oltre i primi 10 nello stesso edificio quattro/69	m	4,69
	2C.01.170	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI	cad	54,85
19037	2C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. cinquantaquattro/85		
	2C.01.170.0020	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
19038	2C.01.170.0020	a - linee acqua calda e fredda. centoquaranta/47	cad	140,47
19039	2C.01.170.0020	b - linea acqua fredda. centoventuno/57	cad	121,57
19040	2C.01.170.0030	Rimozione punto di utilizzo idrico e scarico di apparecchi igienico-sanitari all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. Il prezzo comprende e compensa la demolizione parziale del rivestimento, rimozione delle tubazioni di adduzione e delle valvole di intercettazione ubicate in prossimità del locale o all'interno dello stesso, la rimozione della tubazione di scarico fino alla colonna principale, le		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	2C.01.170.0030		opere murarie per l'apertura delle tracce, la chiusura e il ripristino delle stesse con malta cementizia, le opere provvisorie di sostegno e di protezione, la movimentazione a piano cortile, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.		
			duecentoquarantanove/04	cad	249,04
	2C.01.700		TRACCE		
19041	2C.01.700.0000		NOTE DI CONSULTAZIONE Le valutazioni a cm ² /m sono riferite alla sezione della traccia per un metro lineare, sono comprensive dell'onere di chiusura della traccia dopo la posa della tubazione o altro tipo di intervento. Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	2C.01.700.0010		Esecuzione tracce su murature in mattoni forati. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
19042	2C.01.700.0010	a	- sezione fino a 50 cm ² sette/22	m	7,22
19043	2C.01.700.0010	b	- sezione da 51 fino a 100 cm ² undici/48	m	11,48
19044	2C.01.700.0010	c	- sezione da 101 fino a 150 cm ² quindici/02	m	15,02
	2C.01.700.0020		Esecuzione tracce su murature in blocchi di calcestruzzo o laterizio. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
19045	2C.01.700.0020	a	- sezione fino a 104 cm ² quattordici/36	m	14,36
19046	2C.01.700.0020	b	- sezione da 105 fino a 250 cm ² ventidue/43	m	22,43
19047	2C.01.700.0020	c	- sezione da 251 fino a 400 cm ² ventinove/55	m	29,55
	2C.01.700.0030		Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
19048	2C.01.700.0030	a	- sezione fino a 104 cm ² diciassette/68	m	17,68
19049	2C.01.700.0030	b	- sezione da 105 fino a 250 cm ² ventiquattro/15	m	24,15
19050	2C.01.700.0030	c	- sezione da 251 fino a 400 cm ² trentadue/49	m	32,49
	2C.01.700.0040		Esecuzione tracce su murature in calcestruzzo. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
19051	2C.01.700.0040	a	- sezione fino a 104 cm ² venti/57	m	20,57
19052	2C.01.700.0040	b	- sezione da 105 fino a 250 cm ² trentatre/00	m	33,00
19053	2C.01.700.0040	c	- sezione da 251 fino a 400 cm ² quarantadue/94	m	42,94
	2C.01.700.0050		Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
19054	2C.01.700.0050	a	- sezione fino a 124 cm ² ventidue/45	m	22,45

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19055	2C.01.700.0050	b - sezione da 125 fino a 250 cm ² trentaquattro/67	m	34,67
	2C.04	OPERE IN CEMENTO ARMATO - PICCOLA MANUTENZIONE		
19056	2C.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Si sono indicate le resistenze caratteristiche, come richiesto dalle norme vigenti per le strutture in cemento armato; data la situazione specifica di piccola manutenzione e produzione di impasto, si è ritenuto utile indicare i dosaggi minimi di cemento che con una buona lavorazione possono garantire l'ottenimento delle resistenze caratteristiche richieste. Il cemento utilizzato nell'impasto del conglomerato, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	2C.04.010	MAGRONE SOTTOFONDAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
19057	2C.04.010.0010	a - C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento) duecentoquarantatre/33	m ³	243,33
19058	2C.04.010.0010	b - C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento) duecentocinquantasette/98	m ³	257,98
	2C.04.010.0020	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
19059	2C.04.010.0020	a - C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento) centottantanove/32	m ³	189,32
19060	2C.04.010.0020	b - C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento) duecentodue/65	m ³	202,65
	2C.04.020	FONDAZIONI NON ARMATE - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.04.020.0010	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
19061	2C.04.020.0010	a - C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento) duecentosessantatre/40	m ³	263,40
19062	2C.04.020.0010	b - C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento) duecentosettantaquattro/24	m ³	274,24
	2C.04.020.0020	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
19063	2C.04.020.0020	a - C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento) duecentotto/07	m ³	208,07
19064	2C.04.020.0020	b - C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento) duecentodiciannove/95	m ³	219,95
	2C.04.030	FONDAZIONI ARMATE - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.04.030.0010	Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
19065	2C.04.030.0010	a - C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento) duecentosettantanove/64	m ³	279,64
19066	2C.04.030.0010	b - C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento) duecentonovanta/48	m ³	290,48
	2C.04.030.0020	Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
19067	2C.04.030.0020	a - C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento) duecentoventiquattro/31	m ³	224,31
19068	2C.04.030.0020	b - C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duecentotrentasei/19	m ³	236,19
	2C.04.040	MURI LEGGERMENTE ARMATI - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.04.040.0010	Muri non armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
19069	2C.04.040.0010	a - C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)		
		duecentosettantadue/06	m ³	272,06
19070	2C.04.040.0010	b - C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)		
		duecentottantadue/91	m ³	282,91
	2C.04.040.0020	Muri non armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
19071	2C.04.040.0020	a - C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)		
		duecentosedici/73	m ³	216,73
19072	2C.04.040.0020	b - C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)		
		duecentoventotto/61	m ³	228,61
	2C.04.050	MURI ARMATI - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.04.050.0010	Muri armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
19073	2C.04.050.0010	a - C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)		
		duecentottantacinque/07	m ³	285,07
19074	2C.04.050.0010	b - C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)		
		duecentonovantacinque/91	m ³	295,91
	2C.04.050.0020	Muri armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
19075	2C.04.050.0020	a - C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)		
		duecentoventinove/74	m ³	229,74
19076	2C.04.050.0020	b - C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)		
		duecentoquarantuno/62	m ³	241,62
	2C.04.060	PILASTRI, TRAVI, RAMPE - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.04.060.0010	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
19077	2C.04.060.0010	a - C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)		
		trecentododici/17	m ³	312,17
19078	2C.04.060.0010	b - C25/30 (circa 400 kg/m ³ di cemento)		
		trecentotrenta/07	m ³	330,07
	2C.04.060.0020	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l., con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
19079	2C.04.060.0020	a - C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)		
		duecentocinquantesette/87	m ³	257,87
	2C.06	MURATURE, TAVOLATI - PICCOLA MANUTERNZIONE		
	2C.06.750	MODIFICHE MURATURE		
19080	2C.06.750.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	2C.06.750.0010	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro, per:		
19081	2C.06.750.0010	a - spessore 11 cm (mattoni pieni di piatto)		
		centonove/12	m ²	109,12

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	2C.06.750.0020	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro: per:		
19082	2C.06.750.0020 a	- spessore forato 8 cm cinquantaquattro/89	m ²	54,89
19083	2C.06.750.0020 b	- spessore forato 12 cm settanta/82	m ²	70,82
	2C.06.750.0050	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in:		
19084	2C.06.750.0050 a	- forato 8 cm centocinquantaquattro/17	m ²	154,17
19085	2C.06.750.0050 b	- forato 12 cm centosessantotto/51	m ²	168,51
19086	2C.06.750.0050 c	- mattone pieno 6 cm circa centosettantadue/46	m ²	172,46
19087	2C.06.750.0050 d	- spessore mattone pieno 11 cm duecentotredici/21	m ²	213,21
	2C.06.750.0060	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, di spessore:		
19088	2C.06.750.0060 a	- spessore finito da 13 a 20 cm duecento/31	m ²	200,31
19089	2C.06.750.0060 b	- spessore finito da 21 a 30 cm duecentoquarantacinque/55	m ²	245,55
19090	2C.06.750.0060 c	- spessore finito da 31 a 40 cm duecentonovantacinque/11	m ²	295,11
19091	2C.06.750.0060 d	- spessore finito da 41 a 50 cm trecentoquaranta/34	m ²	340,34
	2C.06.750.0070	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in:		
19092	2C.06.750.0070 a	- forato 8 cm centosettantadue/71	m ²	162,71
19093	2C.06.750.0070 b	- forato 12 cm centosettantanove/86	m ²	179,86
19094	2C.06.750.0070 c	- mattone pieno 6 cm circa centottantacinque/25	m ²	185,25
19095	2C.06.750.0070 d	- mattone pieno 11 cm duecentonove/91	m ²	209,91
	2C.06.750.0080	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in:		
19096	2C.06.750.0080 a	- spessore finito da 13 a 20 cm duecentosettantadue/20	m ²	262,20
19097	2C.06.750.0080 b	- spessore finito da 21 a 30 cm trecentoventiquattro/69	m ²	324,69

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19098	2C.06.750.0080	c - spessore finito da 31 a 40 cm trecentosettantasei/35	m ²	376,35
19099	2C.06.750.0080	d - spessore finito da 41 a 50 cm quattrocentoventitre/21	m ²	423,21
	2C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI		
	2C.06.760.0010	Pareti in blocchi di gesso, pieni o forati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, compresa stuccatura dei giunti:		
19100	2C.06.760.0010	a - spessore 6 cm trentadue/66	m ²	32,66
19101	2C.06.760.0010	b - spessore 8 cm trentatre/63	m ²	33,63
19102	2C.06.760.0010	c - spessore 10 cm trentaquattro/80	m ²	34,80
19103	2C.06.760.0020	Controparete in lastre gesso rivestito, a bordi assottigliati, spessore 13 mm, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per pareti isolate, chiusure vani. trenta/49	m ²	30,49
	2C.07	INTONACI - PICCOLA MANUTENZIONE		
19104	2C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Gli interventi di ripresa di superfici di intonaco ammalorate o interessate ad interventi di parziale rifacimento o ripristino, devono essere impostati con molta attenzione tecnica, in modo di garantire alla fine delle lavorazioni superfici uniformi assimilabili a quelle nuove, per la cui finitura dovranno essere previsti ulteriori interventi solo di opere da verniciatore e non ulteriori rasature e stuccature. In particolare, finiture di rappezzi a civile potranno di norma essere applicate solo su superfici a civile nuove, mai interessate da tinteggiature o verniciature o altri interventi di finitura che ne hanno modificato la struttura. Su superfici già interessate da tinteggiature, spesso ripetute, sarà opportuno di norma applicare finiture a stucco o rasature di tipo liscio, in grado di ottenere più facilmente una superficie uniforme che dopo la tinteggiatura si presenterà come nuova. Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	2C.07.690	VERIFICHE DI STABILITA'		
	2C.07.690.0010	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro:		
19105	2C.07.690.0010	a - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi uno/10	m ²	1,10
19106	2C.07.690.0010	b - su soffitti in locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio trabatello, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti tre/32	m ²	3,32
19107	2C.07.690.0010	c - su pareti interne di locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio piani di lavoro, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti due/94	m ²	2,94
	2C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI		
19108	2C.07.710.0020	Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretanica in soluzione, applicato a pennello o rullo quattro/07	m ²	4,07
	2C.07.710.0050	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m² e con compensazione delle riquadrature. Per rappezzi :		
19109	2C.07.710.0050	a - fino al 5% della superficie tre/87	m ²	3,87
19110	2C.07.710.0050	b - fino al 10% della superficie		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19111	2C.07.710.0050	c sette/67 - fino al 20% della superficie	m ²	7,67
19112	2C.07.710.0050	d quindici/32 - fino al 30% della superficie	m ²	15,32
	2C.07.710.0060	ventiquattro/19 Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Sono compresi: lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. I prezzi sono riferiti a quantitativi da 4,01 a 16 m². Per quantitativi inferiori vedere i sovrapprezzi in d/f. La determinazione dei quantitativi è riferita ad attività svolte in uno stesso edificio, anche in locali diversi nel corso dello stesso intervento. Quindi tre rappezzi da 1 mq in locali anche diversi nello stesso edificio ed intervento saranno contabilizzati come un totale di 3 mq applicando le maggiorazioni progressive conseguenti. Per finitura con:	m ²	24,19
19113	2C.07.710.0060	a - intonaco rustico quaranta/59	m ²	40,59
19114	2C.07.710.0060	b - intonaco civile quarantotto/76	m ²	48,76
19115	2C.07.710.0060	c - rasatura a gesso trentatre/74	m ²	33,74
19116	2C.07.710.0060	d - sovrapprezzo percentuale per esecuzione di superficie fino ad 1 m ² , in un singolo apposito intervento (minimo da contabilizzare = 1 m ²) sessanta/00	%	60,00
19117	2C.07.710.0060	e - sovrapprezzo sulla ulteriore superficie da 1,01 a 2,00 m ² , nel singolo apposito intervento trenta/00	%	30,00
19118	2C.07.710.0060	f - sovrapprezzo percentuale sulla ulteriore superficie da 2,01 a 4,00 m ² , nel singolo apposito intervento quindici/00	%	15,00
19119	2C.07.710.0070	Intonaco rustico su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi trentuno/06	m ²	31,06
19120	2C.07.710.0080	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente quarantasei/33	m ²	46,33
19121	2C.07.710.0100	Rasatura a civile fine, o rasatura liscia, per regolarizzazione di pareti interne leggermente irregolari, eseguita con rasante a base di leganti idraulici, sabbia silicea, leganti sintetici, additivi, applicata su superfici in calcestruzzo, intonaci, rivestimenti plastici, compresi i piani di lavoro. diciotto/23	m ²	18,23
	2C.07.710.0150	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini.		
19122	2C.07.710.0150	a - con rappezzi a rustico fino al 10% della superficie otto/42	m ²	8,42
19123	2C.07.710.0150	b - con rappezzi a rustico fino al 20% della superficie sedici/96	m ²	16,96
19124	2C.07.710.0150	c - con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie venticinque/15	m ²	25,15

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19125	2C.07.710.0150 d	- con rappezzi a civile fino al 10% della superficie nove/85	m ²	9,85
19126	2C.07.710.0150 e	- con rappezzi a civile fino al 20% della superficie diciannove/81	m ²	19,81
19127	2C.07.710.0150 f	- con rappezzi a civile fino al 30% della superficie ventinove/79	m ²	29,79
	2C.07.710.0160	Ripresa saltuaria di intonaco decorativo a riquadri, fasce, bugne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di deposito o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la ricostruzione con idonea malta; la riprofilatura di spigoli rientranti e sporgenti; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, ai raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni se non esistenti, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione solo dei singoli vani con superficie pari o maggiori di 4.00 m²; i vani di superficie inferiore vanno a compensazione delle riquadrature.		
19128	2C.07.710.0160 a	- con rappezzi fino al 5% della superficie nove/30	m ²	9,30
19129	2C.07.710.0160 b	- con rappezzi fino al 10% della superficie diciotto/29	m ²	18,29
19130	2C.07.710.0160 c	- con rappezzi fino al 20% della superficie trentasei/94	m ²	36,94
	2C.08	SOTTOFONDI, MASSETTI - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.08.710	RIPRISTINI DI SOTTOFONDI		
19131	2C.08.710.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	2C.08.710.0010	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie:		
19132	2C.08.710.0010 a	- per rappezzi fino al 5% della superficie due/21	m ²	2,21
19133	2C.08.710.0010 b	- per rappezzi fino al 10% della superficie quattro/58	m ²	4,58
19134	2C.08.710.0010 c	- per rappezzi fino al 20% della superficie nove/17	m ²	9,17
19135	2C.08.710.0020	Consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone quattro/52	m ²	4,52
	2C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA		
	2C.09.450.0010	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:		
19136	2C.09.450.0010 a	- superficie fino a 5 dm ² dodici/23	cad	12,23
19137	2C.09.450.0010 b	- superficie da 5,1 fino a 9 dm ² dodici/76	cad	12,76
19138	2C.09.450.0010 c	- superficie da 9,1 fino a 19 dm ² sedici/58	cad	16,58
19139	2C.09.450.0010 d	- superficie da 19,1 fino a 28 dm ² ventitre/36	cad	23,36

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19140	2C.09.450.0010	e - superficie da 28,1 fino a 36 dm ² venticinque/66	cad	25,66
	2C.09.450.0020	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:		
19141	2C.09.450.0020	a - superficie fino a 3 dm ² diciannove/55	cad	19,55
19142	2C.09.450.0020	b - superficie da 3,1 fino a 6 dm ² venti/48	cad	20,48
19143	2C.09.450.0020	c - superficie da 6,1 fino a 10 dm ² ventuno/85	cad	21,85
19144	2C.09.450.0020	d - superficie da 10,1 fino a 20 dm ² ventinove/73	cad	29,73
	2C.09.450.0030	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:		
19145	2C.09.450.0030	a - superficie fino a 4 dm ² sedici/58	cad	16,58
19146	2C.09.450.0030	b - superficie da 4,1 fino a 7 dm ² venti/63	cad	20,63
19147	2C.09.450.0030	c - superficie da 7,1 fino a 10 dm ² ventitre/24	cad	23,24
19148	2C.09.450.0050	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione. dieci/07	cad	10,07
19149	2C.09.450.0060	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione. dodici/23	cad	12,23
	2C.11	COPERTURE - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.11.710	RICERCA PERDITE - PULIZIE		
19150	2C.11.710.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
	2C.11.710.0010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in manto di copertura di tegole piane. Sono compresi: la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi : ponteggi, la sostituzione di orditure, oneri di smaltimento.		
19151	2C.11.710.0010	a - per una sola infiltrazione centottantaquattro/28	cad	184,28
19152	2C.11.710.0010	b - per ogni infiltrazione isolata oltre la prima cinquantaquattro/81	cad	54,81
	2C.11.710.0020	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in manto di copertura di tegole a canale o coppi. Sono compresi: la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi : ponteggi, la sostituzione di orditure, oneri di smaltimento.		
19153	2C.11.710.0020	a - per una sola infiltrazione centottantotto/57	cad	188,57
19154	2C.11.710.0020	b - per ogni infiltrazione isolata oltre la prima sessantatre/10	cad	63,10
19155	2C.11.710.0040	Pulizia di coperture piane, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza, pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19156	2C.11.710.0050	sei/36 Pulizia di sottotetti, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta.	m ²	6,36
19157	2C.11.710.0060	otto/49 Pulizia di cornici, cornicioni, davanzali e di elementi decorativi in genere, da depositi, incrostazioni, terriccio, guano con attrezzi meccanici manuali e lavaggio con acqua e sostanze detergenti.	m ²	8,49
	2C.11.740	ventisei/97 RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE	m ²	26,97
19158	2C.11.740.0010	Revisione delle coperture metalliche con rimozione delle lastre disarticolate o danneggiate, messa in quota dei correnti di appoggio, esecuzione di nuovi fissaggi, sigillatura dei vecchi fori, posa delle lastre di recupero. Esclusi: i ponteggi, la fornitura e posa di nuovi elementi. Misura della intera superficie.	m ²	14,76
	2C.12	quattordici/76 TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.12.700	ATTIVITA' PICCOLA MANUTENZIONE		
19159	2C.12.700.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
	2C.12.700.0010	Disostruzione di scarichi igienici. (griglie di scarico, sifoni a pavimento, scarichi di lavabi e simili). E' esclusa ogni eventuale rottura che si rendesse necessaria.		
19160	2C.12.700.0010	a - per un singolo intervento trentanove/58	cad	39,58
19161	2C.12.700.0010	b - per ogni ulteriore intervento nello stesso edificio quattordici/40	cad	14,40
	2C.12.700.0020	Disostruzione di scarichi di gabinetti, relativamente al sifone ed al collettore di fognatura orizzontale. E' esclusa ogni eventuale rottura che si rendesse necessaria. Il prezzo si riferisce all'intera batteria di servizi interessati dall'ostruzione.		
19162	2C.12.700.0020	a - per un singolo intervento ottantanove/24	cad	89,24
19163	2C.12.700.0020	b - per ogni ulteriore intervento nello stesso edificio cinquantanove/73	cad	59,73
	2C.12.700.0030	Ricerca di perdite in rete di impianti idrosanitari incassati o a pavimento con impiego di idonee strumentazioni:		
19164	2C.12.700.0030	a - di scarico apparecchi centosessantacinque/37	cad	165,37
19165	2C.12.700.0030	b - di adduzione acque fredde-calde duecentotto/91	cad	208,91
19166	2C.12.700.0050	Revisione di tubazione di scarico di apparecchio sanitario. Il prezzo comprende e compensa la rimozione dell'apparecchio sanitario e il successivo riposizionamento, la demolizione parziale del pavimento o rivestimento, la liberazione del tubo di scarico, rimozione e sostituzione dei pezzi speciali ammalorati, compresa fornitura, il ripristino del massetto in malta cementizia e della nuova pavimentazione; le opere provvisorie di sostegno e protezione, la movimentazione a piano cortile, il carico e il trasporto delle macerie a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile. Esclusi gli oneri di smaltimento.		
	2C.12.700.0060	duecentoquarantanove/04 Revisione di apparecchiature esterne di idrosanitari. Il prezzo comprende e compensa la revisione integrale di: - rubinetteria di comando e di arresto; - scarichi; - fornitura e posa in opera delle apparecchiature non più riparabili. Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	249,04
19167	2C.12.700.0060	a - con sostituzione di sola minuteria settanta/87	cad	70,87
19168	2C.12.700.0060	b - con sostituzione di gruppo a due rubinetti per lavandino, vasca o doccia		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19169	2C.12.700.0060	c duecentosessanta/98 - con sostituzione di gruppo con miscelatore monocomando per lavandino, vasca o doccia	cad	260,98
19170	2C.12.700.0060	d centoquarantotto/73 - con sostituzione di passo rapido o cassetta di scarico	cad	148,73
19171	2C.12.700.0060	e centottantatre/18 - con sostituzione di solo rubinetto di adduzione per orinatoio, scaldabagno, fontanelle, rubinetti di arresto sotto lavabo	cad	183,18
	2C.12.700.0100	centosettanta/97 Sgombero e pulizia di pozzetti di media grandezza per la raccolta di acque meteoriche e similari (non stradali)	cad	170,97
19172	2C.12.700.0100	a - per un singolo intervento sessantuno/17	cad	61,17
19173	2C.12.700.0100	b - per ogni ulteriore intervento adiacente quarantuno/02	cad	41,02
	2C.12.700.0150	Rifacimento di un breve tratto di rete fognaria funzionante, interrata o sospesa, con sostituzione di gres o ghisa con tubazioni in pvc. Compreso il blocco dei liquami a monte del tratto interessato, la rimozione delle tubazioni esistenti, la posa ed il fissaggio delle nuove tubazioni in pvc, il collegamento con pezzi speciali e la idonea sigillatura a tenuta, eventuali piani di lavoro ove necessari, il ripristino della funzionalità al termine dei lavori, l'allontanamento alle discariche di tutti i materiali di risulta, compreso ogni onere ad esclusione solo di eventuali scavi e apertura di traccie nel caso di fognature incassate nelle murature. Per i diametri:		
19174	2C.12.700.0150	a - fino al diametro di 125 mm centotrentacinque/62	m	135,62
19175	2C.12.700.0150	b - dal diametro 140 a 200 mm centottanta/14	m	180,14
19176	2C.12.700.0200	Sostituzione di miscelatore con rubinetto a comando a pedale. Il prezzo comprende e compensa lo smontaggio della rubinetteria di comando e di arresto, con recupero della stessa per lo stoccaggio presso deposito nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle seguenti apparecchiature: - bocca di erogazione per lavabo con finitura cromo; - miscelatore esterno per lavabo per installazione a parete con comando ad unico pedale in acciaio, con puntale in gomma ergonomico.		
19177	2C.12.700.0210	duecentoquarantasette/03 Sostituzione di miscelatore con rubinetto miscelatore a cellula fotoelettrica a pila. Il prezzo comprende e compensa lo smontaggio della rubinetteria di comando e di arresto, con recupero della stessa per lo stoccaggio presso deposito nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle seguenti apparecchiature: - miscelatore elettronico a pila 6 V a risparmio d'acqua ed energia fino al 60%; - elettrovalvola a membrana (funzionamento min 0.5 bar, max 8 bar) ad azione indiretta, con filtro in acciaio inox per effettuare lo shock termico antilegionella; - elettromagnete bistabile sol a corrente continua con bobina in classe A (grado di protezione IP66).	cad	247,03
19178	2C.12.700.0220	trecentocinquantuno/42 Sostituzione di miscelatore con rubinetto miscelatore con doccetta estraibile. Il prezzo comprende e compensa lo smontaggio della rubinetteria di comando e di arresto, con recupero della stessa per lo stoccaggio presso deposito nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle seguenti apparecchiature: - miscelatore monocomando per lavabo con leva clinica e doccetta estraibile.	cad	351,42
	2C.13	duecentosettantatre/33 OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - PICCOLA MANUTENZIONE	cad	273,33
	2C.13.710	RIPARAZIONE PIANI PENDENZE		
19179	2C.13.710.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
19180	2C.13.710.0010	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2 sedici/08	m ²	16,08
19181	2C.13.710.0020	Demolizione del solo collo di raccordo in malta cementizia con abbassamento, carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Se si		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19182	2C.13.710.0020	procede alla demolizione del sottofondo di pendenza, la demolizione del collo è già compresa. due/29	m	2,29
	2C.13.710.0030	Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata) nove/03	m	9,03
19183	2C.13.720	RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI		
	2C.13.720.0010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate, in manti di copertura di tipo impermeabile; compreso rimozione manto deteriorato, mano di primer e rappezzo con membrana impermeabile centonovantaquattro/40	cad	194,40
19184	2C.13.720.0020	Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro settantadue/20	m ²	72,20
19185	2C.18	PAVIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.18.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
	2C.18.700	RAPPEZZI PAVIMENTI		
	2C.18.700.0010	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavimentazione ammalorata in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta.		
19186	2C.18.700.0010	a - pavimenti e rivestimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm centoquarantacinque/35	m ²	145,35
19187	2C.18.700.0010	b - pavimenti e rivestimenti in piastrelle con spessore da 13 a 35 mm centosettantadue/60	m ²	172,60
19188	2C.19	RIVESTIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.19.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
	2C.19.700	RAPPEZZI RIVESTIMENTI		
	2C.19.700.0010	Esecuzione di rappezzo di rivestimento in piastrelle di ceramica, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione del rivestimento ammalorato in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, l'utilizzo di eventuali piani di lavoro se necessari:		
19189	2C.19.700.0010	a - rivestimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm centotrentatre/09	m ²	133,09
19190	2C.19.700.0010	b - rivestimenti in piastrelle con spessore da 13 a 25 mm centocinquantadue/55	m ²	152,55
19191	2C.20	CONTROSOFFITTI - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.20.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.		
19192	2C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE		
	2C.20.690.0010	Esecuzione di saggio su controsoffitto di qualsiasi tipo (gesso, legno, arelle, nervometal, graticcio ecc) ed a qualsiasi piano, atto ad accertare la natura e consistenza dei materiali impiegati. Consiste nella realizzazione di un foro passante nell'elemento esaminato, di dimensioni medie cm 40x40, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti. Compreso l'utilizzo di piani di lavoro o trabatelli, il successivo ripristino allo stato iniziale sia del plafone che delle finiture superficiali, gli spostamenti sul territorio ed all'interno dell'area interessata, sia verticali che orizzontali, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		settanta/84	cad	70,84
	2C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI		
19193	2C.20.700.0010	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
		quattro/74	m ²	4,74
	2C.20.700.0020	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in gesso, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
19194	2C.20.700.0020	a - con pannelli lisci		
		ventitre/03	m ²	23,03
19195	2C.20.700.0020	b - con pannelli a superficie decorata		
		trenta/53	m ²	30,53
19196	2C.20.700.0020	c - con pannelli a superficie microforata		
		ventiquattro/72	m ²	24,72
	2C.20.700.0030	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in fibra minerale con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
19197	2C.20.700.0030	a - pannelli a bordi diritti		
		ventuno/93	m ²	21,93
19198	2C.20.700.0030	b - pannelli a bordi smussati		
		ventisei/20	m ²	26,20
	2C.20.700.0040	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in lana di legno con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
19199	2C.20.700.0040	a - pannelli a bordi diritti, spessore 25 mm		
		ventiquattro/40	m ²	24,40
19200	2C.20.700.0040	b - pannelli a bordi diritti, spessore 35 mm		
		ventisette/68	m ²	27,68
19201	2C.20.700.0040	c - pannelli a bordi smussati, spessore 25 mm		
		ventisette/06	m ²	27,06
19202	2C.20.700.0040	d - pannelli a bordi smussati, spessore 35 mm		
		trenta/34	m ²	30,34
	2C.20.700.0050	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in doghe di alluminio, con rimozione delle doghe deteriorate, accatastamento, fornitura e posa di nuove doghe identiche a quelle esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
19203	2C.20.700.0050	a - doghe passo 100 a scuretto aperto, lisce		
		ventinove/84	m ²	29,84
19204	2C.20.700.0050	b - doghe passo 100 a scuretto chiuso, lisce		
		trentadue/05	m ²	32,05
19205	2C.20.700.0050	c - doghe passo 100 a scuretto aperto, nervate		
		trentacinque/52	m ²	35,52
19206	2C.20.700.0050	d - doghe passo 100 a scuretto chiuso, nervate		
		quaranta/79	m ²	40,79
19207	2C.20.700.0060	Rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
		tre/74	m ²	3,74
19208	2C.20.700.0070	Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con profili portanti e secondari e relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	2C.20.700.0070	con allontanamento dei materiali di risulta. cinque/05	m ²	5,05
	2C.21	OPERE DA FALEGNAME - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO		
	2C.21.700.0010	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere:		
19209	2C.21.700.0010	a - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione dieci/01	m ²	10,01
19210	2C.21.700.0010	b - portoni di accesso al fabbricato dodici/99	m ²	12,99
19211	2C.21.700.0010	c - finestre, cassonetti, impennate nove/19	m ²	9,19
19212	2C.21.700.0010	d - persiane a battente o a scorrere dieci/99	m ²	10,99
	2C.21.700.0020	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere:		
19213	2C.21.700.0020	a - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione venti/59	m ²	20,59
19214	2C.21.700.0020	b - portoni di accesso al fabbricato trentaquattro/54	m ²	34,54
19215	2C.21.700.0020	c - finestre, cassonetti, impennate venticinque/28	m ²	25,28
19216	2C.21.700.0020	d - persiane a battente o a scorrere ventotto/94	m ²	28,94
	2C.21.700.0030	Piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:		
19217	2C.21.700.0030	a - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione quarantadue/26	m ²	42,26
19218	2C.21.700.0030	b - portoni di accesso al fabbricato sessantatre/61	m ²	63,61
19219	2C.21.700.0030	c - finestre, cassonetti, impennate quarantasei/15	m ²	46,15
19220	2C.21.700.0030	d - persiane a battente o a scorrere cinquantadue/94	m ²	52,94
	2C.21.700.0040	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:		
19221	2C.21.700.0040	a - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione ottanta/11	m ²	80,11
19222	2C.21.700.0040	b - portoni di accesso al fabbricato centoventisei/86	m ²	126,86
19223	2C.21.700.0040	c - finestre, cassonetti, impennate novantadue/17	m ²	92,17
19224	2C.21.700.0040	d - persiane a battente o a scorrere centodue/71	m ²	102,71

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	2C.21.700.0050	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:		
19225	2C.21.700.0050	a - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione centosettantuno/45	m ²	171,45
19226	2C.21.700.0050	b - portoni di accesso al fabbricato duecentocinquantequattro/56	m ²	253,56
19227	2C.21.700.0050	c - finestre, cassonetti, impennate centonovantaquattro/65	m ²	194,65
19228	2C.21.700.0050	d - persiane a battente o a scorrere duecentoventisei/38	m ²	226,38
19229	2C.21.700.0100	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra: undici/29	m ²	11,29
19230	2C.21.700.0110	Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra: diciassette/70	m ²	17,70
	2C.21.700.0150	Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo:		
19231	2C.21.700.0150	a - normale in ferro da infilare quindici/40	cad	15,40
19232	2C.21.700.0150	b - di sicurezza tipo yale trentuno/36	cad	31,36
19233	2C.21.700.0150	c - a pomolo trentotto/72	cad	38,72
19234	2C.21.700.0150	d - con libero ed occupato ventiquattro/10	cad	24,10
	2C.21.700.0160	Sostituzione di coppia di maniglie, nei materiali:		
19235	2C.21.700.0160	a - alluminio anodizzato ventinove/08	cad	29,08
19236	2C.21.700.0160	b - ottone trentaquattro/00	cad	34,00
	2C.21.700.0200	Posa in opera di lavagne a muro, compresa la movimentazione della lavagna, l'esecuzione dei fori e la posa dei tasselli:		
19237	2C.21.700.0200	a - per la prima lavagna cinquanta/38	cad	50,38
19238	2C.21.700.0200	b - per ogni lavagna oltre la prima nell'edificio trentasei/70	cad	36,70
	2C.21.700.0210	Posa in opera di appendiabiti a muro, liste in legno per affissione disegni e simili, compresa la movimentazione, l'esecuzione dei fori e la posa dei tasselli:		
19239	2C.21.700.0210	a - per il primi 10 metri (minimo da computare 8 m) otto/62	m	8,62
19240	2C.21.700.0210	b - per ogni metro oltre i primi 10 nello stesso edificio sei/77	m	6,77
	2C.22	OPERE DA FABBRO - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO		
	2C.22.700.0010	Revisione di infissi in metallo con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere:		
19241	2C.22.700.0010	a - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione quindici/00	m ²	15,00

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19242	2C.22.700.0010	b - porte e finestre in lega leggera di alluminio quattordici/48	m ²	14,48
19243	2C.22.700.0010	c - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate tredici/41	m ²	13,41
19244	2C.22.700.0010	d - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili diciassette/55	m ²	17,55
	2C.22.700.0020	Piccole riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere:		
19245	2C.22.700.0020	a - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione ventotto/37	m ²	28,37
19246	2C.22.700.0020	b - porte e finestre in lega leggera di alluminio ventisei/72	m ²	26,72
19247	2C.22.700.0020	c - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate diciannove/40	m ²	19,40
19248	2C.22.700.0020	d - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili trentuno/85	m ²	31,85
	2C.22.700.0030	Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio del serramento:		
19249	2C.22.700.0030	a - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione quarantasette/20	m ²	47,20
19250	2C.22.700.0030	b - porte e finestre in lega leggera di alluminio trentanove/90	m ²	39,90
19251	2C.22.700.0030	c - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate trentuno/60	m ²	31,60
19252	2C.22.700.0030	d - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili cinquanta/34	m ²	50,34
	2C.22.700.0040	Grandi riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio del serramento:		
19253	2C.22.700.0040	a - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione novantasei/99	m ²	96,99
19254	2C.22.700.0040	b - porte e finestre in lega leggera di alluminio novantatre/26	m ²	93,26
19255	2C.22.700.0040	c - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate cinquantasei/99	m ²	56,99
19256	2C.22.700.0040	d - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili centoquattordici/03	m ²	114,03
19257	2C.22.700.0050	Piccole riparazioni in loco di grigliati e/o intercapedini, compresa raddrizzatura, saldatura, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate. nove/97	m ²	9,97
19258	2C.22.700.0070	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra. quattordici/61	m ²	14,61
19259	2C.22.700.0080	Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra. ventidue/36	m ²	22,36
	2C.22.700.0100	Revisione tende alla veneziana, con revisione e riparazione dei meccanismi di manovra e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19260	2C.22.700.0100 2C.22.700.0100	raddrizzatura lamelle, compreso montaggio e smontaggio ove necessario: - senza sostituzione delle corde ventitre/67	m ²	23,67
19261	2C.22.700.0100	b - con sostituzione delle corde e lavaggio ventinove/24	m ²	29,24
19262	2C.22.700.0110 2C.22.700.0110	Revisione tende plissè, compreso montaggio e smontaggio: - con lavaggio del tessuto venticinque/37	m ²	25,37
19263	2C.22.700.0110	b - con sostituzione del tessuto ventinove/24	m ²	29,24
19264	2C.22.700.0120 2C.22.700.0120	Revisione tende verticali scorrevoli, compreso montaggio e smontaggio: - con lavaggio del tessuto ventitre/71	m ²	23,71
19265	2C.22.700.0120	b - con sostituzione del tessuto normale ventisette/29	m ²	27,29
19266	2C.22.700.0120	c - sostituzione con tessuto Trevira Ignifugo quarantotto/22	m ²	48,22
19267	2C.22.700.0130 2C.22.700.0130	Revisione tende da sole di qualsiasi tipo, compreso montaggio e smontaggio: - con lavaggio del tessuto ventinove/11	m ²	29,11
19268	2C.22.700.0130	b - con sostituzione del tessuto quarantasei/86	m ²	46,86
19269	2C.22.700.0140	Revisione zanzariere con sostituzione del telo, compreso montaggio e smontaggio: quaranta/43	m ²	40,43
19270	2C.22.700.0200 2C.22.700.0200	Sostituzione di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, compresa fornitura e posa in opera, del tipo: - per portoncini in legno centocinquantadue/97	cad	152,97
19271	2C.22.700.0200	b - per cancelli in ferro esterni centosessantaquattro/52	cad	164,52
19272	2C.22.700.0210 2C.22.700.0210	Sostituzione di serratura di sicurezza, con chiave a doppia mappa, compresa fornitura e posa in opera, del tipo: - a quattro giri laterali centoquarantacinque/02	cad	145,02
19273	2C.22.700.0210	b - a quattro giri laterali con due aste centosettantaquattro/45	cad	174,45
19274	2C.22.700.0210	c - a quattro giri laterali con quattro aste duecentodieci/00	cad	210,00
19275	2C.22.700.0210	d - fornitura chiave a doppia mappa quattordici/11	cad	14,11
19276	2C.23 2C.23.700 2C.23.700.0010	OPERE DA VETRAIO - PICCOLA MANUTENZIONE OPERE DI MANUTENZIONE Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo. quattordici/69	m ²	14,69
19277	2C.23.700.0030	Sostituzione di vetri, rotti o da sostituire, già smontati, su serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere. Si applicano, per i vari tipi di vetri, le valutazioni da 1C.23.050 a 1C.23.370,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19278	2C.23.700.0030	maggiorate del 35 %, quando ogni singola misura di lastra è ripetuta solo da 1 a 3 volte. trentacinque/00	%	35,00
	2C.23.700.0040	Sostituzione di vetri, rotti o da sostituire, già smontati, su serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere. Si applicano, per i vari tipi di vetri, le valutazioni da 1C.23.050 a 1C.23.370, quando ogni singola misura di lastra è ripetuta da 4 a più volte. quindici/00	%	15,00
19279	2C.23.700.0050	Sigillatura di vetri e cristalli, consistente nella manutenzione di vetrate esistenti (operazione già compresa nella posa in opera di vetri). Con fornitura di:		
	2C.23.700.0050 a	- stucco normale per vetri con olii vegetali due/52	m ²	2,52
19280	2C.23.700.0050 b	- mastice sintetico al silicone due/81	m ²	2,81
19281	2C.23.700.0100	Rimozione di pellicole di sicurezza o riflettenti da vetri interni , esterni nove/30	m ²	9,30
	2C.24	OPERE DA VERNICIATORE - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE		
	2C.24.710.0010	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
19282	2C.24.710.0010 a	- saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura. due/48	m ²	2,48
19283	2C.24.710.0010 b	- generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. tre/72	m ²	3,72
	2C.24.710.0020	Rasatura con stucco emulsionato di superfici interne intonacate a civile o a gesso, con carteggiatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
19284	2C.24.710.0020 a	- ad una mano nove/46	m ²	9,46
19285	2C.24.710.0020 b	- a due mani quindici/85	m ²	15,85
19286	2C.24.710.0100	Stacco di vecchie tappezzerie, di carta o viniliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: cinque/17	m ²	5,17
	2C.24.720	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE		
19287	2C.24.720.0010	Lavaggio sgrassante di vecchie verniciature su superfici in legno per l'eliminazione di depositi untuosi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. tre/48	m ²	3,48
19288	2C.24.720.0020	Raschiatura di vecchie vernici in fase di distacco da superfici in legno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. cinque/16	m ²	5,16
	2C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE		
19289	2C.24.730.0010	Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. cinque/63	m ²	5,63
	2C.24.730.0020	Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, per l'eliminazione di tracce di unto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
19290	2C.24.730.0020 a	- con detergente quattro/29	m ²	4,29
19291	2C.24.730.0020 b	- con solvente sei/05	m ²	6,05
19292	2C.24.730.0030	Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. tre/80	m ²	3,80

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	2C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE		
	2C.24.750.0010	Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.		
19293	2C.24.750.0010	a - su superfici fortemente imbrattate trentuno/20	m ²	31,20
19294	2C.24.750.0010	b - su superfici mediamente imbrattate diciannove/56	m ²	19,56
19295	2C.24.750.0020	Rimozione di graffiti da superfici già trattate con prodotto antiscritte, mediante solvente a base di sostanze organiche fluorurate, idoneo a mantenere nel tempo le proprietà della precedente protezione, applicato a spruzzo o a pennello, comprese protezioni limitrofe. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. otto/45	m ²	8,45
19296	2C.24.750.0050	Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. diciotto/92	m ²	18,92
	2C.24.770	PULIZIA - PROTEZIONE		
	2C.24.770.0010	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati.		
19297	2C.24.770.0010	a - pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere uno/05	m ²	1,05
19298	2C.24.770.0010	b - pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc uno/32	m ²	1,32
19299	2C.24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. uno/51	m ²	1,51
	2E	IMPIANTI ELETTRICI - PICCOLA MANUTENZIONE		
	2E.00	IMPIANTI ELETTRICI : REPERIBILITÀ, PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE		
19300	2E.00.000	NOTA DI CONSULTAZIONE La reperibilità viene riconosciuta per il periodo di tempo in cui il personale viene allertato e si rende reperibile in caso di necessità, senza poi intervenire. In caso di intervento, il periodo di reperibilità viene retribuito con le relative tariffe, mentre il periodo di effettivo intervento verrà retribuito con le tariffe orarie di competenza (intervento in orario normale, notturno o festivo)		
	2E.00.010	REPERIBILITÀ		
	2E.00.010.0010	Compenso per la reperibilità di operaio comune:		
19301	2E.00.010.0010	a - reperibilità feriale oltre orario di lavoro zero/25	ora	0,25
19302	2E.00.010.0010	b - reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro zero/33	ora	0,33
19303	2E.00.010.0010	c - reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro zero/40	ora	0,40
19304	2E.00.010.0010	d - reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro zero/41	ora	0,41
	2E.00.010.0020	Compenso per la reperibilità di operaio specializzato:		
19305	2E.00.010.0020	a - reperibilità feriale oltre orario di lavoro zero/28	ora	0,28
19306	2E.00.010.0020	b - reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro zero/39	ora	0,39
19307	2E.00.010.0020	c - reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro zero/44	ora	0,44

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19308	2E.00.010.0020	d - reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro zero/48	ora	0,48
	2E.00.020	PRESIDI		
	2E.00.020.0010	Prestazione per la gestione specializzata dei presidi in edifici comunali e manifestazioni occasionali (assoggettate a visita e controllo CCV, ISPESL etc.) per le verifiche di impianti elettrici e installazione di apparecchiature fornite dall'Amministrazione Comunale. Il sabato deve essere considerato periodo feriale. Per periodi di riferimento:		
19309	2E.00.020.0010	a - per le prime 10 ore di turno ventotto/35	ora	28,35
19310	2E.00.020.0010	b - dopo le prime 10 ore di turno prestate e liquidate, fino alle h 22,00 trentaquattro/30	ora	34,30
19311	2E.00.020.0010	c - dopo le h 22,00 dei giorni feriali e del sabato trentacinque/49	ora	35,49
19312	2E.00.020.0010	d - festivi per tutto l'arco della giornata quarantuno/43	ora	41,43
	2E.00.030	INTERVENTI DI MANUTENZIONE		
19313	2E.00.030.0010	Prestazione per intervento di emergenza di manutenzione ordinaria da applicarsi ai singoli ordini di lavoro. La prestazione comprende il tempo di arrivo al luogo di lavoro, l'intervento sull'impianto e il ritorno alla sede operativa. Eventuale materiale deve essere liquidato a parte. Il presente prezzo deve essere applicato ad un solo ordine di servizio o di lavoro, qualora più interventi o ordini di servizio siano emessi nello stesso giorno per il medesimo stabile. ventidue/00	cad	22,00
	2E.01	MISURE IMPIANTI, PROVE		
	2E.01.010	MISURE		
	2E.01.010.0010	Misura della resistenza d'isolamento. La misura è effettuata ad impianto sezionato tra i conduttori attivi dell'interruttore generale e la terra, con apparecchi utilizzatori scollegati. La tensione di prova deve essere adeguata al circuito oggetto dell'analisi e di seguito riportati: (a) circuito a bassissima tensione di sicurezza o funzionale (non inferiore a 50 V a.c.; non inferiore a 120 V d.c.) - Isolamento non inferiore a 250 kOhm; (b) circuito con tensione non inferiore a 500 V esclusi quelli di bassissima tensione - Isolamento non inferiore a 500 kOhm provato con 500 V d.c.; (c) circuito con tensione non inferiore a 500 V - Isolamento non inferiore a 1000 kOhm provato con 1000 V d.c. Le misure devono essere eseguite in corrente continua mediante apparecchi di prova in grado di fornire la tensione prescritta con un carico di 1 mA. Norme di riferimento CEI 64-8		
19314	2E.01.010.0010	a - quota fissa comprensiva della prima misura duecentoventi/02	cad	220,02
19315	2E.01.010.0010	b - per ogni punto di misura successivo alla prima undici/11	cad	11,11
	2E.01.010.0020	Misura impianto di terra per cabina elettrica di trasformazione. Prove di passo e contatto, con rilascio dichiarazione conclusiva.		
19316	2E.01.010.0020	a - quota fissa millesettecentocinquantaquattro/74	cad	1.754,74
19317	2E.01.010.0020	b - per ogni misura effettuata quindici/86	cad	15,86
	2E.01.020	PROVE		
	2E.01.020.0010	Prove di continuità dei circuiti di protezione ed equipotenziali. La misura è effettuata ad impianto sezionato tra il conduttore di terra (CT) e a tronconi consecutivi con tutti i collettori, conduttori di protezione (PE) e collegamenti equipotenziali principali (EQP) e supplementari (EQS) esistenti e i componenti di classe I. Oggetto dell'analisi dovranno essere: (a) poli di terra delle prese a spina - Continuità metallica tra poli di terra delle prese ed il collettore di terra (b) Continuità metallica tra poli di terra delle prese ed il collettore di terra - Continuità metallica tra i morsetti di terra ed il collettore di terra (c) Collegamenti equipotenziali supplementari massa - massa estranea, massa estranea - massa estranea (nei bagni, docce ecc.) - Continuità metallica tra le masse estranee ed il morsetto di terra e tra le tubazioni nei bagni, nelle docce, ecc. (d) Collegamenti degli equipotenziali principali e collegamenti dei dispersori al collettore di terra. - Continuità metallica tra le masse estranee principali (tubi acqua, gas, riscaldamento, armatura calcestruzzo) ed il collettore di terra e fra il collettore di terra e i dispersori. Norme di riferimento CEI 64-8		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19318	2E.01.020.0010	a	- quota fissa comprensiva della prima misura centosessantaquattro/48	cad	164,48
19319	2E.01.020.0010	b	- per ogni punto di misura successivo alla prima uno/77	cad	1,77
	2E.01.020.0020		Prova degli interruttori differenziali. La prova ha lo scopo di verificare il corretto funzionamento degli impianti protetti da interruttori differenziali. L'accertamento deve essere effettuato con la seguente procedura: TIPO DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE Idn 2Idn 5Idn CORRENTE DI PROVA 1. Per uso generale 300ms 150ms 40ms 2. Tipo S o ritardato (CEI 17-5) 500ms 200ms 150ms		
19320	2E.01.020.0020	a	- quota fissa comprensiva della prima misura duecentodiciannove/49	cad	219,49
19321	2E.01.020.0020	b	- per ogni punto di misura successivo alla prima due/20	cad	2,20
	2E.02		CAVI E VIE CAVI		
	2E.02.060		DERIVAZIONI D'IMPIANTO		
19322	2E.02.060.0010		Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. otto/99	cad	8,99
19323	2E.02.060.0020		Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. sei/40	cad	6,40
19324	2E.02.060.0030		Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. undici/20	cad	11,20
19325	2E.02.060.0040		Rimozione di cavi da passerella a vista. Compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi) zero/43	m	0,43
	2E.02.060.0050		Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m.		
19326	2E.02.060.0050	a	- da Quadro Generale a Quadro di Zona nello stesso piano tre/44	cad	3,44
19327	2E.02.060.0050	b	- da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo due/17	cad	2,17
19328	2E.02.060.0060		Rimozione di quadro elettrico in BT venticinque/41	cad	25,41
19329	2E.02.060.0070		Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi. tre/28	cad	3,28
	2E.03		QUADRI ELETTRICI		
	2E.03.070		QUADRI ELETTRICI BT		
19330	2E.03.070.0010		Manutenzione Quadro Elettrico BT modulare da 4 a 48 moduli. La manutenzione è riferita a singoli quadri elettrici modulari da incasso o da parete in PVC o in lamiera per una grandezza modulare da 4 a 48 moduli. L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19331	2E.03.070.0010	aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica presente nel quadro; - serraggio delle viti della morsetteria; - controllo visivo dello stato degli interruttori e dei conduttori di cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri; - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale; ventinove/10	cad	29,10
19332	2E.03.070.0020	Manutenzione Quadro Elettrico BT modulare da 48 a 96 moduli. La manutenzione è riferita a singoli quadri elettrici modulari da incasso o da parete in PVC o in lamiera per una grandezza modulare da 4 a 48 moduli. L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica presente nel quadro; - serraggio delle viti della morsetteria; - controllo visivo dello stato degli interruttori e dei conduttori di cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri; - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale; cinquantasei/06	cad	56,06
19332	2E.03.070.0030	Manutenzione Quadro Elettrico BT a basamento. La manutenzione è riferita a singoli quadri elettrici in forma 1 a 4 di tipo a basamento in PVC o in lamiera per le grandezze utili: 600x1800x600mm; 900x1800x600mm (con vano laterale da 300mm); 800x1800x800mm; 1.100x1800x800mm (con vano laterale da 300mm). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica presente nel quadro; - serraggio delle viti della morsetteria; - controllo visivo dello stato degli interruttori e dei conduttori di cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri; - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale; centosessantasette/13	cad	167,13
19333	2E.03.080	QUADRI ELETTRICI MT		
19333	2E.03.080.0010	Manutenzione Quadro Elettrico Cella di risalita. La manutenzione è riferita a singole celle di risalita in media tensione (cat. II). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio e pulizia con trielina industriale delle sbarre e dei bulloni di cablatura; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica ausiliaria; - verifica del manovellismo e lubrificazione con apposito prodotto dei sezionatori di terra; - verifica del corretto funzionamento degli interblocchi a chiave; - verifica a vista del corretto funzionamento delle lampade di segnalazione capacitive; - pulizia del locale; centonovanta/41	cad	190,41
19334	2E.03.080.0020	Manutenzione Quadro Elettrico MT. Cella di protezione con interruttore ad olio ridotto. La manutenzione è riferita a singole celle di media tensione con interruttori protezione ad olio ridotto (cat. II). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio e pulizia con trielina industriale delle sbarre e dei bulloni di cablatura; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica ausiliaria; - verifica del manovellismo e lubrificazione con apposito prodotto dei sezionatori di terra; - verifica del corretto funzionamento degli interblocchi a chiave; - verifica a vista del corretto funzionamento delle lampade di segnalazione capacitive; - pulizia del locale; duecentundici/56	cad	211,56
19335	2E.03.080.0030	Manutenzione Quadro Elettrico MT. Cella di protezione con interruttore ad esafloruro. La manutenzione è riferita a singole celle di media tensione con interruttori protezione ad esafloruro SF6 (cat. II). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio e pulizia con trielina industriale delle sbarre e dei bulloni di cablatura; - pulizia con trielina industriale dei setti separatori sezionatore - sbarre; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica ausiliaria; - verifica del manovellismo e lubrificazione con apposito prodotto dei sezionatori di terra; - verifica del corretto funzionamento degli interblocchi a chiave; - verifica a vista del corretto funzionamento delle lampade di segnalazione capacitive; - pulizia del locale; duecentundici/56	cad	211,56
19336	2E.03.080.0040	Manutenzione Quadro Elettrico Cella di protezione con interruttore a fusibile. La manutenzione è riferita a singole celle di media tensione con interruttori protezione a fusibile (cat. II). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio e pulizia con trielina industriale delle sbarre e dei bulloni di cablatura; - pulizia con trielina industriale dei setti separatori sezionatore - sbarre; - verifica a vista dei contatti di inserzione dell'interruttore; - pulizia dei contatti e lubrificazione con apposito prodotto; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica ausiliaria; - verifica del manovellismo e lubrificazione con apposito prodotto dei sezionatori di terra; - verifica del corretto funzionamento degli interblocchi a chiave; - verifica a vista del corretto funzionamento delle lampade di segnalazione capacitive; - pulizia del locale;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19337	2E.03.080.0050	centoventisei/93 Manutenzione Trasformatore in resina MT/BT. La manutenzione è riferita al singolo trasformatore. L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - pulizia con trielina industriale delle colonne; - serraggio del collegamento cavi MT e BT; - verifica dei circuiti ausiliari; - verifica della temperatura degli avvolgimenti; - pulizia del locale;	cad	126,93
	2E.04	centoventisei/93	cad	126,93
	2E.04.030	APPARECCHIATURE PACKAGE GRUPPI ELETTROGENI		
19338	2E.04.030.0010	Sostituzione olio gruppi elettrogeni e trasformatori.		
19339	2E.04.030.0020	undici/12 Taratura iniettori, verifica pompa con sostituzione spazzole, verifica bulloneria in genere (periodicità 100 ore) per gruppo elettrogeno fino a 50 KVA	kg	11,12
19340	2E.04.030.0030	trecentodieci/99 Sostituzione di filtri olio ed aria a bagno d'olio con verifica pompe (periodicità 100 ore) per gruppo elettrogeno fino a 50 KVA.	cad	310,99
	2E.04.040	centonovantacinque/23	cad	195,23
19341	2E.04.040.0010	MANUTENZIONE PORTE REI Regolazione e sistemazione porte tagliafuoco ed uscite di sicurezza guaste e/o difettose con sistemazione di aste riparabili, molle di chiusura e guardizioni.		
	2M	centosessantasei/61	cad	166,61
	2M.00	IMPIANTI MECCANICI - PICCOLA MANUTENZIONE IMPIANTI MECCANICI : REPERIBILITÀ, PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE		
19342	2M.00.000	NOTA DI CONSULTAZIONE La reperibilità viene riconosciuta per il periodo di tempo in cui il personale viene allertato e si rende reperibile in caso di necessità, senza poi intervenire. In caso di intervento, il periodo di reperibilità viene retribuito con le relative tariffe, mentre il periodo di effettivo intervento verrà retribuito con le tariffe orarie di competenza (intervento in orario normale, notturno o festivo)		
	2M.00.010	REPERIBILITÀ		
	2M.00.010.0010	Compenso per la reperibilità di operaio comune:		
19343	2M.00.010.0010	a - reperibilità feriale oltre orario di lavoro		
		zero/25	ora	0,25
19344	2M.00.010.0010	b - reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro		
		zero/33	ora	0,33
19345	2M.00.010.0010	c - reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro		
		zero/40	ora	0,40
19346	2M.00.010.0010	d - reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro		
		zero/41	ora	0,41
	2M.00.010.0020	Compenso per la reperibilità di operaio specializzato:		
19347	2M.00.010.0020	a - reperibilità feriale oltre orario di lavoro		
		zero/28	ora	0,28
19348	2M.00.010.0020	b - reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro		
		zero/39	ora	0,39
19349	2M.00.010.0020	c - reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro		
		zero/44	ora	0,44

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19350	2M.00.010.0020	d	- reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro zero/48	ora	0,48
	2M.00.020		PRESIDI		
	2M.00.020.0010		Prestazione per la gestione specializzata dei presidi in edifici comunali e manifestazioni occasionali (assogettate a visita e controllo CCV, ISPEL etc.) per le verifiche di impianti meccanici e installazione di apparecchiature fornite dall'Amministrazione Comunale. Il sabato deve essere considerato periodo feriale. Per periodi di riferimento:		
19351	2M.00.020.0010	a	- per le prime 10 ore di turno ventotto/35	ora	28,35
19352	2M.00.020.0010	b	- dopo le prime 10 ore di turno prestate e liquidate, fino alle h 22,00 trenta/55	ora	30,55
19353	2M.00.020.0010	c	- dopo le h 22,00 dei giorni feriali e del sabato trentadue/27	ora	32,27
19354	2M.00.020.0010	d	- festivi per tutto l'arco della giornata trentanove/38	ora	39,38
	2M.00.030		INTERVENTI DI MANUTENZIONE		
19355	2M.00.030.0010		Prestazione per intervento di emergenza di manutenzione ordinaria da applicarsi ai singoli ordini di lavoro. La prestazione comprende il tempo di arrivo al luogo di lavoro, l'intervento sull'impianto e il ritorno alla sede operativa. Eventuale materiale deve essere liquidato a parte. Il presente prezzo deve essere applicato ad un solo ordine di servizio o di lavoro, qualora più interventi o ordini di servizio siano emessi nello stesso giorno per il medesimo stabile. ventidue/00	cad	22,00
	2M.00.030.0020		Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalorate con sostituzione di tratti fino a 3 metri, compresa la fornitura del materiale e dei pezzi speciali, taglio, saldatura o filettatura:		
19356	2M.00.030.0020	a	- fino a 1" 1/2 o DN 42 centoventiquattro/98	cad	124,98
19357	2M.00.030.0020	b	- oltre 1" 1/2 o DN 42 centocinquantotto/04	cad	158,04
	2U		PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE URBANIZZAZIONI		
	2U.04		PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI		
19358	2U.04.000		NOTE DI CONSULTAZIONE Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se talora la dicitura è incompleta), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborso dei costi di smaltimento. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del prezzo e, quando dovuti, devono essere compensati in base alla presentazione della prescritta documentazione. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.		
	2U.04.010		DEMOLIZIONI MANTI STRADALI		
	2U.04.010.0060		Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia		
19359	2U.04.010.0060	a	- eseguito a mano, fino a 15 mq otto/03	m²	8,03
	2U.04.010.0100		Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19360	2U.04.010.0100 2U.04.010.0100	carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm, fino a 15 mq nove/50	m ²	9,50
19361	2U.04.010.0100	- per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm (per maggiori spessori vedere demolizione solette piene), fino a 15 mq zero/95	m ² x cm	0,95
	2U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE		
	2U.04.020.0010	Rimozione - in zona periferica - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica:		
19362	2U.04.020.0010	- in orario normale, fino a 5 mq ventuno/01	m ²	21,01
19363	2U.04.020.0010	- in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq ventisette/61	m ²	27,61
	2U.04.020.0020	Rimozione - in zona centrale - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica:		
19364	2U.04.020.0020	- in orario normale, fino a 5 mq ventidue/54	m ²	22,54
19365	2U.04.020.0020	- in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq trentuno/47	m ²	31,47
	2U.04.020.0030	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica:		
19366	2U.04.020.0030	- con accatastamento nell'ambito del cantiere, fino a 5 mq tredici/06	m ²	13,06
19367	2U.04.020.0030	- con carico, trasporto e scarico delle parti recuperabili a deposito, delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, fino a 5 mq sedici/75	m ²	16,75
19368	2U.04.020.0050	Disfacimento di pavimenti in ciottoli e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, opere di protezione e segnaletica, in orario normale; fino a 5 mq otto/28	m ²	8,28
19369	2U.04.020.0060	Disfacimento di pavimenti in ciottoli, coperti da tappeto bituminoso, e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, opere di protezione e segnaletica: dieci/46	m ²	10,46
	2U.04.020.0100	Rimozione, in zona periferica, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica:		
19370	2U.04.020.0100	- in orario normale, fino a 5 mq quindici/15	m ²	15,15
19371	2U.04.020.0100	- in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq diciannove/56	m ²	19,56
	2U.04.020.0110	Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica:		
19372	2U.04.020.0110	- in orario normale, fino a 5 mq sedici/60	m ²	16,60
19373	2U.04.020.0110	- in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq ventiquattro/06	m ²	24,06
	2U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI		
19374	2U.04.030.0010	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compresi: smontaggio, demolizione dei basamenti;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19375	2U.04.030.0010	carico, trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; ripristino delle sedi, sbarramenti e segnaletica. Fino a 10 m. diciannove/58	m	19,58
	2U.04.030.0020	Riparazione di barriera elastica con sostituzione delle fasce danneggiate, messa in quota dei montanti, allineamenti. Compresi: la fornitura delle fasce di tipo uguale a quelle esistenti, gli accessori di fissaggio, le demolizioni e rifacimenti delle parti murarie, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, opere di protezione e segnaletica. Fino a 10 m. centodiciotto/48	m	118,48
19376	2U.04.030.0030	Rimozione di serpentone stradale di qualsiasi natura, compresi: carico e trasporto dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, ripristini delle pavimentazioni. Fino a 10 m. tredici/93	m	13,93
19377	2U.04.040	RIMOZIONE ARREDI		
	2U.04.040.0010	Rimozione di paracarri. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei manufatti riutilizzabili, il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica. Fino a n° 3 ventisette/48	cad	27,48
19378	2U.04.040.0020	Rimozione di segnalimiti, paletti di qualsiasi natura. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica. Fino a n° 5 ventuno/62	cad	21,62
19379	2U.04.040.0030	Rimozione di archetti metallici ad U rovescia e dei relativi basamenti. Compresi: il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili o ad impianti di stoccaggio o di recupero, il ripristino della pavimentazione. Fino a n° 5 diciotto/80	cad	18,80
19380	2U.04.040.0040	Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva. Compresi: il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili o ad impianti di stoccaggio o di recupero, il ripristino della pavimentazione. Fino a 10 m ventitre/73	m	23,73
19381	2U.04.040.0080	Rimozione di pozzetti di tabelloni elettorali e dei relativi rinfinchi. Compreso: il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; il ripristino della pavimentazione. Fino a n° 5 ventiquattro/17	cad	24,17
19382	2U.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI		
	2U.04.250.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
19383	2U.04.250.0010	Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione. In opera, comprese demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti:		
	2U.04.250.0010	a - tipo da 50 cm di larghezza; fino a n° 20 centoquattro/49	cad	104,49
19384	2U.04.250.0010	b - tipo da 100 cm di larghezza; fino a n° 20 centoquarantotto/50	cad	148,50
19385	2U.04.250.0015	Ripristino di segnalimiti, paletti di qualsiasi natura e/o paracarri abbattuti. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfianco, il recupero e la custodia dei manufatti; il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica, successiva posa compresiva di scavetti di adattamento, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni e pulizia della sede dei lavori. sessantatre/70	cad	63,70
19386	2U.04.250.0020	Transenne formate da pannelli retti, curvi, come da disegni dell'Amministrazione. In opera comprese demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti:		
	2U.04.250.0020	a - in profilati d'acciaio cor-ten, con scavo a macchina; fino a 15 m. centocinquantanove/46	m	159,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19387	2U.04.250.0020	b - in profilati di acciaio cor-ten, con scavo a mano; fino a 15 m. centosettantatre/81	m	173,81
19388	2U.04.250.0020	c - in tubolari d'acciaio inox duecentodieci/22	m	210,22
19389	2U.04.250.0020	d - in pannelli di cor-ten per posa in sede tram; fino a 15 m. duecentodue/66	m	202,66
19390	2U.04.250.0070	Fornitura e posa nell'ambito della manutenzione di paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; in opera compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo; fino a n° 15 centoventisette/49	cad	127,49
19391	2U.04.250.0080	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbatura grado Sa2, verniciatura ferromicacea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. Fino a n° 15 centosettantasei/45	cad	176,45
	2U.04.350	SOLA POSA OPERE VARIE		
19392	2U.04.350.0010	Posa in opera di colonnotti dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, compreso il trasporto, accatastamento in cantiere e collocazione in carreggiata secondo le disposizioni della Direzione Lavori, comprensivo di ogni onere per la posa e lo sgombero del cantiere; fino a n° 15. ventitre/33	cad	23,33
	2U.04.410	RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE		
	2U.04.410.0010	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a:		
19393	2U.04.410.0010	a - fino a m² 0,25 per per la prima buca quindici/62	cad	15,62
19394	2U.04.410.0010	b - fino a m² 0,25 per le ulteriori buche in più (oltre la prima) undici/69	cad	11,69
19395	2U.04.410.0010	c - fino a m² 0,50 per la prima buca diciotto/70	cad	18,70
19396	2U.04.410.0010	d - fino a m² 0,50 per le ulteriori buche in più (oltre la prima) quattordici/76	cad	14,76
	2U.04.410.0015	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresi: pulizia della sede, applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², trasporti, sbarramenti, segnaletica, refilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a:		
19397	2U.04.410.0015	a - fino a m² 0,25 per per la prima buca quattordici/11	cad	14,11
19398	2U.04.410.0015	b - fino a m² 0,25 per le ulteriori buche in più (oltre la prima) dieci/15	cad	10,15
19399	2U.04.410.0015	c - fino a m² 0,50 per la prima buca diciassette/02	cad	17,02
19400	2U.04.410.0015	d - fino a m² 0,50 per le ulteriori buche in più (oltre la prima)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		tredici/08	cad	13,08
	2U.04.410.0030	Rappezzatura provvisoria di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso plastico. Compresa fornitura del conglomerato, trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Conglomerato bituminoso:		
19401	2U.04.410.0030	a) normali prestazioni		
		ventitre/16	m ²	23,16
19402	2U.04.410.0030	b) ad elevate prestazioni		
		ventisei/20	m ²	26,20
19403	2U.04.410.0035	Rappezzatura provvisoria di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg > 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresi: pulizia della sede, applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia.		
		ventuno/74	m ²	21,74
	2U.04.410.0040	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione:		
19404	2U.04.410.0040	a - con stesa a macchina		
		uno/25	m ²	1,25
19405	2U.04.410.0040	b - con stesa a macchina in sede tram		
		due/26	m ²	2,26
19406	2U.04.410.0040	c - con stesa a mano		
		undici/90	m ²	11,90
19407	2U.04.410.0040	d - con stesa a mano in sede tram		
		diciannove/11	m ²	19,11
	2U.04.415	SIGILLATURE DI LESIONI O FESSURAZIONI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI IN GENERE		
	2U.04.415.0110	Fornitura e posa in opera di nastro preformato o cordolino preformato di dilatazione di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro: - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; - adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²; - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%. Sono comprese nel prezzo: - la pulitura con soffiatura della superficie di attacco; - l'asciugatura con la lancia termica; - l'eventuale posa del primer e quant'altro occorre per la posa secondo la corretta regola d'arte. Per interventi discontinui con quadro fessurativo variabile:		
19408	2U.04.415.0110	a - per sezioni mm 40 x 4		
		nove/72	m	9,72
19409	2U.04.415.0110	b - per sezioni mm 50 x 4		
		dieci/03	m	10,03
19410	2U.04.415.0110	c - per sezioni mm 100 x 4		
		undici/79	m	11,79
	2U.04.415.0120	Fornitura e posa in opera di nastro preformato o cordolino preformato di dilatazione di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro: - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; - adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²; - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%. Sono comprese nel prezzo: - la pulitura con soffiatura della superficie di attacco; - l'asciugatura con la lancia termica; - l'eventuale posa del primer e quant'altro occorre per la posa secondo la corretta regola d'arte. Per interventi discontinui con fessure lineari > 100 m:		
19411	2U.04.415.0120	a - per sezioni mm 40 x 4		
		quattro/49	m	4,49
19412	2U.04.415.0120	b - per sezioni mm 50 x 4		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19413	2U.04.415.0120	c	quattro/80 - per sezioni mm 100 x 4	m	4,80
	2U.04.415.0130		sei/56 Fornitura e posa in opera di nastro preformato o cordolino preformato di dilatazione di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro: - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; - adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²; - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%. Sono comprese nel prezzo: - la pulitura con soffiatura della superficie di attacco; - l'asciugatura con la lancia termica; - l'eventuale posa del primer e quant'altro occorre per la posa secondo la corretta regola d'arte. Per interventi discontinui con fessure lineari > 500 m:	m	6,56
19414	2U.04.415.0130	a	- per sezioni mm 40 x 4 due/19	m	2,19
19415	2U.04.415.0130	b	- per sezioni mm 50 x 4 due/31	m	2,31
19416	2U.04.415.0130	c	- per sezioni mm 100 x 4 quattro/07	m	4,07
19417	2U.04.415.0140		Sigillatura di ogni tipo di giunto della pavimentazione stradale compreso le lastre di calcestruzzo ed il conglomerato bituminoso da sigillare a caldo, comprendente la pulizia dei giunti, la fornitura e posa di pietrischetto bitumato ed il completamento con asfalto colato o con mastice bituminoso arricchito con elastomeri quattro/19	m	4,19
	2U.04.420		RIPRISTINI MARCIAPIEDI		
19418	2U.04.420.0000		NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
19419	2U.04.420.0010		Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m². ventinove/88	m²	29,88
	2U.04.420.0020		Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia:		
19420	2U.04.420.0020	a	- fino a 10 m² centosessantadue/03	cad	162,03
19421	2U.04.420.0020	b	- fino a 20 m² duecentoventitre/05	cad	223,05
19422	2U.04.420.0020	c	- per interventi superiori a 20 m² da valutare a m² undici/14	m²	11,14
19423	2U.04.420.0030		Posa in opera di pozzetti per tabelloni elettorali, con prelievo dai magazzini comunali e trasporto a piè d'opera; esecuzione del foro di alloggiamento su qualsiasi tipo di pavimentazione; sigillatura con malta cementizia; raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata, ripristino della pavimentazione, sbarramenti e segnaletica. sedici/03	cad	16,03
	2U.04.430		RIPRISTINI PAVIMENTI		
19424	2U.04.430.0000		NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	2U.04.430.0010		Ripristino in zona periferica di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m².:		
19425	2U.04.430.0010	a	- in sede stradale quaranta/95	m²	40,95
19426	2U.04.430.0010	b	- in sede tram cinquantanove/13	m²	59,13
	2U.04.430.0020		Ripristino in zona centrale di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	2U.04.430.0020		rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m².:		
19427	2U.04.430.0020	a	- in sede stradale quarantatre/34	m²	43,34
19428	2U.04.430.0020	b	- in sede tram sessantasette/02	m²	67,02
	2U.04.430.0030		Riassetto in zona periferica di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi per la rettifica dei piani, con aggiunta di sabbia, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m².:		
19429	2U.04.430.0030	a	- in sede stradale ventidue/20	m²	22,20
19430	2U.04.430.0030	b	- in sede tram ventotto/51	m²	28,51
	2U.04.430.0040		Riassetto in zona centrale di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi per la rettifica dei piani, con aggiunta di sabbia, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m².:		
19431	2U.04.430.0040	a	- in sede stradale ventidue/99	m²	22,99
19432	2U.04.430.0040	b	- in sede tram trentatre/30	m²	33,30
	2U.04.430.0050		Ripristino in zona periferica di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m².:		
19433	2U.04.430.0050	a	- in sede stradale cinquantotto/07	m²	58,07
19434	2U.04.430.0050	b	- in sede tram settantadue/02	m²	72,02
	2U.04.430.0060		Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m².:		
19435	2U.04.430.0060	a	- in sede stradale sessantadue/65	m²	62,65
19436	2U.04.430.0060	b	- in sede tram settantotto/44	m²	78,44
	2U.04.430.0070		Ripristino in zona periferica di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m².:		
19437	2U.04.430.0070	a	- in sede stradale sessantadue/81	m²	62,81
19438	2U.04.430.0070	b	- in sede tram settantasei/66	m²	76,66
	2U.04.430.0080		Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m².:		
19439	2U.04.430.0080	a	- in sede stradale sessantasette/06	m²	67,06
19440	2U.04.430.0080	b	- in sede tram		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ottantatre/05	m ²	83,05
	2U.04.430.0100	Ripristino in zona periferica di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m²..		
19441	2U.04.430.0100	a - in sede stradale		
		cinquantotto/07	m ²	58,07
19442	2U.04.430.0100	b - in sede tram		
		settantadue/02	m ²	72,02
	2U.04.430.0110	Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m²..		
19443	2U.04.430.0110	a - in sede stradale		
		sessantadue/32	m ²	62,32
19444	2U.04.430.0110	b - in sede tram		
		settantotto/44	m ²	78,44
	2U.04.430.0120	Ripristino in zona periferica di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m²..		
19445	2U.04.430.0120	a - in sede stradale		
		sessantadue/81	m ²	62,81
19446	2U.04.430.0120	b - in sede tram		
		settantasei/80	m ²	76,80
	2U.04.430.0130	Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m²..		
19447	2U.04.430.0130	a - in sede stradale		
		sessantasette/08	m ²	67,08
19448	2U.04.430.0130	b - in sede tram		
		ottantatre/02	m ²	83,02
19449	2U.04.430.0150	Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su malta, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa e la ricollocazione in opera con malta, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; fino a 3 m ² .		
		settantotto/00	m ²	78,00
	2U.04.430.0200	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica:		
19450	2U.04.430.0200	a - spessore 60 mm; fino a 3 m ² .		
		ventidue/94	m ²	22,94
19451	2U.04.430.0200	b - spessore 80 mm; fino a 3 m ² .		
		venticinque/20	m ²	25,20
19452	2U.04.430.0250	Ripristino di lastre e/o risolte in pietra naturale, sia carreggiabili che pedonabili, comprendente la rimozione delle lastre, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;- fino a 3 m ² .		
		trenta/43	m ²	30,43
	2U.04.440	RIPRISTINI CORDONATURE		
19453	2U.04.440.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
19454	2U.04.440.0010	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi A (sez. cm 40-45x25), B (sez. cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	2U.04.440.0010	30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;- fino a 5 m. diciotto/23	m	18,23
19455	2U.04.440.0020	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi D (sez. cm 15-20,4x27) e E (sez. cm 15-19x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;- fino a 5 m. sedici/85	m	16,85
19456	2U.04.440.0025	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi F (sez. cm 12x25) e G (sez. cm 15x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;- fino a 5 m quindici/66	m	15,66
	2U.04.450	RIPRISTINO CHIUSINI E VARIE		
19457	2U.04.450.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
19458	2U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, antiritiro e tixotropica a presa rapida, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a base di leganti idraulici speciali, inerti selezionati e additivi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R3 di tipo PCC; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica; fino a n° 2. centotrentuno/53	cad	131,53
19459	2U.04.450.0050	Ripristino in luogo di dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per la posa e lo sgombero del cantiere; fino a n° 2. venticinque/06	cad	25,06
	2U.04.500	REPERIBILITA'		
19460	2U.04.500.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE La reperibilità viene riconosciuta per il periodo di tempo in cui il personale viene allertato e si rende reperibile in caso di necessità, senza poi intervenire. In caso di intervento, il periodo di reperibilità viene retribuito con le relative tariffe, mentre il periodo di effettivo intervento verrà retribuito con le tariffe orarie di competenza (intervento in orario normale, notturno o festivo)		
	2U.04.500.0010	Compenso per la reperibilità di operaio comune:		
19461	2U.04.500.0010	a - reperibilità feriale oltre orario di lavoro zero/34	ora	0,34
19462	2U.04.500.0010	b - reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro zero/44	ora	0,44
19463	2U.04.500.0010	c - reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro zero/53	ora	0,53
19464	2U.04.500.0010	d - reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro zero/54	ora	0,54
	2U.04.500.0020	Compenso per la reperibilità di operaio specializzato:		
19465	2U.04.500.0020	a - reperibilità feriale oltre orario di lavoro zero/40	ora	0,40
19466	2U.04.500.0020	b - reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro zero/53	ora	0,53
19467	2U.04.500.0020	c - reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro zero/61	ora	0,61
19468	2U.04.500.0020	d - reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro zero/66	ora	0,66
	2U.09	TRAZIONE ELETTRICA		
19469	2U.09.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'Impresa, salvo diversa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	2U.09.000	pattuizione contrattuale.		
	2U.09.010	GANCI PER LINEA TE		
	2U.09.010.0005	Rimozione palo per linea TE, serie M. Il lavoro è comprensivo di tutte le attrezzature occorrenti e dei mezzi di sollevamento per il lavoro degli operai in quota, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali rimossi nelle località indicate dalla D.L. Sono escluse tutte le opere legate alla posa e fornitura di materiali vari connessi all'ancoraggio della linea TE rimanente.		
19470	2U.09.010.0005	a - per il primo palo cinquecentotrentanove/66	cad	539,66
19471	2U.09.010.0005	b - per ogni ulteriore palo oltre il primo duecentundici/66	cad	211,66
	2U.09.010.0010	Fornitura e posa di gancio per linea TE, per qualunque altezza di lavoro. Il lavoro è comprensivo della fornitura del gancio, della resina per il fissaggio e dei mezzi di sollevamento per il lavoro degli operai in quota. Sono escluse tutte le opere legate alla rimozione di precedenti ganci e relative sistemazioni superficiali della facciata dello stabile (disfacimento e smaltimento della facciata di qualunque rifinitura superficiale e successiva ricostruzione).:		
19472	2U.09.010.0010	a - per il primo gancio trecentosettantasette/05	cad	377,05
19473	2U.09.010.0010	b - per ogni ulteriore gancio oltre il primo centoventicinque/52	cad	125,52
	2U.09.020	PALI PER LINEA TE		
	2U.09.020.0010	Fornitura e posa di palo rastremato per linee di contatto serie M. Il lavoro è comprensivo della fornitura del palo e dei mezzi di sollevamento. Sono escluse tutte le opere legate alla realizzazione di fondazioni e relative sistemazioni superficiali (disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in terra/asfalto e successiva ricostruzione). Tipo palo:		
19474	2U.09.020.0010	a - M28 (saldato) - per il primo palo millesettecentoquattordici/08	cad	1.714,08
19475	2U.09.020.0010	b - M28 (saldato) - per ogni ulteriore palo oltre il primo millequattrocentosessantadue/56	cad	1.462,56
19476	2U.09.020.0010	c - M29a (saldato) - per il primo palo milleottocentotto/16	cad	1.808,16
19477	2U.09.020.0010	d - M29a (saldato) - per ogni ulteriore palo oltre il primo millecinquecentocinquantesi/63	cad	1.556,63
19478	2U.09.020.0010	e - M30a (saldato) - per il primo palo duemilanovantadue/73	cad	2.092,73
19479	2U.09.020.0010	f - M30a (saldato) - per ogni ulteriore palo oltre il primo milleottocentoquarantuno/21	cad	1.841,21
19480	2U.09.020.0010	g - M30b (saldato) - per il primo palo duemiladuecentosessantatre/70	cad	2.263,70
19481	2U.09.020.0010	h - M30b (saldato) - per ogni ulteriore palo oltre il primo duemiladodici/19	cad	2.012,19
19482	2U.09.020.0010	i - M30c (saldato) - per il primo palo duemilanovantasette/37	cad	2.097,37
19483	2U.09.020.0010	j - M30c (saldato)- per ogni ulteriore palo oltre il primo milleottocentocinquantesette/83	cad	1.857,83
19484	2U.09.020.0010	k - M31 - per il primo palo duemilaottocentoquattordici/46	cad	2.814,46
19485	2U.09.020.0010	l - M31 - per ogni ulteriore palo oltre il primo duemilacinquecentosessantadue/95	cad	2.562,95
19486	2U.09.020.0010	m - M31b - per il primo palo duemilacinquecentoquarantacinque/85	cad	2.545,85

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19487	2U.09.020.0010	n	- M31b- per ogni ulteriore palo oltre il primo duemiladuecentonovantaquattro/34	cad	2.294,34
19488	2U.09.020.0010	o	- M32 - per il primo palo quattromilasettecentocinquantaquattro/30	cad	4.754,30
19489	2U.09.020.0010	p	- M32- per ogni ulteriore palo oltre il primo quattromilacinquecentodue/78	cad	4.502,78
	CAM		MATERIALI		
	CAM.MC		MC MATERIALI		
	CAM.MC.01		INERTI, LEGANTI, PREMISCELATI		
19490	CAM.MC.01.00 0.0000		NOTE DI CONSULTAZIONE In questo capitolo sono elencati i materiali con contenuto di materia riciclata ovvero recuperata ovvero di sottoprodotti, il cui contenuto è dimostrato tramite una delle seguenti opzioni: 1. una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma UNI EN ISO 14025, quali ad esempio lo schema internazionale EPD® o EPDItaly®, con indicazione della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotti, specificandone la metodologia di calcolo; 2. certificazione "ReMade in Italy®" con indicazione in etichetta della percentuale di materiale riciclato ovvero di sottoprodotto; 3. marchio "Plastica seconda vita" con indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato. 4. per i prodotti in PVC, una certificazione di prodotto basata sui criteri 4.1 "Use of recycled PVC" e 4.2 "Use of PVC by-product", del marchio VinylPlus Product Label, con attestato della specifica fornitura; 5. una certificazione di prodotto, basata sulla tracciabilità dei materiali e sul bilancio di massa, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità, con l'indicazione della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotti. 6. una certificazione di prodotto, rilasciata da un Organismo di valutazione della conformità, in conformità alla prassi UNI/PdR 88 "Requisiti di verifica del contenuto di riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto, presente nei prodotti", qualora il materiale rientri nel campo di applicazione di tale prassi. Per quanto riguarda i materiali plastici, questi possono anche derivare da biomassa, conforme alla norma tecnica UNI-EN 16640. Le plastiche a base biologica consentite sono quelle la cui materia prima sia derivante da una attività di recupero o sia un sottoprodotto generato da altri processi produttivi. Sono fatte salve le asserzioni ambientali auto-dichiarate, conformi alla norma UNI EN ISO 14021, validate da un organismo di valutazione della conformità, in corso di validità alla data di entrata in vigore del presente documento e fino alla scadenza della convalida stessa. I mezzi di prova della conformità qui indicati sono presentati dall'appaltatore al direttore dei lavori per le necessarie verifiche prima dell'accettazione dei materiali in cantiere, producendo il relativo certificato nel quale sia chiaramente riportato il numero dello stesso, il valore percentuale richiesto, il nome del prodotto certificato, le date di rilascio e di scadenza.		
	CAM.MC.01.02 0.0010		Argilla espansa sciolta del tipo normale leggero, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per isolamenti termici acustici e sottofondi:		
19491	CAM.MC.01.02 0.0010	a	- 2-3 mm centoquarantaquattro/72	m³	144,72
19492	CAM.MC.01.02 0.0010	b	- 3-8 mm centotrentaquattro/60	m³	134,60
19493	CAM.MC.01.02 0.0010	c	- 8-20 mm centotrentaquattro/60	m³	134,60
	CAM.MC.01.02 0.0020		Argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, sciolta del tipo frantumato, normale leggero per isolamenti termici acustici e sottfondi:		
19494	CAM.MC.01.02 0.0020	a	- 0-2 mm centoquarantaquattro/72	m³	144,72
19495	CAM.MC.01.02 0.0020	b	- 0-4 mm centoquarantaquattro/72	m³	144,72
19496	CAM.MC.01.02 0.0020	c	- 0-8 mm centoquarantotto/35	m³	148,35
	CAM.MC.01.02		Argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	CAM.MC.01.02 0.0030		Ministero della Transizione Ecologica, a basso assorbimento di umidità (circa 1% a 30 minuti) granulometria tonda e frantumata:		
19497	CAM.MC.01.02 0.0030	a	- 3-8 mm centocinquantotto/88	m ³	158,88
19498	CAM.MC.01.02 0.0030	b	- 8-20 mm centocinquantotto/88	m ³	158,88
	CAM.MC.01.21 0.0010		Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, fornito sfuso in silos:		
19499	CAM.MC.01.21 0.0010	a	- tipo normale 32.5 N diciassette/37	100 kg	17,37
19500	CAM.MC.01.21 0.0010	b	- tipo a elevata resistenza 32.5 R diciotto/88	100 kg	18,88
19501	CAM.MC.01.21 0.0010	c	- tipo a elevata resistenza 42.5 R venti/44	100 kg	20,44
	CAM.MC.01.21 0.0020		Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, fornito in sacchi da 25 kg:		
19502	CAM.MC.01.21 0.0020	a	- tipo a elevata resistenza 32.5 R ventidue/08	100 kg	22,08
19503	CAM.MC.01.21 0.0020	b	- tipo a elevata resistenza 42.5 R ventidue/72	100 kg	22,72
19504	CAM.MC.01.28 0.0010		Premiscelato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28 gg. circa 1.400 kg/m ³ e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm ² quattrocentonovantatre/86	m ³	493,86
	CAM.MC.01.30 0.0010		Premiscelati in sacchi per malta pronta ad asciugamento rapido antiritiro a base di leganti idraulici speciali, per massetti atti a ricevere qualsiasi tipo di pavimento. Nei tipi:		
19505	CAM.MC.01.30 0.0010	a	- rapido (48 ore) - 1.600 kg/m ³ quattrocentottantasette/08	m ³	487,08
19506	CAM.MC.01.30 0.0010	b	- veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m ³ trecentosette/12	m ³	307,12
19507	CAM.MC.01.30 0.0010	c	- veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m ³ duecentosedici/48	m ³	216,48
19508	CAM.MC.01.30 0.0020		Premiscelato in sacchi per massetto termico, fonoassorbente e deumidificante premiscelato, bio composito di calce idraulica naturale NHL 5 esente da cemento, fibrato con legno di canapa macinato con l'aggiunta di additivi naturali al 100%. Conducibilità termica ? = 0,0784 W/mK, densità = 424 Kg/m ³ , resistenza a compressione 1,0 N/mm ² , granulometria 0-6 mm, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine ciclo di vita, resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, adesione = 0,52 N/mm ² . Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. cinquecentoventotto/91	m ³	528,91
19509	CAM.MC.01.31 0.0010		Malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C 45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. mx 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206- 1:2006. zero/61	kg	0,61
19510	CAM.MC.01.32		Premiscelato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19511	CAM.MC.01.32 0.0020	speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m ² x mm (densità 1.600 kg/m ³) centosedici/90	m ³	116,90
19512	CAM.MC.01.32 0.0030	Premiscelato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a indurimento ultrarapido e ad alta resistenza, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m ² x mm (densità 1.600 kg/m ³) centocinquantotto/29	m ³	158,29
19512	CAM.MC.01.32 0.0040	Premiscelato in sacchi per malta pronta autolivellante a ritiro compensato a base di anidrite, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento. Densità 1.700 kg/m ³ trecentoventidue/00	m ³	322,00
19513	CAM.MC.01.35 0.0010	Premiscelato in sacchi per malta pronta isolante a base di leganti idraulici ed inerti leggeri, per murature in laterizio termoisolante. Peso specifico circa 1.100 kg/m³ e classe di resistenza:		
19513	CAM.MC.01.35 0.0010	a - classe M2 - (8,0 N/mm ²) trecentodiciassette/94	m ³	317,94
19514	CAM.MC.01.35 0.0010	b - classe M3 - (5,0 N/mm ²) centosettantanove/95	m ³	179,95
19515	CAM.MC.01.40 0.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficie. Densità 1.800 kg/m ³ . cinquecentosedici/82	m ³	516,82
19516	CAM.MC.01.40 0.0020	Premiscelato per malta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite). Densità 1.100 kg/m ³ . centonovantaquattro/82	m ³	194,82
19517	CAM.MC.01.40 0.0030	Premiscelato per malta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.400 kg/m ³ . centonovantatre/48	m ³	193,48
19518	CAM.MC.01.40 0.0040	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.700 kg/m ³ . duecentosessantasette/91	m ³	267,91
19519	CAM.MC.01.40 0.0050	Premiscelato per malta ad alta resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove ed esistenti, adatti a ricevere rivestimenti pesanti incollati. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.400 kg/m ³ . duecentosessantasette/91	m ³	267,91
19520	CAM.MC.01.41 0.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi. Densità 1.000 kg/m ³ . duecentotrentaquattro/08	m ³	234,08
19521	CAM.MC.01.41 0.0020	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi. Densità 1.000 kg/m ³ . trecentodiciannove/30	m ³	319,30
19522	CAM.MC.01.41 0.0030	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m ³ . trecentoventiquattro/71	m ³	324,71
19523	CAM.MC.01.41 0.0040	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m ³ . ottocentottantasei/19	m ³	886,19
19524	CAM.MC.01.41 0.0050	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m ³ . novecentotrentadue/20	m ³	932,20
19525	CAM.MC.01.42 0.0010	Premiscelato in polvere per malta ad applicazione manuale o meccanica, per formazione di intonaci colorati monostrato interni ed esterni direttamente su laterizio, blocchi cemento e calcestruzzo. A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	CAM.MC.01.42 0.0010	base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.300 kg/m³. seicentottantasette/07	m³	687,07
	CAM.MC.01.42 0.0020	Premiscelati in polvere per malta ad applicazione manuale, per finitura in intonaco colorato su supporti minerali rustici, per esterni ed interni. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie silicee e additivi. Densità 1.300 kg/m³. Previsto nelle finiture:		
19526	CAM.MC.01.42 0.0020	a - frattazzato fine milletrentasette/73	m³	1.037,73
19527	CAM.MC.01.42 0.0020	b - frattazzato medio e grosso ottocentoquarantaquattro/25	m³	844,25
19528	CAM.MC.01.42 0.0020	c - lamato fine e medio - spruzzato seicentosessantotto/37	m³	668,37
19529	CAM.MC.01.44 0.0030	Premiscelato per malta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi, utilizzabile in esterno ed interno. Densità = 1.800 kg/m³. novecentocinquantequattro/84	m³	953,84
19530	CAM.MC.01.46 0.0010	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare manualmente su murature già preparate con rinzafo. Densità = 500 kg/m³ quattrocentoquarantuno/07	m³	441,07
19531	CAM.MC.01.46 0.0020	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsfe di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzafo. Densità = 300 kg/m³ cinquecentottantuno/78	m³	581,78
19532	CAM.MC.01.46 0.0030	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante fibrorinforzato e idrorepellente, a base di leganti idraulici, inerti leggeri e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso. Densità = 900 kg/m³ settecentosettantatre/89	m³	773,89
19533	CAM.MC.01.46 0.0040	Premiscelato per malta per intonaco ignifugo, con leganti base gesso, silici amorfe espanse e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura. Densità = 1.200 kg/m³ duecentotrentasei/78	m³	236,78
19534	CAM.MC.01.46 0.0050	Premiscelato per malta per intonaco impermeabilizzante, a base di leganti idraulici, da applicare manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni. Spessore medio 1,5 cm. Densità = 1.900 kg/m³ novecentotrentasei/25	m³	936,25
19535	CAM.MC.01.46 0.0060	Premiscelato per intonaco altamente traspirante, termo-isolante, ad elevato isolamento acustico e deumidificante, a base canapa e calce idraulica naturale NHL 5 e additivi naturali, esente da cemento e derivati petrolchimici. Da applicare manualmente o meccanicamente su murature esterne e interne. Conducibilità termica 0,088 W/mK, resistenza a compressione a 28 gg Categoria CS I (UNI EN 1015-11), adesione = 0,52 N/mm² (UNI EN 1015-12), resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, densità 497 kg/m³, resa di 4/4,5 kg/m² per cm di spessore, granulometria 0-6 mm. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. uno/41	kg	1,41
19536	CAM.MC.01.46 0.0070	Premiscelato per malta termica a base di legno di canapa e calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459), esente da cementi e derivati petrolchimici. Conducibilità termica ? = 0,5 W/mK, densità 700 Kg/m³, resistenza a compressione 2,16 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, adesione = 0,62 N/mm², granulometria 0-1 mm, resa 7 kg/m² per cm di spessore. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. uno/35	kg	1,35
19537	CAM.MC.01.46 0.0080	Premiscelato per malta di finitura per pareti o sistemi di isolamento a cappotto, deumidificante a base di calce idraulica naturale NHL 5 esente da cemento, fibrata con legno di canapa macinato con l'aggiunta di additivi naturali. Da applicare manualmente o meccanicamente, conducibilità termica 0,20 W/mK, resistenza a compressione a 28 gg Categoria CS I (UNI EN 1015-11), densità 1125 kg/m³,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19538	CAM.MC.01.46 0.0080	adesione = 1,50 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, resa di 10,20-10,70 kg/m ² per cm di spessore, granulometria 0-6 mm. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. uno/12	kg	1,12
19539	CAM.MC.01.46 0.0090	Premiscelato per malta termica composta da legno di canapa, calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459) e additivi specifici, per l'incollaggio di pannelli in fibra (sistemi a cappotto), pavimenti e rivestimenti in piastrelle. Conducibilità termica $\lambda = 0,5$ W/mK, densità 1160Kg/m ³ , resistenza a compressione 2,16 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, adesione = 0,62 N/mm ² , granulometria 0-1 mm, resa 11,6 kg/m ² per cm di spessore. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. uno/17	kg	1,17
19539	CAM.MC.01.48 0.0010	Premiscelato per malta per intonaco da rinzafo desalinizzante, per intonaci interni ed esterni, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, colore chiaro, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 998-1 malte per risanamento di tipo R-CSII. Densità = 1.700 kg/m ³ millecinquecentoquarantotto/36	m ³	1.548,36
19540	CAM.MC.01.48 0.0020	Premiscelato per malta per intonaco da rinzafo desalinizzante, per intonaci interni ed esterni, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, colore cocchiopesto, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 998-1 malte per risanamento di tipo R-CSII. Densità = 1.700 kg/m ³ duemilatrecentoquattro/12	m ³	2.034,12
19541	CAM.MC.01.48 0.0030	Premiscelato per malta per intonaco deumidificante e calcificatore, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, da applicare manualmente su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Densità = 1.400 kg/m ³ millequattordici/73	m ³	1.014,73
19542	CAM.MC.01.48 0.0040	Premiscelato per malta per intonaco deumidificante, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, per applicazione meccanica su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Densità = 1.300 kg/m ³ ottocentodiciotto/55	m ³	818,55
19543	CAM.MC.01.51 0.0020	Preconfezionato bicomponente per boiacca anticorrosiva per ferri armatura e per ripresa del getto del calcestruzzo, a base di leganti cementizi, polimeri in dispersione acquosa e additivi. Peso 2,15 kg/litro, resa 2,8 kg/m ² /mm quattro/06	kg	4,06
19544	CAM.MC.01.52 0.0010	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati e additivi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Peso 1.900 kg/mc. duemilatrecentotrentotto/61	m ³	2.338,61
19545	CAM.MC.01.52 0.0020	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica a presa rapida, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di leganti idraulici speciali, inerti selezionati e additivi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R3. Peso 1.800 kg/mc. duemilasettecentocinquantesette/45	m ³	2.757,45
19546	CAM.MC.01.53 0.0010	Premiscelato per betoncino cementizio da applicare a spruzzo, per ripristino di strutture in calcestruzzo o rinforzo murature, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati e additivi. Peso 1.900 kg/mc. trecentosessantacinque/31	m ³	365,31
19547	CAM.MC.01.53 0.0020	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Peso 2.200 kg/mc. millecentottantatre/86	m ³	1.183,86
19548	CAM.MC.01.53 0.0030	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m ³ . Peso 2.200 kg/m ³ .		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19549	CAM.MC.01.53 0.0040		duemiladuecentosettantasei/90 Premiscelato per calcestruzzo fluido colabile antiritiro ad alta resistenza, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice e additivi. Da versare o pompare in casseri a tenuta di fluidi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Peso 2.100 kg/mc.	m ³	2.276,90
	CAM.MC.01.53 0.0050		duemilanovecentocinquantaquattro/03 Malta cementizia colabile ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato, fibrorinforzata e ad elevata duttilità, da impiegarsi in abbinamento con fibre rigide in acciaio (0,065 kg/1 kg), per il risanamento ed il rinforzo del calcestruzzo. Caratteristiche: - Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg); - Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg); - Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg); - Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg). Resa 20 kg/m² per cm di spessore:	m ³	2.954,03
19550	CAM.MC.01.53 0.0050	a	- malta Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
			uno/21	kg	1,21
19551	CAM.MC.01.54 0.0010		Premiscelato per malta antiritiro a presa rapida, a base di cementi, inerti selezionati e additivi, per fissaggio di zanche, chiusini, infissi, inferriate ecc su tutti i supporti resistenti. Densità = 2.000 kg/m ³		
			zero/64	dm ³	0,64
19552	CAM.MC.01.54 0.0020		Premiscelato per malta fluida antiritiro ad alta resistenza, a base di cementi, inerti selezionati e additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti su strutture in calcestruzzo. Densità = 2.000 kg/m ³		
			uno/44	dm ³	1,44
19553	CAM.MC.01.54 0.0040		Resina epossidica bicomponente, per il rinforzo statico di strutture in calcestruzzo e murarie lesionate, mediante iniezione con pompe. Densità = 1.100 kg/m ³		
			diciotto/46	dm ³	18,46
19554	CAM.MC.01.54 0.0045		Stucco epossidico bicomponente con normali tempi di presa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a consistenza tissotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo e per l'incollaggio strutturale. Adatto per consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 1,55 kg/m ² per mm di spessore.		
			ventuno/27	kg	21,27
19555	CAM.MC.01.54 0.0050		Adesivo epossidico bicomponente tissotropico, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per l'impregnazione in opera con sistema a secco dei tessuti in materiale composito. Massa volumica dell'impasto 1060 kg/m ³ . Resa 1,00/1,55 kg/m ² in funzione del tipo di tessuto unidirezionale.		
			trentotto/40	kg	38,40
19556	CAM.MC.01.55 0.0010		Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su tutte le strutture murarie antiche interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Densità 1.500 kg/m ³ . (resa 3 Kg/m ²)		
			millequattrocentoquattro/13	m ³	1.404,13
19557	CAM.MC.01.55 0.0020		Premiscelato per malta per intonaco minerale, ad applicazione manuale o meccanica, su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Densità 1.450 kg/m ³ . (resa 29 Kg/m ²)		
			cinquecentotrentasei/62	m ³	536,62
19558	CAM.MC.01.55 0.0030		Premiscelato per malta per rasatura autolivellante, ad applicazione manuale o meccanica, su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Densità 1.400 kg/m ³ . (resa 2,80 Kg/m ²)		
			millecinquecentoventitre/87	m ³	1.523,87
19559	CAM.MC.01.56 0.0010		Premiscelato in sacchi per rasatura, bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico, ad altissima traspirabilità, a base cementizia di colore bianco. Resa 2,5 kg per uno spessore di 2 mm/m ² .		
			tre/96	kg	3,96
19560	CAM.MC.01.56 0.0020		Premiscelato in sacchi per rasatura, bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico, ad altissima traspirabilità, a base cementizia di colore grigio. Resa 3,5 kg per uno spessore di 2 mm/m ² .		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19561	CAM.MC.01.56 0.0030	tre/40 Premiscelato in sacchi pronto all'uso a base di canapa e calce idraulica naturale NHL 5, esente da cemento e derivati petrolchimici, con l'aggiunta di additivi naturali al 100%. Per rasature, decorazioni e protezione di superfici esterne ed interne. Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, conducibilità termica $\lambda = 0,13$ W/mK, densità di 600 Kg/m ³ , adesione = 0,52 N/mm ² , granulometria 0-3 mm. Resa 0,60 kg/m ² per cm di spessore. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.	kg	3,40
19562	CAM.MC.01.57 0.0010	uno/44 Malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità di colore chiaro, composta da calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, additivata con lattice, fibrorinforzata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Caratteristiche secondo EN 998-1, EN 998-2 Classificazione malta da muratura tipo G categoria M15; malta da intonaco tipo GP categoria CS IV; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm ²): > 15 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (GPa): 8,000	kg	1,44
19563	CAM.MC.01.57 0.0020	uno/95 Malta cementizia fibrorinforzata a reattività pozzolanica bicomponente ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Caratteristiche secondo EN 1504-2, EN 1504-3. Classificazione malta da riparazione tipo R2; sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo MC - IR; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm ²): > 30 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (GPa): 11,000	kg	1,95
19564	CAM.MC.01.57 0.0030	due/24 Malta premiscelata in polvere per intonaci traspiranti e da muratura, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, materiale riciclato, speciali additivi, microfibre e fibre di vetro rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Caratteristiche secondo EN 998-1, 998-2. Classificazione malta da muratura tipo G categoria M15; malta da intonaco tipo GP categoria CS IV; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm ²): > 15 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (N/mm ²): 10.000	kg	2,24
	CAM.MC.04	uno/19 MATERIALI METALLICI	kg	1,19
	CAM.MC.04.01 0.0010	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo:		
19565	CAM.MC.04.01 0.0010	a - B450C		
		centoventuno/66	100 kg	121,66
19566	CAM.MC.04.01 0.0010	b - rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C		
		centotrentacinque/99	100 kg	135,99
	CAM.MC.05	ELEMENTI PER SOLAI		
19567	CAM.MC.05.00 0.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Ai sensi del DM 23/06/2022 i laterizi usati per murature e solai devono rispettare i criteri riportati nel punto 2.5.5 "I laterizi usati per muratura e solai hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti (sul secco) di almeno il 15% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano solo materia riciclata ovvero recuperata, la percentuale è di almeno il 10% sul peso del prodotto. I laterizi per coperture, pavimenti e muratura faccia vista hanno un contenuto di materie riciclate ovvero recuperate ovvero di sottoprodotti (sul secco) di almeno il 7,5% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano solo materia riciclata ovvero recuperata, la percentuale è di almeno il 5% sul peso del prodotto. Le percentuali indicate si intendono come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate."		
	CAM.MC.05.05 0.0010	Blocchi per soletta del tipo misto in calcestruzzo e laterizio da gettare in opera da cm 40x24, e blocchi di alleggerimento per solai a travetti, da cm 38x24, rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica:		
19568	CAM.MC.05.05 0.0010	a - altezza 12 cm		
		due/61	cad	2,61
19569	CAM.MC.05.05 0.0010	b - altezza 16 cm		
		due/60	cad	2,60
19570	CAM.MC.05.05 0.0010	c - altezza 18 cm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19571	CAM.MC.05.05 0.0010	d	due/56 - altezza 20 cm	cad	2,56
19572	CAM.MC.05.05 0.0010	e	due/56 - altezza 22 cm	cad	2,56
19573	CAM.MC.05.05 0.0010	f	tre/01 - altezza 24 cm	cad	3,01
19574	CAM.MC.05.50 0.0010		tre/09 Tavelloni forati rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conducibilità termica (?) secondo la UNI 1745 del tavellone a secco 0,340 W/mK, dimensioni 60/100 x 25 x 6 cm	cad	3,09
	CAM.MC.06		quindici/66	m ²	15,66
19575	CAM.MC.06.00 0.0000		MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI NOTE DI CONSULTAZIONE Ai sensi del DM 23/06/2022 i laterizi usati per murature e solai devono rispettare i criteri riportati nel punto 2.5.5 "I laterizi usati per muratura e solai hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti (sul secco) di almeno il 15% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano solo materia riciclata ovvero recuperata, la percentuale è di almeno il 10% sul peso del prodotto. I laterizi per coperture, pavimenti e muratura faccia vista hanno un contenuto di materie riciclate ovvero recuperate ovvero di sottoprodotti (sul secco) di almeno il 7,5% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano solo materia riciclata ovvero recuperata, la percentuale è di almeno il 5% sul peso del prodotto. Le percentuali indicate si intendono come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate."		
19576	CAM.MC.06.05 0.0010		Mattoni pieni 25 x 12 x 5.5 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di murature portanti secondo le NTC 2018, conducibilità termica (?) secondo la UNI 1745 del mattone a secco 0,431 W/mK, resistenza al fuoco EI 60/EI 120 (con intonaco antincendio), potere fonoisolante dB 47		
	CAM.MC.06.05 0.0035		ottantanove/34	100 pz	89,34
			Mattoni semipieni rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di tramezzature divisorie o contropareti; tipo - dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) in cm - foratura (%) - conducibilità termica (?) secondo la UNI 1745 del mattone a secco - Resistenza al fuoco con intonaco normale e antincendio* - potere fonoisolante:		
19577	CAM.MC.06.05 0.0035	a	- blocco a fori orizzontali 24x11x11 cm - %< 45 - 0,234 W/mK - EI 30/EI 60* - dB 45		
			settantatre/45	100 pz	73,45
19578	CAM.MC.06.05 0.0035	b	- blocco a fori orizzontali 24x7x11 cm - %< 45 - 0,234 W/mK - dB 45		
			quarantasette/95	100 pz	47,95
19579	CAM.MC.06.05 0.0035	c	- blocco a fori orizzontali 24x8x12 cm - %< 45 - 0,239 W/mK - EI60* - dB 45		
			cinquantanove/76	100 pz	59,76
	CAM.MC.06.05 0.0045		Mattoni forati rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di tramezzature divisorie o contropareti; tipo - dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) in cm - foratura (%) - conducibilità termica (?) secondo la UNI 1745 del mattone a secco - Resistenza al fuoco con intonaco normale e antincendio* - potere fonoisolante:		
19580	CAM.MC.06.05 0.0045	a	- blocco a fori orizzontali 25x12x8 cm - 0,200 W/mK - EI 30* - dB 41		
			settantadue/33	100 pz	72,33
19581	CAM.MC.06.05 0.0045	b	- blocco a fori orizzontali 25x8x25 cm - 0,195 W/mK - EI 30* - dB 41		
			settantadue/52	100 pz	72,52
19582	CAM.MC.06.05 0.0045	c	- blocco a fori orizzontali 30x4,5x15 cm - dB 39		
			ottantuno/18	100 pz	81,18
19583	CAM.MC.06.05	d	- blocco a fori orizzontali 25x12x25 cm - 0,197 W/mK - EI 30/EI 90* - dB 42		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	CAM.MC.06.05 0.0045	centonove/36	100 pz	109,36
	CAM.MC.06.05 0.0050	Mattoni semipieni rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di murature portanti secondo le NTC 2018; tipo - dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) in cm - foratura (%) - conducibilità termica (?) secondo la UNI 1745 del mattone a secco - Resistenza al fuoco con intonaco normale e antincendio* - potere fonoisolante:		
19584	CAM.MC.06.05 0.0050	a - blocco doppio UNI 25x12x12 cm - %< 45 - 0,227 W/mK - EI 60/EI 120* - dB 45		
		ottantotto/97	100 pz	88,97
19585	CAM.MC.06.05 0.0050	b - blocco svizzero 25x18x13 cm - %< 50 - 0,245 W/mK - EI 120/EI 240* - dB 48		
		centodiciannove/53	100 pz	119,53
19586	CAM.MC.06.05 0.0050	c - blocco a fori verticali 29x8x12 cm - %< 45 - 0,233 W/mK - EI60* - dB 44		
		novantasei/54	100 pz	96,54
	CAM.MC.06.40 0.0010	Blocco compresso e vibrato realizzato con legno di canapa e calce idraulica NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali, autoportante per tamponature esterne, conducibilità termica ? = 0,0788 W/mK, resistenza a compressione 0,56 N/mm², densità 424 Kg/m³, resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)= 15, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, permeabilità al vapore acqueo. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica:		
19587	CAM.MC.06.40 0.0010	a - spessore 20 cm		
		novantaquattro/84	m²	94,84
19588	CAM.MC.06.40 0.0010	b - spessore 25 cm		
		centoquindici/56	m²	115,56
19589	CAM.MC.06.40 0.0010	c - spessore 30 cm		
		centoquarantadue/32	m²	142,32
19590	CAM.MC.06.40 0.0010	d - spessore 32 cm		
		centoquarantanove/68	m²	149,68
19591	CAM.MC.06.40 0.0010	e - spessore 40 cm		
		centottantotto/99	m²	188,99
19592	CAM.MC.06.40 0.0010	f - spessore 49 cm		
		duecentoventinove/28	m²	229,28
	CAM.MC.06.40 0.0020	Blocco compresso e vibrato realizzato con legno di canapa e calce idraulica NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali, per tramezzi divisorii e contropareti, conducibilità termica ? = 0,0788 W/mK, resistenza a compressione 0,56 N/mm², densità 424 Kg/m³, resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, permeabilità al vapore acqueo. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica:		
19593	CAM.MC.06.40 0.0020	a - spessore 6 cm		
		quarantaquattro/78	m²	44,78
19594	CAM.MC.06.40 0.0020	b - spessore 9 cm		
		quarantotto/51	m²	48,51
19595	CAM.MC.06.40 0.0020	c - spessore 10 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		cinquantasette/68	m ²	57,68
	CAM.MC.06.55 0.0215	Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria		
19596	CAM.MC.06.55 0.0215	a - spessore 13 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica		
		quattordici/78	m ²	14,78
	CAM.MC.06.55 0.0220	Lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite		
19597	CAM.MC.06.55 0.0220	a - spessore 13 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica		
		sette/90	m ²	7,90
	CAM.MC.06.55 0.0300	Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno il 60% di vetro riciclato e con un legante di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, senza barriera al vapore, pannelli rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Conducibilità termica dichiarata ?D spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata ?D spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata ?D 0,25 W/m.K (lastra di gesso rivestito) Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). Spessore mm		
19598	CAM.MC.06.55 0.0300	a - spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro		
		venti/27	m ²	20,27
19599	CAM.MC.06.55 0.0300	b - spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro		
		ventisette/50	m ²	27,50
19600	CAM.MC.06.55 0.0300	c - spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro		
		trentaquattro/77	m ²	34,77
19601	CAM.MC.06.55 0.0300	d - spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro		
		quarantuno/68	m ²	41,68
19602	CAM.MC.06.55 0.0300	e - spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro	m ²	
19603	CAM.MC.06.55 0.0300	f - spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro	m ²	
	CAM.MC.06.55 0.0310	Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un legante di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, pannelli rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata ?D spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata ?D spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata ?D 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito) Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ foglio di alluminio 2.000.000 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). Spessore mm		
19604	CAM.MC.06.55 0.0310	a - spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro		
		ventiquattro/64	m ²	24,64
19605	CAM.MC.06.55 0.0310	b - spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro		
		trentuno/87	m ²	31,87
19606	CAM.MC.06.55 0.0310	c - spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro		
		trentanove/15	m ²	39,15

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19607	CAM.MC.06.55 0.0310	d	- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro quarantasei/05	m ²	46,05
19608	CAM.MC.06.55 0.0310	e	- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro	m ²	
19609	CAM.MC.06.55 0.0310	f	- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro	m ²	
	CAM.MC.06.58 0.0010		Lastra in legno di canapa e collanti termoformato, senza formaldeide, autoportante per l'isolamento termico e acustico di muri con intercapedini, contropareti, controsoffitti, pareti divisorie, conducibilità termica $\lambda = 0,0629$ W/mK, resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)=12,6, densità 275 kg/m³, resistenza a compressione orizzontale 3,83 MPa, resistenza a compressione verticale 1,41 MPa. Dimensione lastra 1200x1000 mm. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare:		
19610	CAM.MC.06.58 0.0010	a	- spessore 2 cm trentacinque/05	m ²	35,05
19611	CAM.MC.06.58 0.0010	b	- spessore 3 cm quarantaquattro/09	m ²	44,09
19612	CAM.MC.06.58 0.0010	c	- spessore 5 cm settantanove/70	m ²	79,70
	CAM.MC.07		GIUNTI, PROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI		
19613	CAM.MC.07.10 0.0010		Sigillanti siliconici monocomponenti. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto). Nei seguenti tipi con diverse formulazioni in relazione alla particolare destinazione d'uso:- a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile, e l'incollaggio di giunti su vetro, vetro profilato, vetrocemento, ecc.. Allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 con prestazione G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Cartuccia da 310 ml diciannove/39	cad	19,39
19614	CAM.MC.07.10 0.0100		Sigillante poliuretanico bicomponente per sigillature di giunti di dilatazione, anche soggetti a contatto accidentale con benzine e lubrificanti, idoneo per parcheggi, piste aeroportuali, strade, aree logistiche; a basso modulo elastico ed alta deformabilità. Caratteristiche prestazionali secondo ISO 8339: resistenza alla trazione 0,60 N/mm ² ; allungamento a rottura 300%; modulo al 100% 0,30 N/mm ² . Allungamento di esercizio 25%. Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. tredici/66	kg	13,66
	CAM.MC.08		MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI		
19615	CAM.MC.08.01 0.0035		Primer epossidico bicomponente, esente da solvente, specifico per opere di consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 250-300 g/m ² . Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. trentotto/64	kg	38,64
19616	CAM.MC.08.02 0.0020		Appretto poliuretanico monocomponente igroindurente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), impermeabilizzante contro l'umidità residua e consolidante di massetti incoerenti o spolveranti (consumo 0,2-0,4 kg/m ²) venticinque/82	kg	25,82
	CAM.MC.10		MATERIALI ISOLANTI		
	CAM.MC.10.01 0.0010		Isolanti in granuli o perle:		
19617	CAM.MC.10.01 0.0010	a	- argilla espansa granulometria 8 ÷ 20 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica centotrentaquattro/60	m ³	134,60
	CAM.MC.10.05		Pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19618	CAM.MC.10.05 0.0070	al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037; resistenza alla compressione 40 kPa; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi: - 40 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0 sedici/98	m ²	16,98
19619	CAM.MC.10.05 0.0070	b - per ogni 10 mm in più quattro/16	m ² x cm	4,16
19620	CAM.MC.10.05 0.0070	c - 40 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F diciannove/72	m ²	19,72
19621	CAM.MC.10.05 0.0070	d - per ogni 10 mm in più due/37	m ² x cm	2,37
19622	CAM.MC.10.05 0.0080	Pannelli in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori: - 40 mm sedici/52	m ²	16,52
19623	CAM.MC.10.05 0.0080	b - per ogni 10 mm in più quattro/24	m ² x cm	4,24
19624	CAM.MC.10.05 0.0150	Pannello termoisolante, traspirante e fonoassorbente in fibra di canapa compressa (85% del suo peso deriva da fonte rinnovabile) miscelata con fibre leganti bicomponenti (PP-PE) o amido di mais (PLA) per pareti, per l'isolamento oltre che delle coperture a falde anche di tutte le tipologie edilizie orizzontali e verticali. Conducibilità termica $\lambda=0,039$ W/mk (EN ISO 10456), resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 2 (EN ISO 12086), reazione al fuoco classe E, assorbimento acustico 0,70 classe C per pannelli con densità 30 e 60 kg/m ³ e 1,00 classe A per pannelli con densità 100 kg/m ³ . Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare: - densità 30 kg/m ³ centosessantaquattro/45	m ³	164,45
19625	CAM.MC.10.05 0.0150	b - densità 60 kg/m ³ duecentoquarantasei/68	m ³	246,68
19626	CAM.MC.10.05 0.0150	c - densità 100 kg/m ³ quattrocentotrentasei/43	m ³	436,43
19627	CAM.MC.10.10 0.0080	Pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037, resistenza alla compressione kPa 50; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi: - 50 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0; ventitre/67	m ²	23,67
19628	CAM.MC.10.10 0.0080	b - ogni 10 mm in più quattro/95	m ² x cm	4,95
19629	CAM.MC.10.10 0.0080	c - 50 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F;		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19630	CAM.MC.10.10 0.0080	d	ventisette/34 - ogni 10 mm in più	m ²	27,34
	CAM.MC.10.15 0.0030		quattro/66 Feltri in lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:	m ² x cm	4,66
19631	CAM.MC.10.15 0.0030	a	- 50 mm, feltro nudo, reazione al fuoco Euroclasse A1		
19632	CAM.MC.10.15 0.0030	b	cinque/06 - per ogni 10 mm in più	m ²	5,06
19633	CAM.MC.10.15 0.0030	c	zero/79 - 50 mm, con barriera al vapore su una faccia, costituita da carta kraft, reazione al fuoco Euroclasse F	m ² x cm	0,79
19634	CAM.MC.10.15 0.0030	d	cinque/30 - per ogni 10 mm in più	m ²	5,30
	CAM.MC.10.15 0.0090		zero/86 Feltro in lana di vetro in rotoli, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore, sull'altra e sui bordi con un velo tecnico in polipropilene, permeabile al vapore acqueo. Conduttività termica W/mK 0,040, reazione al fuoco Euroclasse F; conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:	m ² x cm	0,86
19635	CAM.MC.10.15 0.0090	a	- 100 mm		
19636	CAM.MC.10.15 0.0090	b	nove/44 - 200 mm	m ²	9,44
	CAM.MC.10.20 0.0060		diciassette/99 Pannelli rigidi in lana minerale realizzati con materie prime naturali e riciclate e un legante a base di componenti organici e vegetali, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, adatti all'isolamento termico acustico di pareti, contropareti e controsoffitti. Conducibilità termica 0,031 W/mK, classe di reazione al fuoco A1, densità nominale 60 kg/m ³ . Negli spessori:	m ²	17,99
19637	CAM.MC.10.20 0.0060	a	- 40 mm		
19638	CAM.MC.10.20 0.0060	b	quindici/20 - per ogni 10 mm in più	m ²	15,20
	CAM.MC.10.25 0.0010		tre/72 Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:	m ² x cm	3,72
19639	CAM.MC.10.25 0.0010	a	- 40 mm		
19640	CAM.MC.10.25 0.0010	b	diciotto/06 - per ogni cm in più	m ²	18,06
			quattro/43	m ² x cm	4,43

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19641	CAM.MC.10.25 0.0020	Pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE, conducibilità termica W/mK 0,033. Negli spessori e tipi: - 40 mm, reazione al fuoco in Euroclasse A1 otto/20	m ²	8,20
19642	CAM.MC.10.25 0.0020	b - per ogni cm in più uno/87	m ² x cm	1,87
19643	CAM.MC.10.25 0.0020	c - 40 mm e rivestimento su di una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore otto/77	m ²	8,77
19644	CAM.MC.10.25 0.0020	d - per ogni cm in più uno/86	m ² x cm	1,86
19645	CAM.MC.10.25 0.0025	Pannelli arrotolati di grandi dimensioni in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su una faccia con carta kraft alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore, e sull'altra con un velo di vetro; conducibilità termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori: - 50 mm venti/06	m ²	20,06
19646	CAM.MC.10.25 0.0025	b - per ogni cm in più quattro/10	m ² x cm	4,10
19647	CAM.MC.10.30 0.0010	Lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conducibilità termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce = kPa 200; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Negli spessori: - 40 mm sedici/93	m ²	16,93
19648	CAM.MC.10.30 0.0010	b - 50 mm ventuno/15	m ²	21,15
19649	CAM.MC.10.30 0.0010	c - 60 mm venticinque/38	m ²	25,38
19650	CAM.MC.10.30 0.0010	d - 80 mm trentatre/84	m ²	33,84
19651	CAM.MC.10.30 0.0010	e - 100 mm quarantadue/31	m ²	42,31
19652	CAM.MC.10.30 0.0010	f - per ogni 10 mm in più due/11	m ² x cm	2,11
	CAM.MC.10.30 0.0020	Lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conducibilità termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Negli spessori:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19653	CAM.MC.10.30 0.0020	a	- spessore 40 mm sei/81	m ²	6,81
19654	CAM.MC.10.30 0.0020	b	- spessore 50 mm otto/50	m ²	8,50
19655	CAM.MC.10.30 0.0020	c	- spessore 60 mm dieci/20	m ²	10,20
19656	CAM.MC.10.30 0.0020	d	- spessore 80 mm tredici/60	m ²	13,60
19657	CAM.MC.10.30 0.0020	e	- spessore 100 mm diciassette/01	m ²	17,01
19658	CAM.MC.10.30 0.0020	f	- per ogni 10 mm in più zero/85	m ² x cm	0,85
	CAM.MC.10.30 0.0030		Pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento termico dall'esterno di pareti con sistema a cappotto, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore = kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; negli spessori:		
19659	CAM.MC.10.30 0.0030	a	- 60 mm dieci/97	m ²	10,97
19660	CAM.MC.10.30 0.0030	b	- per ogni 10 mm in più uno/84	m ² x cm	1,84
	CAM.MC.10.30 0.0040		Pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Negli spessori:		
19661	CAM.MC.10.30 0.0040	a	- 40 mm otto/11	m ²	8,11
19662	CAM.MC.10.30 0.0040	b	- 50 mm dieci/15	m ²	10,15
19663	CAM.MC.10.30 0.0040	c	- 60 mm undici/64	m ²	11,64
19664	CAM.MC.10.30 0.0040	d	- 80 mm quindici/54	m ²	15,54
19665	CAM.MC.10.30 0.0040	e	- 100 mm diciannove/46	m ²	19,46
19666	CAM.MC.10.30 0.0040	f	- per ogni 10 mm in più uno/94	m ² x cm	1,94
	CAM.MC.10.30		Lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	CAM.MC.10.30 0.0100	saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Nei tipi:		
19667	CAM.MC.10.30 0.0100	a - spessore 20 mm e ? 0,028 W/mK dodici/14	m ²	12,14
19668	CAM.MC.10.30 0.0100	b - spessore 30 mm e ? 0,028 W/mK quindici/17	m ²	15,17
19669	CAM.MC.10.30 0.0100	c - spessore 40 mm e ? 0,028 W/mK diciotto/74	m ²	18,74
19670	CAM.MC.10.30 0.0100	d - spessore 50 mm e ? 0,028 W/mK ventidue/15	m ²	22,15
19671	CAM.MC.10.30 0.0100	e - spessore 60 mm e ? 0,028 W/mK venticinque/74	m ²	25,74
19672	CAM.MC.10.30 0.0100	f - spessore 70 mm e ? 0,028 W/mK ventinove/23	m ²	29,23
19673	CAM.MC.10.30 0.0100	g - spessore 80 mm e ? 0,026 W/mK trentadue/86	m ²	32,86
19674	CAM.MC.10.30 0.0100	h - spessore 100 mm e ? 0,026 W/mK quaranta/14	m ²	40,14
19675	CAM.MC.10.30 0.0100	i - spessore 120 mm e ? 0,025 W/mK quarantasette/29	m ²	47,29
19676	CAM.MC.10.30 0.0100	j - per ogni 20 mm in più e ? 0,025 W/mK sette/00	m ²	7,00
19677	CAM.MC.10.30 0.0150	Pannello termoisolante, traspirante e fonoassorbente in fibra di canapa compressa (85% del suo peso deriva da fonte rinnovabile) miscelata con fibre leganti di amido di mais (PLA), per sistema di isolamento a cappotto. Densità 100 kg/m ³ , conducibilità termica ?=0,039 W/mk (EN ISO 10456), resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 2 (EN ISO 12086), reazione al fuoco classe E, assorbimento acustico 1,00 classe A. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. quattrocentotrentasei/43	m ³	436,43
	CAM.MC.10.33 0.0030	Lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 200; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 40 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Nei tipi:		
19678	CAM.MC.10.33 0.0030	a - spessore 30 mm e ? 0,028 W/mK sedici/67	m ²	16,67
19679	CAM.MC.10.33 0.0030	b - spessore 40 mm e ? 0,028 W/mK venti/86	m ²	20,86
19680	CAM.MC.10.33 0.0030	c - spessore 50 mm e ? 0,028 W/mK venticinque/04	m ²	25,04
19681	CAM.MC.10.33	d - spessore 60 mm e ? 0,028 W/mK		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19682	CAM.MC.10.33 0.0030	e	ventinove/11 - spessore 70 mm e ? 0,028 W/mK	m ²	29,11
19683	CAM.MC.10.33 0.0030	f	trentatre/02 - spessore 80 mm e ? 0,026 W/mK	m ²	33,02
19684	CAM.MC.10.33 0.0030	g	trentasette/41 - spessore 100 mm e ? 0,026 W/mK	m ²	37,41
19685	CAM.MC.10.33 0.0030	h	quarantacinque/53 - per ogni 20 mm in più e ? 0,025 W/mK	m ²	45,53
19686	CAM.MC.10.45 0.0060	a	otto/33 Pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria; per isolamento acustico a pavimento; conduttività termica W/mK 0,031. Per spessori: - 15 mm	m ²	8,33
19687	CAM.MC.10.45 0.0060	b	undici/14 - 20 mm	m ²	11,14
19688	CAM.MC.10.55 0.0030	a	tredici/74 Pannello in lana di vetro, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotto con almeno il 60% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, rivestito su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Conduttività termica e spessore: -W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 45 mm.	m ²	13,74
19689	CAM.MC.10.55 0.0030	b	undici/11 -W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm.	m ²	11,11
19690	CAM.MC.10.55 0.0030	c	sedici/46 -W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm.	m ²	16,46
19691	CAM.MC.10.55 0.0030	d	ventuno/16 -W/mK 0,038 secondo la norma EN 12167 - spess. 45 mm.	m ²	21,16
19692	CAM.MC.10.55 0.0030	e	cinque/93 -W/mK 0,040 secondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm.	m ²	5,93
19693	CAM.MC.10.55 0.0030	f	otto/53 -W/mK 0,040 secondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm.	m ²	8,53
19694	CAM.MC.10.60 0.0020		undici/28 Malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali per incollaggio e rasatura di sistemi di isolamento termico a cappotto, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica	m ²	11,28
19695	CAM.MC.13 0.0040		uno/16 MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI Pittura antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del	kg	1,16

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	CAM.MC.13.05 0.0040	Ministero della Transizione Ecologica, per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-RC-IR ventitre/86	kg	23,86
	CAM.MC.16	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE		
	CAM.MC.16.10 0.0030	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colore naturale:		
19696	CAM.MC.16.10 0.0030	a - spessore 60 mm diciannove/09	m ²	19,09
19697	CAM.MC.16.10 0.0030	b - spessore 80 mm ventidue/01	m ²	22,01
19698	CAM.MC.16.10 0.0030	c - spessore 100 mm ventotto/78	m ²	28,78
	CAM.MC.16.10 0.0040	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colorati:		
19699	CAM.MC.16.10 0.0040	a - spessore 60 mm ventuno/57	m ²	21,57
19700	CAM.MC.16.10 0.0040	b - spessore 80 mm ventitre/29	m ²	23,29
19701	CAM.MC.16.10 0.0040	c - spessore 100 mm trenta/94	m ²	30,94
	CAM.MC.20	MATERIALI PER CONTROSOFFITTI		
	CAM.MC.20.15 0.0010	Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182:		
19702	CAM.MC.20.15 0.0010	a - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 Classe A, Resistenz atermica R = 0,71 m ² K/W; orditura a vista; diciotto/03	m ²	18,03
19703	CAM.MC.20.15 0.0010	b - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m ² K/W; orditura a vista; venticinque/15	m ²	25,15
	CAM.MC.20.15 0.0020	Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182 :		
19704	CAM.MC.20.15 0.0020	a - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W; orditura a vista; ventiquattro/34	m ²	24,34
19705	CAM.MC.20.15 0.0020	b - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,95 : Classe A, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W; orditura a vista; trentuno/26	m ²	31,26
19706	CAM.MC.20.15 0.0040	Pannelli di lana di roccia vulcanica, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, dimensione 600 x 1200 mm - spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito da velo vetro minerale armato con rete in fibra di vetro, colore bianco o colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, reazione al fuoco Euroclasse		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	CAM.MC.20.15 0.0040	A2s2d0 (bianco) e A1 (colorato), orditura a vista. Il pannello dovrà avere elevate caratteristiche di resistenza meccanica agli urti e di assorbimento acustico $aw = 1$: classe A (adatto a palestre, palazzetti, ecc), ed essere stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica $R = 1,14 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. trentuno/26	m^2	31,26
	CAM.MC.24	MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE		
19707	CAM.MC.24.16 0.0100	Rivestimento acrilico colorato fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, da applicare a spatola in uno o più strati, marcatura CE, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm^3): 1,65-1,95 (a seconda della granulometria). Consumo (kg/m^2): 1,70 - 3,50 (a seconda della granulometria del prodotto). Prodotto certificato secondo EN 15824, V2 - W3 - A2-s1 d0. quattro/38	kg	4,38
19708	CAM.MC.24.16 0.0110	Primer riempitivo uniformante e colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare e cariche selezionate, per la preparazione del fondo prima dell'applicazione del rivestimento a finire, da applicare a pennello/ruolo in uno o più strati, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm^3): 1,58. Consumo (kg/m^2): 0,30 - 0,50 per mano otto/01	kg	8,01
19709	CAM.MC.24.16 0.0200	Rivestimento silossanico colorato fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, da applicare a spatola in uno o più strati, marcatura CE, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm^3): 1,65-1,95 (a seconda della granulometria). Consumo (kg/m^2): 1,70 - 3,50 (a seconda della granulometria del prodotto). Prodotto certificato secondo EN 15824, V2 - W3 - A2-s1 d0. sei/46	kg	6,46
19710	CAM.MC.24.16 0.0210	Primer riempitivo uniformante e colorato a base di resina siliconica in dispersione acquosa, quarzo microgranulare e cariche selezionate, per la preparazione del fondo prima dell'applicazione del rivestimento a finire, da applicare a pennello/ruolo in uno o più strati, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm^3): 1,58. Consumo (kg/m^2): 0,30 - 0,50 per mano dieci/70	kg	10,70
	CAM.MC.40	MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI		
19711	CAM.MC.40.00 0.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto dei calcestruzzi e delle malte in genere, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	CAM.MC.40.05 0.0010	Malta base cemento confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R in sacchi, e con gli inerti specificati:		
19712	CAM.MC.40.05 0.0010	a - con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 300 kg di cemento per m^3 centosei/57	m^3	106,57
19713	CAM.MC.40.05 0.0010	b - con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m^3 centoventicinque/16	m^3	125,16
19714	CAM.MC.40.05 0.0010	c - con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 500 kg di cemento per m^3 centoquarantatre/77	m^3	143,77
19715	CAM.MC.40.05 0.0010	d - con sabbietta di fiume e 400 kg di cemento per m^3 , per stabilitura centoventotto/87	m^3	128,87
19716	CAM.MC.40.05 0.0010	e - idrofugata, con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m^3 centoquarantasette/74	m^3	147,74
	CAM.MC.40.05 0.0020	Malta bastarda confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R e calce eminentemente idraulica in sacchi, e con gli inerti specificati:		
19717	CAM.MC.40.05 0.0020	a - con sabbia viva di cava lavata e vagliata, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m^3 centoquarantuno/70	m^3	141,70

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19718	CAM.MC.40.05 0.0020	b	- con sabbietta di fiume, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ , per stabilitura centoquarantacinque/42	m ³	145,42
	CAM.MC.40.06 0.0010		Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; Classe di resistenza - Classe di esposizione:		
19719	CAM.MC.40.06 0.0010	a	- C8/10 - X0 centoventinove/67	m ³	129,67
19720	CAM.MC.40.06 0.0010	b	- C12/15 - X0 centotrentadue/45	m ³	132,45
19721	CAM.MC.40.06 0.0010	c	- C16/20 - X0 centotrentasei/62	m ³	136,62
19722	CAM.MC.40.06 0.0010	d	- C20/25 - X0 centoquaranta/80	m ³	140,80
19723	CAM.MC.40.06 0.0010	e	- C25/30 - XC1/XC2 centoquarantasei/37	m ³	146,37
19724	CAM.MC.40.06 0.0010	f	- C28/35 - XC1/XC2 centocinquantaquattro/72	m ³	154,72
19725	CAM.MC.40.06 0.0010	g	- C30/37 - XC1/XC2 centosessanta/28	m ³	160,28
19726	CAM.MC.40.06 0.0010	h	- C32/40 - XC1/XC2 centosessantacinque/85	m ³	165,85
	CAM.MC.40.10 0.0010		Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza:		
19727	CAM.MC.40.10 0.0010	a	- C12/15 centoventuno/80	m ³	121,80
19728	CAM.MC.40.10 0.0010	b	- C16/20 centotrentuno/07	m ³	131,07
19729	CAM.MC.40.10 0.0010	c	- C20/25 centotrentanove/47	m ³	139,47
19730	CAM.MC.40.10 0.0010	d	- C25/30 centoquarantasette/90	m ³	147,90
19731	CAM.MC.40.10 0.0010	e	- C28/35 centocinquantacinque/79	m ³	155,79

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19732	CAM.MC.40.10 0.0020	Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, con resistenza caratteristica: - C20/25 centosessantuno/63	m ³	161,63
19733	CAM.MC.40.10 0.0020	- C25/30 centosettantuno/79	m ³	171,79
19734	CAM.MC.40.10 0.0020	- C28/35 centosettantanove/69	m ³	179,69
19735	CAM.MC.40.10 0.0030	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in betoniera da 350 l con cemento 42.5 alta resistenza in sacchi, ed inerti ad assorbimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza : - C12/15 centotredici/88	m ³	113,88
19736	CAM.MC.40.10 0.0030	- C16/20 centoventuno/94	m ³	121,94
19737	CAM.MC.40.10 0.0030	- C20/25 centoventinove/17	m ³	129,17
19738	CAM.MC.40.10 0.0030	- C25/30 centotrentasei/37	m ³	136,37
19739	CAM.MC.40.10 0.0030	- C28/35 centosessantasei/38	m ³	166,38
19740	CAM.MC.40.11 0.0020	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, resistenza: - C12/15 consistenza S5 Dmax 32mm centoquaranta/78	m ³	140,78
19741	CAM.MC.40.11 0.0020	- C16/20 consistenza S5 Dmax 32mm centoquarantasei/18	m ³	146,18
19742	CAM.MC.40.11 0.0020	- C20/25 consistenza S5 Dmax 32mm centocinquanta/71	m ³	150,71
19743	CAM.MC.40.11 0.0020	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1 centocinquantasei/49	m ³	156,49
19744	CAM.MC.40.11 0.0020	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1 centosessantadue/99	m ³	162,99
19745	CAM.MC.40.11 0.0020	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1 centosettantacinque/09	m ³	175,09
19746	CAM.MC.40.11 0.0020	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1 centottantacinque/60	m ³	185,60
	CAM.MC.40.11	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	CAM.MC.40.11 0.0030	possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC2, resistenza:		
19747	CAM.MC.40.11 0.0030	a - C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm centocinquantasei/49	m ³	156,49
19748	CAM.MC.40.11 0.0030	b - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm centosessantadue/99	m ³	162,99
19749	CAM.MC.40.11 0.0030	c - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm centosettantacinque/09	m ³	175,09
19750	CAM.MC.40.11 0.0030	d - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm centottantacinque/60	m ³	185,60
	CAM.MC.40.11 0.0040	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC3, resistenza:		
19751	CAM.MC.40.11 0.0040	a - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm centosessantasei/66	m ³	166,66
19752	CAM.MC.40.11 0.0040	b - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm centosettantacinque/09	m ³	175,09
19753	CAM.MC.40.11 0.0040	c - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm centottantacinque/60	m ³	185,60
	CAM.MC.40.11 0.0050	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC4, resistenza:		
19754	CAM.MC.40.11 0.0050	a - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm centosettantotto/78	m ³	178,78
19755	CAM.MC.40.11 0.0050	b - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm centottantacinque/60	m ³	185,60
	CAM.MC.40.11 0.0060	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera,		
19756	CAM.MC.40.11 0.0060	a classe esposizione XD1, resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm centosessantasei/66	m ³	166,66
19757	CAM.MC.40.11 0.0060	b classe esposizione XD1, resistenza: - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm centosettantacinque/09	m ³	175,09
19758	CAM.MC.40.11 0.0060	c classe esposizione XD1, resistenza: - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm centottantacinque/60	m ³	185,60
	CAM.MC.40.11 0.0070	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD2, resistenza:		
19759	CAM.MC.40.11 0.0070	a - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm centosettantotto/78	m ³	178,78
19760	CAM.MC.40.11 0.0070	b - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19761	CAM.MC.40.11 0.0080	centottantacinque/60 Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD3, resistenza C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	185,60
	CAM.MC.40.11 0.0090	centottantanove/30 Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA1, resistenza:	m ³	189,30
19762	CAM.MC.40.11 0.0090	a - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm		
19763	CAM.MC.40.11 0.0090	b centosessantasei/66 - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	166,66
19764	CAM.MC.40.11 0.0090	c centosettantacinque/09 - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	175,09
	CAM.MC.40.11 0.0100	centottantacinque/60 Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA2, resistenza:	m ³	185,60
19765	CAM.MC.40.11 0.0100	a - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm		
19766	CAM.MC.40.11 0.0100	b centosettantotto/78 - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	178,78
19767	CAM.MC.40.11 0.0110	centottantanove/30 Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA3, resistenza C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	189,30
	CAM.MC.40.11 0.0120	centottantanove/30 Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF1, resistenza:	m ³	189,30
19768	CAM.MC.40.11 0.0120	a - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm		
19769	CAM.MC.40.11 0.0120	b centosettantotto/78 - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	178,78
	CAM.MC.40.11 0.0130	centottantacinque/60 Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF2 / XF3, resistenza:	m ³	185,60
19770	CAM.MC.40.11 0.0130	a - C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm		
19771	CAM.MC.40.11 0.0130	b centosettantatre/73 - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	173,73
19772	CAM.MC.40.11 0.0130	c centottanta/24 - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	180,24
19773	CAM.MC.40.11 0.0130	d centottantotto/64 - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	188,64
	CAM.MC.40.11	centonovantacinque/47 Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in	m ³	195,47

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	CAM.MC.40.11 0.0150	possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF4, resistenza:		
19774	CAM.MC.40.11 0.0150	a - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm centottanta/24	m ³	180,24
19775	CAM.MC.40.11 0.0150	b - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm centonovantadue/34	m ³	192,34
19776	CAM.MC.40.11 0.0150	c - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm centonovantanove/17	m ³	199,17
	CAM.MC.40.11 0.0160	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF1 (550 - 650 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:		
19777	CAM.MC.40.11 0.0160	a - C25/30 - Aggregato Dmax 20mm centosessantasette/57	m ³	167,57
19778	CAM.MC.40.11 0.0160	b - C28/35 - Aggregato Dmax 20mm centosettantacinque/30	m ³	175,30
19779	CAM.MC.40.11 0.0160	c - C32/40 - Aggregato Dmax 20mm centottantaquattro/94	m ³	184,94
19780	CAM.MC.40.11 0.0160	d - C35/45 - Aggregato Dmax 20mm centonovantuno/76	m ³	191,76
	CAM.MC.40.11 0.0170	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF2 (660 - 750 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:		
19781	CAM.MC.40.11 0.0170	a - C25/30 - Aggregato Dmax 20mm centosettantaquattro/96	m ³	174,96
19782	CAM.MC.40.11 0.0170	b - C28/35 - Aggregato Dmax 20mm centottantadue/72	m ³	182,72
19783	CAM.MC.40.11 0.0170	c - C32/40 - Aggregato Dmax 20mm centonovantadue/34	m ³	192,34
19784	CAM.MC.40.11 0.0170	d - C35/45 - Aggregato Dmax 20mm centonovantanove/17	m ³	199,17
	CAM.MC.40.11 0.0180	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF3 (760 - 850 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:		
19785	CAM.MC.40.11 0.0180	a - C25/30 - Aggregato Dmax 20mm centottantasette/29	m ³	187,29
19786	CAM.MC.40.11 0.0180	b - C28/35 - Aggregato Dmax 20mm centonovantacinque/04	m ³	195,04
19787	CAM.MC.40.11 0.0180	c - C32/40 - Aggregato Dmax 20mm duecentoquattro/68	m ³	204,68
19788	CAM.MC.40.11 0.0180	d - C35/45 - Aggregato Dmax 20mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duecentundici/49	m ³	211,49
	CAM.MC.40.11 0.0190	Calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025 registrata e pubblicata su piattaforma internazionale, resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti:		
19789	CAM.MC.40.11 0.0190	a - sfuso in autobetoniera		
		duecentotrentadue/57	m ³	232,57
19790	CAM.MC.40.11 0.0190	b - in sacchi		
		quattrocentocinquantotto/29	m ³	458,29
19791	CAM.MC.40.15 0.0010	Impasto di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio con cemento 42.5 normale sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio 150 kg/m ³		
		novantatre/80	m ³	93,80
19792	CAM.MC.40.15 0.0020	Impasto di calcestruzzo non strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm con resistenza caratteristica C16/20		
		novantanove/37	m ³	99,37
	CAM.MC.40.15 0.0030	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 alta resistenza in sacchi da 50 kg, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio:		
19793	CAM.MC.40.15 0.0030	a - 150 kg/m ³		
		novantasette/41	m ³	97,41
19794	CAM.MC.40.15 0.0030	b - 200 kg/m ³		
		centosei/17	m ³	106,17
19795	CAM.MC.40.15 0.0030	c - 250 kg/m ³		
		centoquattordici/95	m ³	114,95
19796	CAM.MC.40.15 0.0030	d - 300 kg/m ³		
		centoventitre/68	m ³	123,68
	CAM.MC.40.16 0.0025	Impasto di calcestruzzo preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali, classe di esposizione X0, con resistenza caratteristica:		
19797	CAM.MC.40.16 0.0025	a - C 8/10 (Rck 10)		
		centotrentaquattro/34	m ³	134,34
19798	CAM.MC.40.16 0.0025	b - C 12/15 (Rck 15)		
		centoquarantadue/01	m ³	142,01
19799	CAM.MC.40.16 0.0025	c - C 16/20 (Rck 20)		
		centoquarantasette/13	m ³	147,13
19800	CAM.MC.40.16 0.0025	d - C 20/25 (Rck 25)		
		centocinquantadue/15	m ³	152,15
19801	CAM.MC.40.25 0.0030	Impasto di argilla espansa per massetti di finitura o monostrato, confezionato in betoniera da 350 l, dosaggio a 250 kg di cemento 32,5R per m ³ di impasto, con argilla espansa di granulometria predefinita 3-8 mm		
		centosettantadue/56	m ³	172,56
19802	CAM.MC.40.25 0.0040	Impasto di argilla espansa per massetti di finitura o monostrato, confezionato in betoniera da 350 l, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5R per m ³ di impasto, con argilla espansa di granulometria predefinita 3-8 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19803	CAM.MC.40.30 0.0010		centottanta/91 Malta per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 l, con 400 kg per m ³ di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata	m ³	180,91
19804	CAM.MC.40.30 0.0020		centocinquantadue/25 Malta per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 l, con 250 kg per m ³ di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata	m ³	152,25
19805	CAM.MC.40.30 0.0030		novantatre/02 Malta alleggerita per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 l, con 400 kg per m ³ di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm	m ³	93,02
19806	CAM.MC.40.30 0.0040		centosessantotto/64 Malta alleggerita per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 l, con 250 kg per m ³ di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm	m ³	168,64
19807	CAM.MC.40.35 0.0010		centonove/44 Impasto di vermiculite confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 R, calce idrata e vermiculite, tutti in sacchi, con dosaggio 250 kg di cemento per m ³	m ³	109,44
19808	CAM.MC.40.35 0.0020		centottantasei/93 Impasto di perlite confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 R, calce idrata e perlite granulometria 1÷5 mm, conduttività termica W/mK 0,0517, reazione al fuoco classe 0. Tutti i materiali in sacchi, con dosaggio 250 kg di cemento per m ³	m ³	186,93
19809	CAM.MC.40.35 0.0030	a	duecentocinquantadue/76 Impasto di granulato di sughero e legante vetrificante a presa aerea confezionato in betoniera da 500 l: - con granulato naturale densità 100-110 kg/m ³	m ³	252,76
19810	CAM.MC.40.35 0.0030	b	duecentotrenta/84 - con granulato espanso densità 60-70 kg/m ³	m ³	230,84
19811	CAM.MC.40.40 0.0010		duecentoventitre/16 Miscela cementizia fluida per iniezioni, confezionata con 1.500 kg/m ³ di cemento tipo 325 e additivata con antiritiro (peso specifico 2.060 kg/m ³)	m ³	223,16
19812	CAM.MC.40.40 0.0020		settecentosessantuno/41 Miscela cementizia fluida, confezionata con 1.500 kg/m ³ di cemento tipo 325 (peso specifico = 2.060 kg/m ³)	m ³	761,41
19813	CAM.MC.45 0.0000		seicentundici/02 IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto dei calcestruzzi e delle malte in genere, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.	m ³	611,02
19814	CAM.MC.45.05 0.0010	a	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza : - C12/15		
19815	CAM.MC.45.05 0.0010	b	centoquarantacinque/96 - C16/20	m ³	145,96
19816	CAM.MC.45.05 0.0010	c	centocinquantanove/29 - C20/25	m ³	159,29
19817	CAM.MC.45.05 0.0010	d	centosettantuno/17 - C25/30	m ³	171,17
	CAM.MC.45.05 0.0020		centottantatre/46 Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :	m ³	183,46

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
19818	CAM.MC.45.05 0.0020	a	- C12/15 centonovantanove/97	m ³	199,97
19819	CAM.MC.45.05 0.0020	b	- C16/20 duecentoquattordici/62	m ³	214,62
19820	CAM.MC.45.05 0.0020	c	- C20/25 duecentoventicinque/46	m ³	225,46
19821	CAM.MC.45.05 0.0020	d	- C25/30 duecentoquarantatre/36	m ³	243,36
	CAM.MC.45.05 0.0030		Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio:		
19822	CAM.MC.45.05 0.0030	a	- 150 kg/m ³ centosedici/94	m ³	116,94
19823	CAM.MC.45.05 0.0030	b	- 200 kg/m ³ centotrenta/72	m ³	130,72
	CAM.MC.45.05 0.0040		Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio :		
19824	CAM.MC.45.05 0.0040	a	- 150 kg/m ³ centosessantatre/64	m ³	163,64
19825	CAM.MC.45.05 0.0040	b	- 200 kg/m ³ centosettantacinque/77	m ³	175,77
19826	CAM.MC.45.05 0.0040	c	- 250 kg/m ³ centottantasette/88	m ³	187,88
19827	CAM.MC.45.10 0.0030		Malta idraulica con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ , confezionata in betoniera da 250 l centoquarantatre/67	m ³	143,67
19828	CAM.MC.45.10 0.0040		Malte idrate con sabbietta di fiume e 350 kg di calce idrata per m ³ , per stabilitura, confezionata in betoniera da 250 l centosessantotto/52	m ³	168,52
	CAM.MC.50		MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI		
19829	CAM.MC.50.00 0.0000		NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	CAM.MC.50.15 0.0010		Malta pronta ad asciugamento rapido antiritiro a base di leganti idraulici speciali, per massetti atti a ricevere qualsiasi tipo di pavimento, confezionata con premiscelati in sacchi. Nei tipi ad asciugamento:		
19830	CAM.MC.50.15 0.0010	a	- rapido (48 ore) - 1.600 kg/m ³ seicentoventinove/89	m ³	629,89
19831	CAM.MC.50.15 0.0010	b	- veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m ³ quattrocentocinque/57	m ³	405,57
19832	CAM.MC.50.15 0.0010	c	- veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m ³ duecentonovantadue/58	m ³	292,58
19833	CAM.MC.50.25 0.0020		Malta pronta per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1,6 kg al m ² x mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	CAM.MC.50.25 0.0020	(densità 1.600 kg/m³) centosessantotto/43	m³	168,43
19834	CAM.MC.50.25 0.0030	Malta pronta per rasatura autolivellante di massetti, a indurimento ultrarapido e ad alta resistenza, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1,6 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m³) duecentoventi/03	m³	220,03
19835	CAM.MC.50.25 0.0040	Malta pronta autolivellante a ritiro compensato a base di anidrite, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento, confezionata con premiscelato in sacchi. Densità 1.700 kg/m³ quattrocentoventiquattro/13	m³	424,13
19836	CAM.MC.50.50 0.0010	Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficie. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.800 kg/m³. seicentosessantasette/00	m³	667,00
19837	CAM.MC.50.50 0.0020	Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite), confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.100 kg/m³. duecentosessantacinque/57	m³	265,57
19838	CAM.MC.50.50 0.0030	Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m³. duecentosessantatre/89	m³	263,89
19839	CAM.MC.50.50 0.0040	Malta pronta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.700 kg/m³. trecentocinquantasei/66	m³	356,66
19840	CAM.MC.50.50 0.0050	Malta pronta ad alta resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove ed esistenti, adatti a ricevere rivestimenti pesanti incollati. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m³. trecentocinquantasei/66	m³	356,66
19841	CAM.MC.50.55 0.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di calce-cemento, inerti selezionati e additivi. Densità 1.440 kg/m³. trecentoquattordici/49	m³	314,49
19842	CAM.MC.50.55 0.0020	Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.000 kg/m³. quattrocentoventi/74	m³	420,74
19843	CAM.MC.50.55 0.0030	Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m³. quattrocentoventisette/52	m³	427,52
19844	CAM.MC.50.55 0.0040	Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m³. millecentoventisette/45	m³	1.127,45
19845	CAM.MC.50.55 0.0050	Malta pronta ad applicazione manuale, per rasatura con finitura liscia o civile fine direttamente su superfici in calcestruzzo interne. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m³. millecentottantaquattro/79	m³	1.184,79
19846	CAM.MC.50.60 0.0010	Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per formazione di intonaci colorati monostrato interni ed esterni direttamente su laterizio, blocchi cemento e calcestruzzo. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, inerti selezionati e additivi. Confezionata con premiscelato in sacchi. Densità 1.300 kg/m³. ottocentonovantotto/04	m³	898,04
	CAM.MC.50.60 0.0020	Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura in intonaco colorato pietrificante su supporti minerali rustici, per esterni ed interni. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19847	CAM.MC.50.60 0.0020	silicee e additivi. Confezionato con premiscelato in sacchi. Da applicare su intonaci rustici. Densità 1.300 kg/m³. Previsto nelle finiture:		
	CAM.MC.50.60 0.0020	a - frattazzato fine		
		milletrecentosedici/33	m³	1.316,33
19848	CAM.MC.50.60 0.0020	b - frattazzato medio e grosso		
		millesettantacinque/13	m³	1.075,13
19849	CAM.MC.50.60 0.0020	c - lamato fine e medio - spruzzato		
		ottocentocinquantacinque/90	m³	855,90
19850	CAM.MC.50.65 0.0030	Malta pronta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi. Confezionata con premiscelato in sacchi, utilizzabile in interno ed esterno. Densità 1.800 kg/m³.		
		milleduecentundici/78	m³	1.211,78
	CAM.MC.50.70 0.0010	Malta pronta per ripristino parti mancanti di calcestruzzo senza necessità strutturali, per esterno ed interno; fibrorinforzata antiritiro e tixotropica. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Confezionata con premiscelati in sacchi. Peso 1.900 kg/m³. Nei tipi:		
19851	CAM.MC.50.70 0.0010	a - a presa normale		
		milletrecentosettantuno/99	m³	1.371,99
19852	CAM.MC.50.70 0.0010	b - a presa rapida		
		duemiladuecentosessantacinque/87	m³	2.265,87
	CAM.MC.50.70 0.0020	Malta pronta per ripristino, con caratteristiche strutturali, di parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno, confezionata con premiscelati in sacchi:		
19853	CAM.MC.50.70 0.0020	a - fibrorinforzata antiritiro e tixotropica. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m³. Massa volumica dell'impasto 2.200 kg/m³.		
		duemiladuecentosettantasei/90	m³	2.276,90
19854	CAM.MC.50.70 0.0020	b - betoncino fluido colabile antiritiro ad alta resistenza. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice e additivi. Da versare o pompare in casseri a tenuta di fluidi. Peso 2.200 kg/m³		
		millesettecentoventisei/15	m³	1.726,15
19855	CAM.MC.50.75 0.0010	Malta pronta per intonaco da rinzafo desalinizzante, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 1.700 kg/m³		
		milleduecentocinquantatre/93	m³	1.253,93
19856	CAM.MC.50.75 0.0020	Malta pronta per intonaco deumidificante, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, per applicazione meccanica su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 1.300 kg/m³		
		millequarantatre/11	m³	1.043,11
19857	CAM.MC.50.80 0.0010	Malta pronta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare manualmente su murature già preparate con rinzafo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 500 kg/m³		
		cinquecentosettantadue/56	m³	572,56
19858	CAM.MC.50.80 0.0020	Malta pronta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsfere di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzafo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 300 kg/m³		
		settecentoquarantasette/96	m³	747,96
19859	CAM.MC.50.80 0.0030	Malta pronta per intonaco termoisolante fibrorinforzato e idrorepellente, a base di leganti idraulici, inerti leggeri e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 900 kg/m³		
		novacentottantasette/45	m³	987,45
19860	CAM.MC.50.80	Malta pronta per intonaco ignifugo, con leganti base gesso, sili amorfe espanse e additivi, da applicare		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19861	CAM.MC.50.80 0.0040	manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura. Densità = 1.200 kg/m³ trecentodiciassette/86	m³	317,86
	CAM.MC.50.80 0.0050	Malta pronta per intonaco impermeabilizzante, a base di leganti idraulici, da applicare manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni. Spessore medio 1,5 cm. Densità = 1.900 kg/m³ millecentottantanove/85	m³	1.189,85
	CAM.MU CAM.MU.04 CAM.MU.04.16 0.0010	MU MATERIALI MATERIALI PER STRADE Chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D 400 a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore a 100 mm, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, non ventilato:		
19862	CAM.MU.04.16 0.0010	a - con telaio quadrato non inferiore a 84x84 cm, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 95 kg quattrocentosessantatre/83	cad	463,83
19863	CAM.MU.04.16 0.0010	b - con telaio rotondo non inferiore a Ø85 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 84 kg quattrocentosette/25	cad	407,25
19864	CAM.MU.04.16 0.0010	c - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm a vista adatto per posa su pavimentazioni in pietra, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 156 kg ottocentoquarantaquattro/90	cad	844,90
19865	CAM.MU.04.16 0.0010	d - con telaio quadrato non inferiore a 94x94 cm , luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 117 kg seicentosestasette/04	cad	676,04
19866	CAM.MU.04.16 0.0010	e - con telaio rotondo non inferiore a Ø 90 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 104 kg seicentocinquantaquattro/94	cad	652,94
19867	CAM.MU.04.16 0.0010	f - con telaio quadrato non inferiore a 81x81 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 69 kg, autobloccante duecentonovantuno/23	cad	291,23
19868	CAM.MU.04.16 0.0010	g - con telaio rotondo non inferiore a Ø 84 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 61 kg, autobloccante duecentosettantasette/46	cad	277,46
19869	CAM.MU.04.16 0.0010	h - con telaio quadrato non inferiore a 100x100 cm, luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 131 kg millecentoventi/28	cad	1.120,28
	CAM.MU.04.16 0.0030	Chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400 a norma UNI EN 124, altezza non inferiore a 100 mm, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai:		
19870	CAM.MU.04.16 0.0030	a - luce 750 x 750 mm, due coperchi, peso non inferiore a 123 kg novecentoventuno/50	cad	921,50
19871	CAM.MU.04.16 0.0030	b - luce 1500 x 750 mm, quattro coperchi, peso non inferiore a 227 kg milleseicentonovantotto/99	cad	1.698,99
19872	CAM.MU.04.16 0.0030	c - luce 2250 x 750 mm, sei coperchi, peso non inferiore a 331 kg duemilaquattrocentotrentasei/97	cad	2.436,97
	CAM.MU.04.16 0.0040	Chiusini da carreggiata a traffico normale in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400 a norma UNI EN124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm:		
19873	CAM.MU.04.16	a - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19874	CAM.MU.04.16 0.0040	duecentoventidue/13 - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato	cad	222,13
19875	CAM.MU.04.16 0.0040	trecentoquattordici/47 - telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg	cad	314,47
19876	CAM.MU.04.16 0.0040	duecentocinquanta/02 - luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli	cad	250,02
19877	CAM.MU.04.16 0.0040	cinquecentoquarantaquattro/43 - luce netta 430 x 280 mm, peso 40 kg, con coperchio a due triangoli	cad	544,43
19878	CAM.MU.04.16 0.0060	centoquarantasette/52 Chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250 a norma UNI EN 124: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad	147,52
19879	CAM.MU.04.16 0.0060	ottantatre/92 - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad	83,92
19880	CAM.MU.04.16 0.0060	centottantanove/81 - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg	cad	189,81
19881	CAM.MU.04.16 0.0060	duecentoquarantasei/73 - luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg	cad	246,73
19882	CAM.MU.04.16 0.0100	trecentocinquanta/00 Chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D 400 a norma UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore.	cad	350,00
19883	CAM.MU.04.18 0.0060	duecentosessantanove/94 Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 35 mm: - larghezza 300 mm, peso 24 kg - superficie drenante non inferiore a 10 dm ²	cad	269,94
19884	CAM.MU.04.18 0.0060	centocinquantacinque/75 - larghezza 400 mm, peso 33 kg - superficie drenante non inferiore a 15 dm ²	cad	155,75
19885	CAM.MU.04.18 0.0070	centonovanta/71 Coppia di longheroni in ghisa, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per l'appoggio di griglie per canalette in ghisa sferoidale, lunghezza 750 mm.: - classe C250 a norma UNI EN 124 - Peso = 2 x 4 = 8 kg per 75 cm di lunghezza	cad	190,71
19886	CAM.MU.04.18 0.0070	sessantanove/67 - classe D400 a norma UNI EN 124 - Peso = 2 x 10 = 20 kg per 75 cm di lunghezza	cad	69,67
	CAM.MU.04.18	centocinque/66 Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto	cad	105,66

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19887	CAM.MU.04.18 0.0080	23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm: Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm:- larghezza 200 mm, peso non inferiore a 11 kg, superficie drenante non inferiore a 7,50 dm ² centosette/70	cad	107,70
19888	CAM.MU.04.18 0.0080	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm:- larghezza 250 mm, peso non inferiore a 18 kg, superficie drenante non inferiore a 9 dm² centodiciannove/32	cad	119,32
19889	CAM.MU.04.18 0.0080	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm:- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 21 kg, superficie drenante non inferiore a 11 dm² centoventisette/41	cad	127,41
19890	CAM.MU.04.18 0.0080	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm:- larghezza 400 mm, peso non inferiore a 24 kg, superficie drenante non inferiore a 15 dm² centosessanta/42	cad	160,42
19891	CAM.MU.04.18 0.0090	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, complete di telaio in acciaio saldato, classe C250, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm: - larghezza 200 mm, luce 150 mm centocinquantacinque/54	cad	155,54
19892	CAM.MU.04.18 0.0090	- larghezza 250 mm, luce 200 mm centosessantotto/12	cad	168,12
19893	CAM.MU.04.18 0.0090	- larghezza 300 mm, luce 250 mm centottantanove/65	cad	189,65
19894	CAM.MU.04.18 0.0090	- larghezza 400 mm, luce 350 mm duecentoquarantasei/02	cad	246,02
19895	CAM.MU.04.18 0.0100	Griglia rettangolare piana in ghisa sferoidale, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per pozzetti o camerette. Classe C250, certificata a Norma UNI EN 124. Telaio rinforzato e resistente alla rottura di 400 kN, luce 550 x 300 mm, altezza 77 mm, peso 37,00 Kg, incernierata, superficie drenante non inferiore a 9 dm² trecentoventisei/66	cad	326,66
19896	CAM.MU.04.18 0.0110	Fornitura di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 250x250 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 350x350 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 289x289 mm; - peso totale non inferiore a 14,90 kg, peso della griglia non inferiore a 9,60 kg; - superficie drenante non inferiore a 3,00 dm ² . settantacinque/82	cad	75,82
19897	CAM.MU.04.18	- luce 300x300 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19898	CAM.MU.04.18 0.0110	quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm; - peso totale non inferiore a 19,00 kg , peso della griglia non inferiore a 12,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 5,50 dm². novantasei/67	cad	96,67
19899	CAM.MU.04.18 0.0110	- luce 400x400 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 510x510 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 449x449 mm; - peso totale non inferiore a 29,50 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 7,80 dm². centotrentadue/65	cad	132,65
19900	CAM.MU.04.18 0.0110	- luce 500x500 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm; - peso totale non inferiore a 40,00 kg , peso della griglia non inferiore a 29,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 12,80 dm². duecentoquattro/25	cad	204,25
19901	CAM.MU.04.18 0.0110	- luce 600x600 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 720x720 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 649x649 mm; - peso totale non inferiore a 61,50 kg , peso della griglia non inferiore a 48,90 kg; - superficie drenante non inferiore a 17,60 dm². trecentoquattro/11	cad	304,11
19902	CAM.MU.04.18 0.0110	- luce 700x700 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 820x820 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 749x749 mm; - peso totale non inferiore a 78,20 kg , peso della griglia non inferiore a 64,10 kg; - superficie drenante non inferiore a 24,70 dm². quattrocentoventitre/65	cad	423,65
19902	CAM.MU.04.18 0.0120	Fornitura di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 100 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 350x350 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 530x530 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 500x500 mm; - peso totale non inferiore a 36,20 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 7,80 dm². centonovantuno/40	cad	191,40
	MA	MANO D'OPERA		
	MA.00	MANO D'OPERA		
19903	MA.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (15,00%) ed Utili d'Impresa (10,00%).		
	MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE		
19904	MA.00.005.000 2	Operaio edile 4° livello quarantuno/15	ora	41,15
19905	MA.00.005.000 5	Operaio specializzato edile 3° livello trentanove/15	ora	39,15
19906	MA.00.005.001 0	Operaio qualificato edile 2° livello trentasei/42	ora	36,42
19907	MA.00.005.001 5	Operaio comune edile 1° livello trentadue/81	ora	32,81
	MA.00.010	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI		
19908	MA.00.010.000 5	Operaio specializzato applicatore		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19909	MA.00.010.0010	trentanove/15 Operaio qualificato applicatore	ora	39,15
19910	MA.00.010.0015	trentasei/42 Operaio comune applicatore	ora	36,42
19911	MA.00.015.0005	trentadue/81 MANO D'OPERA VETROCEMENTO Operaio specializzato applicatore	ora	32,81
19912	MA.00.015.0010	trentanove/15 Operaio qualificato applicatore	ora	39,15
19913	MA.00.015.0015	trentasei/42 Operaio comune applicatore	ora	36,42
19914	MA.00.020.0005	trentadue/81 MANO D'OPERA PIETRA NATURALE Operaio specializzato marmista	ora	32,81
19915	MA.00.020.0010	trentanove/15 Operaio qualificato marmista	ora	39,15
19916	MA.00.025.0005	trentasei/42 MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO Operaio specializzato posatore	ora	36,42
19917	MA.00.025.0010	trentanove/15 Operaio qualificato posatore	ora	39,15
19918	MA.00.025.0015	trentasei/42 Operaio comune posatore	ora	36,42
19919	MA.00.030.0005	trentadue/81 MANO D'OPERA LATTONIERE Operaio specializzato montatore	ora	32,81
19920	MA.00.030.0010	trentatre/48 Operaio qualificato montatore	ora	33,48
19921	MA.00.030.0015	trentadue/70 Operaio comune montatore	ora	32,70
19922	MA.00.035.0005	ventotto/75 MANO D'OPERA FALEGNAME Operaio specializzato falegname	ora	28,75
19923	MA.00.035.0010	trentatre/48 Operaio qualificato falegname	ora	33,48
19924	MA.00.035.001	trentadue/70 Operaio comune falegname	ora	32,70

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MA.00.035.001 5	ventotto/75	ora	28,75
	MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO		
19925	MA.00.040.000 5	Operaio specializzato fabbro		
		trentatre/48	ora	33,48
19926	MA.00.040.001 0	Operaio qualificato fabbro		
		trentadue/70	ora	32,70
19927	MA.00.040.001 5	Operaio comune fabbro		
		ventotto/75	ora	28,75
	MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO		
19928	MA.00.045.000 5	Operaio specializzato vetraio		
		trentatre/48	ora	33,48
19929	MA.00.045.001 0	Operaio qualificato vetraio		
		trentadue/70	ora	32,70
19930	MA.00.045.001 5	Operaio comune vetraio		
		ventotto/75	ora	28,75
	MA.00.050	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE		
19931	MA.00.050.000 5	Operaio specializzato verniciatore		
		trentanove/15	ora	39,15
19932	MA.00.050.001 0	Operaio qualificato verniciatore		
		trentasei/42	ora	36,42
19933	MA.00.050.001 5	Operaio comune verniciatore		
		trentadue/81	ora	32,81
	MA.00.055	MANO D'OPERA GIARDINIERE		
19934	MA.00.055.000 5	Operaio specializzato autista potatore		
		trentuno/99	ora	31,99
19935	MA.00.055.001 0	Operaio qualificato giardiniere		
		ventotto/75	ora	28,75
19936	MA.00.055.001 5	Operaio comune giardiniere		
		ventisei/21	ora	26,21
	MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI		
19937	MA.00.060.000 0	Operaio impiantista livello B1		
		trentadue/49	ora	32,49
19938	MA.00.060.000 5	Operaio impiantista livello C3		
		trenta/35	ora	30,35
19939	MA.00.060.001 0	Operaio impiantista livello C2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19940	MA.00.060.0015	ventotto/35 Operaio impiantista livello C1	ora	28,35
19941	MA.00.060.0020	ventisette/73 Operaio impiantista livello D2	ora	27,73
19942	MA.00.060.0025	ventisette/18 Operaio impiantista livello D1	ora	27,18
	MA.00.070	MANO D'OPERA RESTAURI	ora	24,54
19943	MA.00.070.0005	Restauratore di Beni Culturali		
19944	MA.00.070.0010	trentanove/15 Tecnico del restauro	ora	39,15
19945	MA.00.070.0015	trentasei/42 Operatore generico del restauro	ora	36,42
19946	MA.00.070.0020	trentadue/81 Disegnatore tecnico restitutista	ora	32,81
	MA.00.080	ADDETTI PRESTAZIONI PROFESSIONALI	ora	33,36
19947	MA.00.080.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE I sottoriportati valori sono da utilizzare per la determinazione dei corrispettivi per prestazioni professionali di cui al Codice dei Contratti Pubblici		
19948	MA.00.080.0010	Tecnico abilitato		
19949	MA.00.080.0015	sessantatre/33 Aiutante, iscritto, al tecnico abilitato	ora	63,33
19950	MA.00.080.0020	quarantaquattro/08 Aiutante di concetto al tecnico abilitato	ora	44,08
	MA.00.085	TECNICI DI LABORATORIO	ora	33,94
19951	MA.00.085.0010	trentatre/94 Tecnico di laboratorio 1° liv.		
19952	MA.00.085.0020	trenta/07 Tecnico di laboratorio 2° liv.	ora	30,07
19953	MA.00.085.0030	ventisette/06 Tecnico di laboratorio 3° liv.	ora	27,06
	MA.00.090	SOVRAPPREZZO PER LAVORO NOTTURNO - FESTIVO - FESTIVO NOTTURNO	ora	24,30
19954	MA.00.090.0000	ventiquattro/30 NOTA DI CONSULTAZIONE: Per periodo notturno si considera quello intercorrente dalle ore 22 alle 6 del mattino. Per lavoro festivo si intende quello prestato nei giorni festivi di cui all'art. 17 del CCNL Edili, escluso il lavoro domenicale con riposo compensativo.		
19955	MA.00.090.0010	Sovrapprezzo per lavoro notturno a carattere continuativo di operai che compiono lavori di costruzione o di riparazione che possono eseguirsi esclusivamente di notte, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MA.00.090.0010	colonna "%Inc. M.O."		
		otto/96	%	8,96
19956	MA.00.090.0020	Sovrapprezzo per lavoro festivo, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."		
		venticinque/21	%	25,21
19957	MA.00.090.0030	Sovrapprezzo per lavoro festivo notturno, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."		
		ventotto/01	%	28,01
	MC	MATERIALI CIVILI		
	MC.00	MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE		
19958	MC.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi di tutte le forniture di materiali sono sempre comprensivi degli oneri di trasporto, consegna e scarico, franchi da ogni spesa, a piè d'opera sul cantiere di lavoro, ad una distanza dal punto di utilizzo tale che ogni ulteriore eventuale spostamento, per qualsiasi motivo o disposizione avvenga, sia compensato nei costi di gestione del cantiere, di applicazione o di posa in opera. Sono comprese le Spese Generali (15,00%) e gli Utili d'Impresa (10%). Nei capitoli da MC.01 ad MC.08 sono elencati i materiali edili generici, che non hanno generalmente un riscontro univoco nelle opere compiute (ad esempio gli stessi leganti e inerti sono richiamati in diversi tipi di impasti). Nei capitoli da MC.09 in poi il codice del materiale è quasi sempre corrispondente al codice dell'opera compiuta (varia il prefisso da MC. ad 1C.), salvo casi particolari. Sono comunque presenti anche molti materiali che non sono richiamati in opere compiute, ma che potranno essere utilizzati per la creazione di NP o PA. Sotto la voce complessiva "materiali" sono in realtà raggruppate tutte le categorie di voci base necessarie per le analisi quali i semilavorati (ad esempio gli impasti o malte), e diverse lavorazioni speciali eseguite da fornitori. I prezzi dei materiali premiscelati in sacchi, vengono esposti con riferimento all'unità di misura m³ per un immediato riscontro con i materiali tradizionali; il costo è sempre riferito al materiale insaccato, mentre il costo delle malte o impasti, pronti all'uso, realizzati con questi materiali è valutato in MC.50		
	MC.00.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE		
19959	MC.00.700.0010	Cella per piezometro a doppio tubo, compreso il confezionamento		
		quarantotto/02	cad	48,02
19960	MC.00.700.0020	Attrezzatura per prove penetrometriche statiche		
		ventinove/99	cad	29,99
19961	MC.00.700.0030	Attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche		
		ventuno/35	cad	21,35
	MC.01	INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI		
19962	MC.01.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nei premiscelati, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	MC.01.010	INERTI PER IMPASTI		
19963	MC.01.010.0010	Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m³)		
		ventisette/31	m³	27,31
19964	MC.01.010.0020	Ghiaiello 16/28 mm		
		venticinque/54	m³	25,54
19965	MC.01.010.0021	Ghiaiello 4/8 - 8/16 mm		
		trenta/58	m³	30,58
19966	MC.01.010.0025	Ghiaiello tondo - pisello 4/8 mm		
		trentanove/55	m³	39,55
19967	MC.01.010.003	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.01.010.003 0	ventinove/93	m ³	29,93
19968	MC.01.010.004 0	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m ³)		
		venticinque/22	m ³	25,22
19969	MC.01.010.005 0	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m ³)		
		trentuno/01	m ³	31,01
19970	MC.01.010.006 0	Sabbietta viva di fiume (peso specifico medio 1.250 kg/m ³)		
		trentaquattro/47	m ³	34,47
	MC.01.020	ARGILLA ESPANSA		
	MC.01.020.001 0	Argilla espansa sciolta del tipo normale leggero, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per isolamenti termici acustici e sottofondi:		
19971	MC.01.020.001 0	a - 2-3 mm		
		centoquarantaquattro/72	m ³	144,72
19972	MC.01.020.001 0	b - 3-8 mm		
		centotrentaquattro/60	m ³	134,60
19973	MC.01.020.001 0	c - 8-20 mm		
		centotrentaquattro/60	m ³	134,60
19974	MC.01.020.001 0	d - 3/8 - 8/20 mm in sacchi		
		centottanta/14	m ³	180,14
	MC.01.020.002 0	Argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, sciolta del tipo frantumato, normale leggero per isolamenti termici acustici e sottofondi:		
19975	MC.01.020.002 0	a - 0-2 mm		
		centoquarantaquattro/72	m ³	144,72
19976	MC.01.020.002 0	b - 0-4 mm		
		centoquarantaquattro/72	m ³	144,72
19977	MC.01.020.002 0	c - 0-8 mm		
		centoquarantotto/35	m ³	148,35
	MC.01.020.003 0	Argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a basso assorbimento di umidità (circa 1% a 30 minuti) granulometria tonda e frantumata:		
19978	MC.01.020.003 0	a - 3-8 mm		
		centocinquantotto/88	m ³	158,88
19979	MC.01.020.003 0	b - 8-20 mm		
		centocinquantotto/88	m ³	158,88
19980	MC.01.020.003 0	c - 3/8 - 8/20 mm in sacchi		
		duecentoquattro/42	m ³	204,42
	MC.01.030	INERTI SELEZIONATI IN SACCHI		
19981	MC.01.030.003	Sabbia quarzifera, in sacchi		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.01.030.003 0	diciannove/00	100 kg	19,00
19982	MC.01.030.005 0	Graniglia quarzifera per pavimentazioni industriali, in sacchi		
		sette/78	100 kg	7,78
19983	MC.01.030.006 0	Graniglia metallica per pavimentazioni industriali, in sacchi		
		quarantanove/40	100 kg	49,40
	MC.01.040	PIETRISCO DA FRANTUMAZIONE		
	MC.01.040.001 0	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica		
19984	MC.01.040.001 0	a - pezzatura 40/80 mm		
		ventidue/77	m ³	22,77
19985	MC.01.040.001 0	b - pezzatura 20/40 mm		
		trentadue/64	m ³	32,64
	MC.01.040.002 0	Pietrischetto da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica		
19986	MC.01.040.002 0	a - pezzatura 6/12 mm		
		trentaquattro/35	m ³	34,35
	MC.01.040.003 0	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia		
19987	MC.01.040.003 0	a - pezzatura 12/20 mm		
		trentacinque/77	m ³	35,77
19988	MC.01.040.003 0	b - pezzatura 6/12 mm		
		ventotto/51	m ³	28,51
	MC.01.040.004 0	Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, ciottoli o ghiaia		
19989	MC.01.040.004 0	a - pezzatura 3/6 mm		
		trentaquattro/35	m ³	34,35
19990	MC.01.040.004 0	b - pezzatura 1/3 mm		
		trentaquattro/35	m ³	34,35
	MC.01.040.005 0	Graniglia di marmo, in sacchi		
19991	MC.01.040.005 0	a - graniglia di marmo bianco, in sacchi		
		quindici/74	100 kg	15,74
19992	MC.01.040.005 0	b - graniglia di marmo nero, in sacchi		
		diciannove/06	100 kg	19,06
19993	MC.01.040.007 0	Graniglia da frantumazione di roccia silicea, graniglia da frantumazione pezzatura 3/6 mm		
		trentaquattro/35	m ³	34,35
	MC.01.050	INERTI STRADALI E VARI		
19994	MC.01.050.001 0	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m ³)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
19995	MC.01.050.003 0	dieci/70 Ciotoli di fiume selezionati per pavimentazioni	m ³	10,70
19996	MC.01.050.004 0	venti/78 Ciotoli bianchi, neri	100 kg	20,78
19997	MC.01.050.005 0	quarantaquattro/97 Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	m ³	44,97
19998	MC.01.050.007 0	nove/94 Sabbione per sottofondo e chiusura massiciata, privo di impurità terrose o argillose	m ³	9,94
19999	MC.01.050.010 0	dodici/17 Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688:	m ³	12,17
20000	MC.01.050.010 0	a - granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m ³)	m ³	10,36
20001	MC.01.050.010 0	b - granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m ³)	m ³	11,52
20002	MC.01.050.010 0	c - sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m ³)	m ³	17,06
20003	MC.01.050.015 0	diciassette/06 - misto stabilizzato 3/30 (peso specifico medio 1.500 kg/m ³) legato a cemento	m ³	22,11
20004	MC.01.100 MC.01.100.020 0	ventidue/11 Miscela di inerti frantumati di cava di natura basaltica, pezzatura 0/6-0/8 mm con perdita "Los Angeles" LA < 18% e levigabilità CLA > 45% sulla massima pezzatura che dovrà essere passante al n. 10 UNI e valore al test blu di metilene non superiore a 0,8.	t	70,08
20005	MC.01.210.001 0	INERTI PER FONDAZIONI SPECIALI Bentonite attivata per fanghi di scavo	100 kg	20,78
20006	MC.01.210.001 0	venti/78 CEMENTO	100 kg	17,37
20007	MC.01.210.001 0	a - tipo normale 32.5 N Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, fornito sfuso in silos:	100 kg	18,88
20008	MC.01.210.002 0	diciassette/37 - tipo a elevata resistenza 32.5 R	100 kg	20,44
20009	MC.01.210.002 0	diciotto/88 - tipo a elevata resistenza 42.5 R	100 kg	22,08
20010	MC.01.210.002 0	venti/44 Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, fornito in sacchi da 25 kg:	100 kg	22,08
20011	MC.01.210.002 0	a - tipo a elevata resistenza 32.5 R ventidue/08	100 kg	22,08

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20009	MC.01.210.002 0	b	- tipo a elevata resistenza 42.5 R ventidue/72	100 kg	22,72
	MC.01.220		CEMENTO BIANCO		
20010	MC.01.220.001 0		Cemento bianco, fornito sfuso in silos tipo a elevata resistenza 32,5 R trentaquattro/08	100 kg	34,08
20011	MC.01.220.002 0		Cemento bianco, fornito in sacchi da 25 kg tipo a elevata resistenza 32,5 R quaranta/57	100 kg	40,57
	MC.01.230		CALCE		
20012	MC.01.230.001 0		Calce eminentemente idraulica fornita in sacchi da 25 kg diciannove/31	100 kg	19,31
20013	MC.01.230.002 0		Calce idrata, in sacchi ventidue/88	100 kg	22,88
	MC.01.240		GESSO		
20014	MC.01.240.001 0		Gesso fabbrica diciotto/06	100 kg	18,06
20015	MC.01.240.002 0		Adesivo in polvere a base gesso per fissaggio lastre e sigillature cinquantadue/26	100 kg	52,26
	MC.01.250		LEGANTI SPECIALI		
	MC.01.250.001 0		Legante idraulico speciale per massetti ad asciugamento rapido, ritiro controllato e alta resistenza, confezionato in sacchi, con tempo di asciugamento:		
20016	MC.01.250.001 0	a	- 24 ore -solo interni - (dosaggio 400 kg/m³) sessanta/89	100 kg	60,89
20017	MC.01.250.001 0	b	- 5 giorni - esterni/interni - (dosaggio 250 kg/m³) quarantotto/72	100 kg	48,72
	MC.01.280		PREMISCELATI PER CALCESTRUZZI STRUTTURALI ALLEGGERITI		
20018	MC.01.280.001 0		Premiscelato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28 gg. circa 1.400 kg/m³ e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm² quattrocentonovantatre/86	m³	493,86
	MC.01.300		PREMISCELATI PER SOTTOFONDI E MASSETTI		
	MC.01.300.001 0		Premiscelati in sacchi per malta pronta ad asciugamento rapido antiritiro a base di leganti idraulici speciali, per massetti atti a ricevere qualsiasi tipo di pavimento. Nei tipi:		
20019	MC.01.300.001 0	a	- rapido (48 ore) - 1.600 kg/m³ quattrocentottantasette/08	m³	487,08
20020	MC.01.300.001 0	b	- veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m³ trecentosette/12	m³	307,12
20021	MC.01.300.001 0	c	- veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m³ duecentosedici/48	m³	216,48
20022	MC.01.300.002 0		Premiscelato in sacchi per massetto termico, fonoassorbente e deumidificante premiscelato, bio composito di calce idraulica naturale NHL 5 esente da cemento, fibrato con legno di canapa macinato con l'aggiunta di additivi naturali al 100%. Conducibilità termica ? = 0,0784 W/mK, densità = 424		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.01.300.0020	Kg/m ³ , resistenza a compressione 1,0 N/mm ² , granulometria 0-6 mm, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine ciclo di vita, resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, adesione = 0,52 N/mm ² . Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. cinquecentoventotto/91	m ³	528,91
	MC.01.310	PREMISCELATI PER STUCCATURA PAVIMENTAZIONI		
20023	MC.01.310.0010	Malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C 45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. mx 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti. zero/61	kg	0,61
	MC.01.320	PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI		
20024	MC.01.320.0020	Premiscelato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m ² x mm (densità 1.600 kg/m ³) centosedici/90	m ³	116,90
20025	MC.01.320.0030	Premiscelato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a indurimento ultrarapido e ad alta resistenza, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m ² x mm (densità 1.600 kg/m ³) centocinquantesette/29	m ³	158,29
20026	MC.01.320.0040	Premiscelato in sacchi per malta pronta autolivellante a ritiro compensato a base di anidrite, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento. Densità 1.700 kg/m ³ trecentoventidue/00	m ³	322,00
	MC.01.350	PREMISCELATI PER MALTE PER MURATURE		
	MC.01.350.0010	Premiscelato in sacchi per malta pronta isolante a base di leganti idraulici ed inerti leggeri, per murature in laterizio termoisolante. Peso specifico circa 1.100 kg/m³ e classe di resistenza:		
20027	MC.01.350.0010	a - classe M2 - (8,0 N/mm ²) trecentodiciassette/94	m ³	317,94
20028	MC.01.350.0010	b - classe M3 - (5,0 N/mm ²) centosettantanove/95	m ³	179,95
	MC.01.400	PREMISCELATI PER MALTE PER SOTTOFONDO INTONACI		
20029	MC.01.400.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficie. Densità 1.800 kg/m ³ . cinquecentosedici/82	m ³	516,82
20030	MC.01.400.0020	Premiscelato per malta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite). Densità 1.100 kg/m ³ . centonovantaquattro/82	m ³	194,82
20031	MC.01.400.0030	Premiscelato per malta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.400 kg/m ³ . centonovantatre/48	m ³	193,48
20032	MC.01.400.0040	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.700 kg/m ³ . duecentosessantasette/91	m ³	267,91
20033	MC.01.400.0050	Premiscelato per malta ad alta resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove ed esistenti, adatti a ricevere rivestimenti pesanti incollati. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.400 kg/m ³ . duecentosessantasette/91	m ³	267,91
	MC.01.410	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA NEUTRA INTONACI		
20034	MC.01.410.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi. Densità 1.000 kg/m ³ .		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20035	MC.01.410.002 0	duecentotrentaquattro/08 Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi. Densità 1.000 kg/m³.	m³	234,08
20036	MC.01.410.003 0	trecentodiciannove/30 Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³.	m³	319,30
20037	MC.01.410.004 0	trecentoventiquattro/71 Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³.	m³	324,71
20038	MC.01.410.005 0	ottocentottantasei/19 Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³.	m³	886,19
	MC.01.420	novecentotrentadue/20	m³	932,20
	MC.01.420	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA COLORATA INTONACI		
20039	MC.01.420.001 0	Premiscelato in polvere per malta ad applicazione manuale o meccanica, per formazione di intonaci colorati monostrato interni ed esterni direttamente su laterizio, blocchi cemento e calcestruzzo. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.300 kg/m³.	m³	687,07
	MC.01.420.002 0	seicentottantasette/07 Premiscelati in polvere per malta ad applicazione manuale, per finitura in intonaco colorato su supporti minerali rustici, per esterni ed interni. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie silicee e additivi. Densità 1.300 kg/m³. Previsto nelle finiture:		
20040	MC.01.420.002 0	a - frattazzato fine		
		milletrentasette/73	m³	1.037,73
20041	MC.01.420.002 0	b - frattazzato medio e grosso		
		ottocentoquarantaquattro/25	m³	844,25
20042	MC.01.420.002 0	c - lamato fine e medio - spruzzato		
		seicentosessantotto/37	m³	668,37
	MC.01.440	PREMISCELATI PER RIPRISTINO INTONACI		
20043	MC.01.440.003 0	Premiscelato per malta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi, utilizzabile in esterno ed interno. Densità = 1.800 kg/m³.	m³	953,84
	MC.01.460	novecentocinquante/84 PREMISCELATI PER MALTE INTONACI ISOLANTI		
20044	MC.01.460.001 0	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare manualmente su murature già preparate con rinzafo. Densità = 500 kg/m³	m³	441,07
		quattrocentoquarantuno/07		
20045	MC.01.460.002 0	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsfe di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzafo. Densità = 300 kg/m³	m³	581,78
		cinquecentottantuno/78		
20046	MC.01.460.003 0	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante fibrorinforzato e idrorepellente, a base di leganti idraulici, inerti leggeri e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso. Densità = 900 kg/m³	m³	773,89
		settecentosettantatre/89		
20047	MC.01.460.004 0	Premiscelato per malta per intonaco ignifugo, con leganti base gesso, silici amorfe espanse e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura. Densità = 1.200 kg/m³	m³	236,78
		duecentotrentasei/78		
20048	MC.01.460.005 0	Premiscelato per malta per intonaco impermeabilizzante, a base di leganti idraulici, da applicare manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni. Spessore medio 1,5		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20049	MC.01.460.0050	cm. Densità = 1.900 kg/m³ novecentotrentasei/25	m³	936,25
	MC.01.460.0060	Premiscelato per intonaco altamente traspirante, termo-isolante, ad elevato isolamento acustico e deumidificante, a base canapa e calce idraulica naturale NHL 5 e additivi naturali, esente da cemento e derivati petrolchimici. Da applicare manualmente o meccanicamente su murature esterne e interne. Conducibilità termica 0,088 W/mK, resistenza a compressione a 28 gg Categoria CS I (UNI EN 1015-11), adesione = 0,52 N/mm² (UNI EN 1015-12), resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, densità 497 kg/m³, resa di 4/4,5 kg/m² per cm di spessore, granulometria 0-6 mm. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. uno/41	kg	1,41
20050	MC.01.460.0070	Premiscelato per malta termica a base di legno di canapa e calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459), esente da cementi e derivati petrolchimici. Conducibilità termica ? = 0,5 W/mK, densità 700 Kg/m³, resistenza a compressione 2,16 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, adesione = 0,62 N/mm², granulometria 0-1 mm, resa 7 kg/m² per cm di spessore. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. uno/35	kg	1,35
20051	MC.01.460.0080	Premiscelato per malta di finitura per pareti o sistemi di isolamento a cappotto, deumidificante a base di calce idraulica naturale NHL 5 esente da cemento, fibrata con legno di canapa macinato con l'aggiunta di additivi naturali. Da applicare manualmente o meccanicamente, conducibilità termica 0,20 W/mK, resistenza a compressione a 28 gg Categoria CS I (UNI EN 1015-11), densità 1125 kg/m³, adesione = 1,50 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, resa di 10,20-10,70 kg/m² per cm di spessore, granulometria 0-6 mm. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. uno/12	kg	1,12
20052	MC.01.460.0090	Premiscelato per malta termica composta da legno di canapa, calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459) e additivi specifici, per l'incollaggio di pannelli in fibra (sistemi a cappotto), pavimenti e rivestimenti in piastrelle. Conducibilità termica ? = 0,5 W/mK, densità 1160Kg/m³, resistenza a compressione 2,16 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, adesione = 0,62 N/mm², granulometria 0-1 mm, resa 11,6 kg/m² per cm di spessore. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. uno/17	kg	1,17
20053	MC.01.480	PREMISCELATI PER MALTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI		
	MC.01.480.0010	Premiscelato per malta per intonaco da rinzafo desalinizzante, per intonaci interni ed esterni, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, colore chiaro, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 998-1 malte per risanamento di tipo R-CSII. Densità = 1.700 kg/m³ millecinquecentoquarantotto/36	m³	1.548,36
20054	MC.01.480.0020	Premiscelato per malta per intonaco da rinzafo desalinizzante, per intonaci interni ed esterni, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, colore cocchiopesto, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 998-1 malte per risanamento di tipo R-CSII. Densità = 1.700 kg/m³ duemilatrentaquattro/12	m³	2.034,12
20055	MC.01.480.0030	Premiscelato per malta per intonaco deumidificante e calcificatore, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, da applicare manualmente su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Densità = 1.400 kg/m³ millequattordici/73	m³	1.014,73
20056	MC.01.480.0040	Premiscelato per malta per intonaco deumidificante , a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, per applicazione meccanica su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Densità = 1.300 kg/m³ ottocentodiciotto/55	m³	818,55
20057	MC.01.510	MATERIALI PER BOIACCHE PROTETTIVE PER FERRI ARMATURE		
	MC.01.510.0020	Preconfezionato bicomponente per boiaccia anticorrosiva per ferri armatura e per ripresa del getto del calcestruzzo, a base di leganti cementizi, polimeri in dispersione acquosa e additivi. Peso 2,15 kg/litro, resa 2,8 kg/m²/mm quattro/06	kg	4,06

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.01.520		PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO NON STRUTTURALE		
20058	MC.01.520.001 0		Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati e additivi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Peso 1.900 kg/mc. duemilatrecentotrentotto/61	m ³	2.338,61
20059	MC.01.520.002 0		Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica a presa rapida, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di leganti idraulici speciali, inerti selezionati e additivi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R3. Peso 1.800 kg/mc. duemilasettecentocinquantesette/45	m ³	2.757,45
	MC.01.530		PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO STRUTTURALE		
20060	MC.01.530.001 0		Premiscelato per betoncino cementizio da applicare a spruzzo, per ripristino di strutture in calcestruzzo o rinforzo murature, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati e additivi. Peso 1.900 kg/mc. trecentosessantacinque/31	m ³	365,31
20061	MC.01.530.002 0		Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Peso 2.200 kg/mc. millecentottantatre/86	m ³	1.183,86
20062	MC.01.530.003 0		Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m ³ . Peso 2.200 kg/m ³ . duemiladuecentosettantasei/90	m ³	2.276,90
20063	MC.01.530.004 0		Premiscelato per calcestruzzo fluido colabile antiritiro ad alta resistenza, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice e additivi. Da versare o pompare in casseri a tenuta di fluidi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Peso 2.100 kg/mc. duemilanovecentocinquantaquattro/03	m ³	2.954,03
	MC.01.530.005 0		Malta cementizia colabile ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato, fibrorinforzata e ad elevata duttilità, da impiegarsi in abbinamento con fibre rigide in acciaio (0,065 kg/1 kg), per il risanamento ed il rinforzo del calcestruzzo. Caratteristiche: - Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg); - Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg); - Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg); - Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg). Resa 20 kg/m² per cm di spessore:		
20064	MC.01.530.005 0	a	- malta Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. uno/21	kg	1,21
20065	MC.01.530.005 0	b	- fibre rigide di acciaio ventitre/39	kg	23,39
	MC.01.540		PREMISCELATI PER MALTE PER INIEZIONI E INGHISAGGI		
20066	MC.01.540.001 0		Premiscelato per malta antiritiro a presa rapida, a base di cementi, inerti selezionati e additivi, per fissaggio di zanche, chiusini, infissi, inferriate ecc su tutti i supporti resistenti. Densità = 2.000 kg/m ³ zero/64	dm ³	0,64
20067	MC.01.540.002 0		Premiscelato per malta fluida antiritiro ad alta resistenza, a base di cementi, inerti selezionati e additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti su strutture in calcestruzzo. Densità = 2.000 kg/m ³ uno/44	dm ³	1,44
20068	MC.01.540.004 0		Resina epossidica bicomponente, per il rinforzo statico di strutture in calcestruzzo e murarie lesionate, mediante iniezione con pompe. Densità = 1.100 kg/m ³ diciotto/46	dm ³	18,46
20069	MC.01.540.004 2		Resina epossidica bicomponente, da impregnazione per i tessuti per il rinforzo strutturale da applicare a secco		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20070	MC.01.540.0045	ventisette/90 Stucco epossidico bicomponente con normali tempi di presa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a consistenza tissotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo e per l'incollaggio strutturale. Adatto per consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 1,55 kg/m ² per mm di spessore.	kg	27,90
20071	MC.01.540.0050	ventuno/27 Adesivo epossidico bicomponente tissotropico, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per l'impregnazione in opera con sistema a secco dei tessuti in materiale composito. Massa volumica dell'impasto 1060 kg/m ³ . Resa 1,00/1,55 kg/m ² in funzione del tipo di tessuto unidirezionale.	kg	21,27
20072	MC.01.550 MC.01.550.0010	trentotto/40 PREMISCELATI PER MALTE PER IL RESTAURO MONUMENTALE Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su tutte le strutture murarie antiche interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Densità 1.500 kg/m ³ . (resa 3 Kg/m ²)	kg	38,40
20073	MC.01.550.0020	millequattrocentoquattro/13 Premiscelato per malta per intonaco minerale, ad applicazione manuale o meccanica, su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Densità 1.450 kg/m ³ . (resa 29 Kg/m ²)	m ³	1.404,13
20074	MC.01.550.0030	cinquecentotrentasei/62 Premiscelato per malta per rasatura autolivellante, ad applicazione manuale o meccanica, su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Densità 1.400 kg/m ³ . (resa 2,80 Kg/m ²)	m ³	536,62
20075	MC.01.560 MC.01.560.0010	millecinquecentoventitre/87 PREMISCELATI PER RASATURE PER MURATURE Premiscelato in sacchi per rasatura, bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico, ad altissima traspirabilità, a base cementizia di colore bianco. Resa 2,5 kg per uno spessore di 2 mm/m ² .	m ³	1.523,87
20076	MC.01.560.0020	tre/96 Premiscelato in sacchi per rasatura, bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico, ad altissima traspirabilità, a base cementizia di colore grigio. Resa 3,5 kg per uno spessore di 2 mm/m ² .	kg	3,96
20077	MC.01.560.0030	tre/40 Premiscelato in sacchi pronto all'uso a base di canapa e calce idraulica naturale NHL 5, esente da cemento e derivati petrolchimici, con l'aggiunta di additivi naturali al 100%. Per rasature, decorazioni e protezione di superfici esterne ed interne. Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, conducibilità termica λ = 0,13 W/mK, densità di 600 Kg/m ³ , adesione = 0,52 N/mm ² , granulometria 0-3 mm. Resa 0,60 kg/m ² per cm di spessore. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.	kg	3,40
20078	MC.01.570 MC.01.570.0010	uno/44 PREMISCELATI PER RINFORZO STRUTTURALE ARMATO Malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità di colore chiaro, composta da calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, additivata con lattice, fibrorinforzata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Caratteristiche secondo EN 998-1, EN 998-2 Classificazione malta da muratura tipo G categoria M15; malta da intonaco tipo GP categoria CS IV; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm ²): > 15 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (GPa): 8,000	kg	1,44
20079	MC.01.570.0020	uno/95 Malta cementizia fibrorinforzata a reattività pozzolanica bicomponente ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Caratteristiche secondo EN 1504-2, EN 1504-3. Classificazione malta da riparazione tipo R2; sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo MC - IR; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm ²): > 30 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (GPa): 11,000	kg	1,95
20080	MC.01.570.003	due/24 Malta premiscelata in polvere per intonaci traspiranti e da muratura, a base di calce idraulica naturale	kg	2,24

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.01.570.0030	ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, materiale riciclato, speciali additivi, microfibre e fibre di vetro rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Caratteristiche secondo EN 998-1, 998-2. Classificazione malta da muratura tipo G categoria M15; malta da intonaco tipo GP categoria CS IV; Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 1015-11) (N/mm²): > 15 Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412) (N/mm²): 10.000		
		uno/19	kg	1,19
	MC.01.800	MATERIALI PER INERTIZZAZIONE E INCAPSULAMENTO AMIANTO		
20081	MC.01.800.0010	Prodotto per mano di fondo a base solvente resa a m² 200/300 g		
		cinque/76	kg	5,76
20082	MC.01.800.0020	Prodotto per mano di fondo a base acquosa resa a m² 200/300 g		
		tre/20	kg	3,20
20083	MC.01.800.0030	Prodotto acrilico a base acquosa colori vari		
		cinque/05	kg	5,05
20084	MC.01.800.0040	Prodotto elastomerico a base acquosa colori vari		
		cinque/95	kg	5,95
20085	MC.01.800.0050	Prodotto cementizio per piccole riparazioni		
		quattro/48	kg	4,48
20086	MC.01.800.0060	Prodotto poliuretanico monocomponente colri vari		
		nove/92	kg	9,92
20087	MC.01.800.0070	Prodotto a base solvente a basso solido per fissaggio o inertizzazione, resa a m² 150/250 g		
		tre/71	kg	3,71
	MC.02	LEGNAMI D'OPERA		
	MC.02.010	TRAVI		
20088	MC.02.010.0010	Travi squadrate in abete a spigoli vivi		
		seicentoquarantacinque/15	m³	645,15
20089	MC.02.010.0020	Travi abete squadrate uso Trieste		
		seicentottantanove/43	m³	689,43
20090	MC.02.010.0040	Smezzole e paralleli abete		
		settecentoquattordici/73	m³	714,73
20091	MC.02.010.0050	Morali e mezzi morali in abete		
		cinquecentodiciotto/65	m³	518,65
20092	MC.02.010.0060	Travetti abete da 2 - 5 m		
		cinquecentodiciotto/65	m³	518,65
	MC.02.020	LISTELLI		
20093	MC.02.020.0010	Listelli abete da 2 - 4 m		
		seicentocinquantuno/48	m³	651,48
	MC.02.030	TAVOLE		
20094	MC.02.030.0010	Tavole abete da ponte, spessore 40 - 50 mm		
		quattrocentonovantatre/35	m³	493,35

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20095	MC.02.030.002 0	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm quattrocentonovantanove/68	m ³	499,68
20096	MC.02.030.003 0	Tavole pioppo, refilate, spessore 30 - 40 mm duecentocinquattatre/00	m ³	253,00
	MC.02.050	PANNELLI		
20097	MC.02.050.001 0	Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme trentadue/89	m ²	32,89
	MC.02.050.002 0	Pannelli in compensato fenolico da 122 x 244 cm		
20098	MC.02.050.002 0	a - spessore 10,0 mm quattordici/93	m ²	14,93
20099	MC.02.050.002 0	b - spessore 12,5 mm diciassette/26	m ²	17,26
20100	MC.02.050.002 0	c - spessore 15,5 mm ventitre/71	m ²	23,71
	MC.03	ADDITIVI PER IMPASTI, DISARMANTI, SIGILLANTI ECC.		
	MC.03.050	ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI		
20101	MC.03.050.001 0	Additivo stagionante per malte cementizie e calcestruzzi, in grado di ridurre il ritiro idraulico e la formazione di microfessurazioni. ventisei/11	kg	26,11
20102	MC.03.050.003 0	Additivo espansivo in polvere per calcestruzzi dove è richiesto un aumento del volume. (consumo 1-2 % in peso del legante) uno/55	kg	1,55
20103	MC.03.050.004 0	Additivo superfluidificante liquido per calcestruzzi, a base di polimeri attivi in soluzione acquosa; riduce l'acqua d'impasto, aumenta la fluidità e la resistenza meccanica. (consumo 0,5-1,5 % in peso del legante) uno/62	kg	1,62
	MC.03.100	ADDITIVI IDROFUGHI E IMPERMEABILIZZANTI		
20104	MC.03.100.001 0	Additivo liquido idrofugo, a base di particolari prodotti impermeabilizzanti, indicato per malte da intonaco (consumo 2-4 % in peso del legante) uno/69	kg	1,69
20105	MC.03.100.002 0	Additivo idrofugo in polvere, a base di particolari prodotti impermeabilizzanti, indicato per malte da intonaco e per massetti (consumo 2-4 % in peso del legante) uno/80	kg	1,80
20106	MC.03.100.003 0	Additivo idrofugo liquido, indicato per malte e come impermeabilizzante di massa per il getto di calcestruzzo in zone con ristagno di acqua (consumo 2-5 % in peso del legante) uno/43	kg	1,43
	MC.03.150	DISARMANTI PER FERRO E LEGNO		
20107	MC.03.150.001 0	Disarmante per cassature in legno di calcestruzzi (resa = 25-30 mq/kg) due/84	kg	2,84
	MC.03.200	RIPRESE GETTO - INCOLLAGGI STRUTTURALI - PROTEZIONE		
20108	MC.03.200.002 0	Adesivo bicomponente a base di resine epossidiche, inerti fini selezionati e additivi, per realizzare rinforzi di strutture in calcestruzzo con incollaggio di piastre di acciaio, incollaggio e rinforzo di elementi in calcestruzzo e pietra, e sigillatura fessure di grosse dimensioni (consumo: 1,60 kg/mq/mm - per sigillature 1,60 kg/dm ³) otto/45	kg	8,45

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20109	MC.03.200.003 0	Adesivo bicomponente a base di resine epossidiche, esente da solventi, per ripristino monolitico di strutture in calcestruzzo fessurate, o incollaggio mediante iniezione o colatura; utilizzato anche per l'iniezione dei cavi di postcompressione (consumo: 1,10 kg/mq/mm - per sigillature 1,10 kg/dm ³) sedici/35	kg	16,35
20110	MC.03.200.004 0	Resina epossidica bicomponente con in duritore in dispersione acquosa da impiegare come primer per pavimenti e rivestimenti, per riprese di getto, per consolidamento superfici in calcestruzzo sfarinanti o porose (consumo: 0,15 kg/mq) diciannove/11	kg	19,11
	MC.03.250	PRIMER-IMPREGNANTI PER INTONACI		
20111	MC.03.250.001 0	Primer promotore di adesione a base di resine in dispersione acquosa (consumo: 0,30 kg/m ²) due/94	kg	2,94
20112	MC.03.250.002 0	Impregnante antisale per muri umidi, da applicare a pennello prima del rinzafo (consumo: 0,50 l/mq) dieci/07	l	10,07
20113	MC.03.250.003 0	Primer consolidante per fondi assorbenti intonaci (consumo: 0,15 l/m ²) sei/93	l	6,93
	MC.03.300	COLORANTI PER MALTE		
20114	MC.03.300.001 0	Additivi coloranti agli ossidi di ferro (rosso, giallo, bruno e nero) tre/62	kg	3,62
	MC.03.350	MATERIALI COMPOSITI PER RINFORZI STRUTTURALI		
	MC.03.350.000 5	Lamina pultrusa in fibre di carbonio preimpregnata con resina epossidica, protetta da ambo i lati con pellicola di plastica. Dimensione e modulo elastico:		
20115	MC.03.350.000 5	a - 50 x 1,4 mm - 170.000 N/mm ² cinquantanove/33	m	59,33
20116	MC.03.350.000 5	b - 100 x 1,4 mm - 170.000 N/mm ² novantanove/66	m	99,66
20117	MC.03.350.000 5	c - 150 x 1,4 mm - 170.000 N/mm ² centoquarantasette/13	m	147,13
20118	MC.03.350.000 5	d - 50 x 1,4 mm - 200.000 N/mm ² ottantasei/20	m	86,20
20119	MC.03.350.000 5	e - 100 x 1,4 mm - 200.000 N/mm ² centosessanta/74	m	160,74
20120	MC.03.350.000 5	f - 150 x 1,4 mm - 200.000 N/mm ² duecentodiciotto/99	m	218,99
20121	MC.03.350.000 5	g - 50 x 1,4 mm - 250.000 N/mm ² centoventidue/31	m	122,31
20122	MC.03.350.000 5	h - 100 x 1,4 mm - 250.000 N/mm ² duecentotrentadue/16	m	232,16
20123	MC.03.350.000 5	i - 150 x 1,4 mm - 250.000 N/mm ² trecentoventotto/42	m	328,42
	MC.03.350.001	Fibre:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20124	MC.03.350.001 0	a - in carbonio ad alta resistenza (320 g/m ²) ottantatre/22	m ²	83,22
20125	MC.03.350.001 0	b - in vetro sedici/32	m ²	16,32
20126	MC.03.350.001 0	c - in aramide quarantuno/00	m ²	41,00
20127	MC.03.350.001 5	Tessuto unidirezionale in materiale composito fibrorinforzato FRP. Tipo: a - tessuto in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C centotre/03	m ²	103,03
20128	MC.03.350.001 5	b - tessuto in fibra di carbonio 600 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C duecentotre/41	m ²	203,41
20129	MC.03.350.001 5	c - tessuto in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione = 4410 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 350/2800C duecentosettantadue/88	m ²	272,88
20130	MC.03.350.001 5	d - tessuto in fibra di carbonio 600 g/m ² , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione =4410 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 350/2800C cinquecentoquarantacinque/73	m ²	545,73
20131	MC.03.350.001 5	e - tessuto in fibra di vetro 900 g/m ² , modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione =2560 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 60G trentadue/24	m ²	32,24
20132	MC.03.350.002 0	Barre in pultruso in fibra di carbonio, ad aderenza migliorata, con resistenza a trazione = 2.000 Mpa, diametro e modulo elastico: a - ø 8 mm, modulo elastico = 140 Gpa diciotto/90	m	18,90
20133	MC.03.350.002 0	b - ø 10 mm, modulo elastico = 140 Gpa ventidue/83	m	22,83
20134	MC.03.350.002 0	c - ø 12 mm, modulo elastico = 150 Gpa ventisette/26	m	27,26
20135	MC.03.350.003 0	Connettori pultrusi in fibra di carbonio ad elevata resistenza lunghezza cm 20, con filamenti terminale da impregnare per la realizzazione di ancoraggi, lunghezza cm 15. Modulo di elasticità a trazione connettore (N/mm²) =150.000, estremità fioccata (N/mm²) = 230.000; resistenza a trazione connettore (N/mm²) = 2.100, estremità fioccata (N/mm²) = 4.800; allungamento a rottura connettore (%) = 1,50, estremità fioccata (%) = 2,00.: a - ø 6 mm ventisette/93	cad	27,93
20136	MC.03.350.003 0	b - ø 8 mm trenta/53	cad	30,53
20137	MC.03.350.003 0	c - ø 10 mm trentaquattro/14	cad	34,14
	MC.03.350.004 0	Lamelle in fibra di carbonio. Dim. (b x l):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20138	MC.03.350.004 0	a	- 80 x 1,2 mm ottantasette/98	m ²	87,98
20139	MC.03.350.004 0	b	- 80 x 1,4 mm centosei/95	m ²	106,95
20140	MC.03.350.004 0	c	- 100 x 1,2 mm centodiciassette/33	m ²	117,33
20141	MC.03.350.004 0	d	- 100 x 1,4 mm centotrentatre/78	m ²	133,78
20142	MC.03.350.004 0	e	- 120 x 1,2 mm centosettantanove/49	m ²	179,49
20143	MC.03.350.004 0	f	- 120 x 1,4 mm centottantotto/77	m ²	188,77
	MC.03.350.005 0		Fibre con sistema di pretensionamento:		
20144	MC.03.350.005 0	a	- in carbonio sessantotto/31	m ²	68,31
20145	MC.03.350.005 0	b	- in aramide cinquantaquattro/53	m ²	54,53
	MC.03.350.005 5		Tessuto in materiale composito fibrorinforzato FRP. Tipo:		
20146	MC.03.350.005 5	a	- bi-assiale in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 252 GPa, resistenza meccanica a trazione =4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C centuno/71	m ²	101,71
20147	MC.03.350.005 5	b	- bi-assiale in fibra di carbonio 360 g/m ² , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione =4800 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C centottantuno/65	m ²	181,65
20148	MC.03.350.005 5	c	- tessuto quadri-assiale in fibra di carbonio 380 g/m ² , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione =4800 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C centosessantadue/24	m ²	162,24
	MC.03.350.006 0		Tessuto unidirezionale in fibra di basalto, modulo elastico a trazione 70 GPa, resistenza meccanica a trazione = 2500 N/mm² (dati tessuto secco). Peso:		
20149	MC.03.350.006 0	a	- 400 g/m ² trentanove/09	m ²	39,09
20150	MC.03.350.006 0	b	- 600 g/m ² cinquantasei/07	m ²	56,07
	MC.03.350.006 5		Tessuto unidirezionale in fibre di acciaio galvanizzato, modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione =2580 N/mm² (dati tessuto secco). Peso:		
20151	MC.03.350.006 5	a	- 650 g/m ² cinquantuno/47	m ²	51,47
20152	MC.03.350.006 5	b	- 2000 g/m ² centoquattordici/11	m ²	114,11

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.03.360		RETE IN FIBRA PER RINFORZI STRUTTURALI		
20153	MC.03.360.001 0		Rete in fibra di basalto, grammatura 250 g/mq, maglia 6 x 6 mm, modulo elastico 89 GPa, resistenza a trazione 60 kN/m trentuno/65	m ²	31,65
20154	MC.03.360.002 0		Rete in fibra di vetro A.R., contenuto di zirconio 16 %, grammatura 250 g/mq, maglia 21 x 21 mm, modulo elastico 67 GPa, resistenza a trazione 35 kN/m cinquanta/80	m ²	50,80
20155	MC.03.360.003 0		Rete in fibra di carbonio, grammatura 200 g/mq, maglia 10 x 10 mm, modulo elastico 252±2% GPa, resistenza a trazione 260 kN/m novantotto/53	m ²	98,53
20156	MC.03.360.004 0		Rete in fibra di vetro A.R. contenuto di ossido di zirconio =16 %, maglia 30 x 30 mm, modulo elastico 33 Gpa, resistenza a trazione singola barra 3,20 kN ventotto/39	m ²	28,39
20157	MC.03.360.005 0		Rete in fibra di vetro A.R. contenuto di ossido di zirconio =16 %, maglia 40 x 40 mm, modulo elastico 33 Gpa, resistenza a trazione singola barra 2,25 Kn diciotto/29	m ²	18,29
	MC.03.360.006 0		Connettori preformati a "L" in fibra di vetro alcali resistente e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, diam. 7 mm., resistenza a trazione 32 kN, modulo elastico a trazione 35.000 N/mm². Lunghezze:		
20158	MC.03.360.006 0	a	- 200 x 100 mm quattro/74	cad	4,74
20159	MC.03.360.006 0	b	- 500 x 100 mm dodici/16	cad	12,16
20160	MC.03.360.006 0	c	- 700 x 100 mm diciassette/95	cad	17,95
	MC.04		MATERIALI METALLICI		
	MC.04.010		ACCIAI PER ARMATURE OPERE IN C.A.		
	MC.04.010.001 0		Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo:		
20161	MC.04.010.001 0	a	- B450C centoventuno/66	100 kg	121,66
20162	MC.04.010.001 0	b	- rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C centotrentacinque/99	100 kg	135,99
	MC.04.010.002 0		Acciai per armature opere in c.a.fondazioni speciali, pali, tiranti, ecc.		
20163	MC.04.010.002 0	a	- anima tubolare tipo S355 per armatura valvolata di micropali centoquarantuno/49	100 kg	141,49
20164	MC.04.010.002 0	b	- valvola di non ritorno per armature di getto valvolate di micropali due/42	cad	2,42
	MC.04.015		ACCIAI INOSSIDABILI		
	MC.04.015.001 0		Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.04.015.001 0		documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:		
20165	MC.04.015.001 0	a	- AISI 304L sei/66	kg	6,66
20166	MC.04.015.001 0	b	- AISI 316L nove/80	kg	9,80
	MC.04.015.002 0		Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f_t della Tab. 11.3.lb, solo nel calcolo del rapporto f_t / f_y , il termine $f_{7\%}$, tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:		
20167	MC.04.015.002 0	a	- AISI 304L sei/77	kg	6,77
20168	MC.04.015.002 0	b	- AISI 316L nove/02	kg	9,02
	MC.04.020		ACCIAI PER C.A. PRECOMPRESSO		
20169	MC.04.020.001 0		Trefolo da 1/2" di acciaio rivestito per precompressione (peso circa 0,9 kg/ml) zero/85	m	0,85
	MC.04.050		MINUTERIE METALLICHE		
20170	MC.04.050.001 0		Punte Italia uno/07	kg	1,07
20171	MC.04.050.002 0		Viteria uno/69	kg	1,69
20172	MC.04.050.003 0		Filo di ferro cotto uno/18	kg	1,18
20173	MC.04.050.004 0		Filo di ferro zincato uno/18	kg	1,18
	MC.04.100		RETI - ELEMENTI PER SOFFITTATURE		
20174	MC.04.100.002 0		Rete metallica per plafoni da 0,400 kg/m ² zero/61	m ²	0,61
	MC.04.150		ELEMENTI PER RINFORZO STRUTTURE LEGNO - CALCESTRUZZO		
	MC.04.150.001 0		Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa, ribattuto a freddo a piastrina di ancoraggio:		
20175	MC.04.150.001 0	a	- altezza fino a 80 mm tre/19	cad	3,19
20176	MC.04.150.001	b	- altezza fino a 125 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.04.150.001 0	tre/62	cad	3,62
	MC.04.150.002 0	Traliccio speciale in acciaio per rinforzo strutture in legno, comprese le viti da legno DIN 571:		
20177	MC.04.150.002 0	a - altezza 40 mm		
		trentuno/19	m	31,19
20178	MC.04.150.002 0	b - altezza 60 mm		
		trentanove/00	m	39,00
	MC.04.150.003 0	Connettori realizzati in acciaio zincato a freddo, con testa esagonale e rondella flangiata, idonei per azioni statiche e quasi-statiche in supporti di calcestruzzo con classe di resistenza da C20/25 a C50/60, in accordo alla EN 206:2013+A1:2016.:		
20179	MC.04.150.003 0	a - Ø 8/110		
		uno/58	cad	1,58
20180	MC.04.150.003 0	b - Ø 10/120		
		due/28	cad	2,28
20181	MC.04.150.003 0	c - Ø 12/110		
		tre/71	cad	3,71
20182	MC.04.150.003 0	d - Ø 14/125		
		quattro/74	cad	4,74
	MC.04.150.004 0	Connettore prismatico con marcatura CE secondo EOTA EAD 130090-00-0303 e testato presso laboratori qualificati, in materiale fibrorinforzato ad alta resistenza per il rinforzo di solai in legno esistente, completo di n. 2 viti zincate.:		
20183	MC.04.150.004 0	a - Ø 8/160		
		quattro/98	cad	4,98
20184	MC.04.150.004 0	b - Ø 8/200		
		cinque/72	cad	5,72
	MC.04.200	ELEMENTI PER FISSAGGIO		
	MC.04.200.001 0	Barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, tipo:		
20185	MC.04.200.001 0	a - M8 x 110		
		uno/40	cad	1,40
20186	MC.04.200.001 0	b - M10 x 130		
		uno/66	cad	1,66
20187	MC.04.200.001 0	c - M12 x 160		
		due/34	cad	2,34
20188	MC.04.200.001 0	d - M16 x 190		
		tre/94	cad	3,94
20189	MC.04.200.001 0	e - M20 x 260		
		sette/92	cad	7,92
20190	MC.04.200.001 0	f - M24 x 300		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.04.200.001 0		sedici/16	cad	16,16
20191	MC.04.200.001 0	g	- M30 x 380		
			trentacinque/71	cad	35,71
	MC.04.200.001 5		Barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, tipo:		
20192	MC.04.200.001 5	a	- M8 X 110		
			uno/12	cad	1,12
20193	MC.04.200.001 5	b	- M10 X 130		
			uno/46	cad	1,46
20194	MC.04.200.001 5	c	- M12 X 160		
			due/18	cad	2,18
20195	MC.04.200.001 5	d	- M16 X 200		
			quattro/04	cad	4,04
20196	MC.04.200.001 5	e	- M20 X 290		
			sette/73	cad	7,73
20197	MC.04.200.001 5	f	- M24 X 380		
			sedici/72	cad	16,72
20198	MC.04.200.001 5	g	- M30 X 430		
			venticinque/27	cad	25,27
	MC.04.200.002 0		Barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio inossidabile A4-R70 secondo EN ISO 3506-1:2009 inox, tipo:		
20199	MC.04.200.002 0	a	- M8 x 110		
			quattro/18	cad	4,18
20200	MC.04.200.002 0	b	- M10 x 130		
			sei/52	cad	6,52
20201	MC.04.200.002 0	c	- M12 x 160		
			nove/02	cad	9,02
20202	MC.04.200.002 0	d	- M16 x 190		
			sedici/35	cad	16,35
20203	MC.04.200.002 0	e	- M20 x 260		
			trentaquattro/94	cad	34,94
20204	MC.04.200.002 0	f	- M24 x 300		
			sessantacinque/67	cad	65,67
20205	MC.04.200.002 0	g	- M30 x 380		
			centosessantadue/05	cad	162,05
	MC.04.200.002		Barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° , in acciaio con classe di resistenza 8.8		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.04.200.002 5	secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, tipo:		
20206	MC.04.200.002 5	a - M8 x 150 due/24	cad	2,24
20207	MC.04.200.002 5	b - M10 x 220 due/86	cad	2,86
20208	MC.04.200.002 5	c - M12 x 220 tre/21	cad	3,21
20209	MC.04.200.002 5	d - M16 x 270 sei/72	cad	6,72
20210	MC.04.200.002 5	e - M20 x 290 undici/14	cad	11,14
20211	MC.04.200.002 5	f - M24 x 295 diciassette/71	cad	17,71
20212	MC.04.200.002 5	g - M30 x 430 ventiquattro/09	cad	24,09
	MC.04.200.003 0	Ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). L'ancorante sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, per tirante tipo:		
20213	MC.04.200.003 0	a - M8 due/11	cad	2,11
20214	MC.04.200.003 0	b - M10 due/42	cad	2,42
20215	MC.04.200.003 0	c - M12 due/59	cad	2,59
20216	MC.04.200.003 0	d - M16 tre/95	cad	3,95
20217	MC.04.200.003 0	e - M20 cinque/24	cad	5,24
20218	MC.04.200.003 0	f - M24 sei/72	cad	6,72
20219	MC.04.200.003 0	g M30 undici/20	cad	11,20
	MC.04.200.004 5	Barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, tipo:		
20220	MC.04.200.004 5	a - M8 X 175		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20221	MC.04.200.004 5	b uno/83 - M10 x 190	cad	1,83
20222	MC.04.200.004 5	c due/27 - M12 x 160	cad	2,27
20223	MC.04.200.004 5	d due/66 - M16 x 200	cad	2,66
20224	MC.04.200.004 5	e cinque/39 - M20 x 290	cad	5,39
20225	MC.04.200.004 5	f undici/65 - M24 x 380	cad	11,65
20226	MC.04.200.004 5	g diciannove/51 - M30 x 430	cad	19,51
	MC.04.200.005 0	ventisei/82 Resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti. In cartucce:	cad	26,82
20227	MC.04.200.005 0	a - ml 390		
20228	MC.04.200.005 0	b quarantotto/91 - ml 585	cad	48,91
20229	MC.04.200.006 0	sessantaquattro/65 Resina a base vinilestere, marcata CE per applicazioni in muratura secondo la Linea Guida ETAG 029 e Annesso A e in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina vinilestere sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti. In cartucce:- ml 410	cad	64,65
	MC.04.200.010 0	ventisei/83 Tasselli ad espansione, completi di vite in acciaio, tipo:	cad	26,83
20230	MC.04.200.010 0	a - 6x40		
20231	MC.04.200.010 0	b zero/19 - 6x60	cad	0,19
20232	MC.04.200.010 0	c zero/20 - 8x60	cad	0,20
20233	MC.04.200.010 0	d zero/25 - 8x80	cad	0,25
		zero/28	cad	0,28

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20234	MC.04.200.010 0	e	- 8x100 zero/40	cad	0,40
	MC.04.200.011 0		Tasselli ad espansione, completi di vite in acciaio inox A2, tipo:		
20235	MC.04.200.011 0	a	- 6x40 zero/34	cad	0,34
20236	MC.04.200.011 0	b	- 6x60 zero/41	cad	0,41
20237	MC.04.200.011 0	c	- 8x60 zero/58	cad	0,58
20238	MC.04.200.011 0	d	- 8x80 zero/74	cad	0,74
20239	MC.04.200.011 0	e	- 8x100 zero/98	cad	0,98
	MC.05		ELEMENTI PER SOLAI		
	MC.05.050		BLOCCHI IN LATERIZIO PER SOLAI		
	MC.05.050.001 0		Blocchi per soletta del tipo misto in calcestruzzo e laterizio da gettare in opera da cm 40x24, e blocchi di alleggerimento per solai a travetti, da cm 38x24, rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica:		
20240	MC.05.050.001 0	a	- altezza 12 cm due/61	cad	2,61
20241	MC.05.050.001 0	b	- altezza 16 cm due/60	cad	2,60
20242	MC.05.050.001 0	c	- altezza 18 cm due/56	cad	2,56
20243	MC.05.050.001 0	d	- altezza 20 cm due/56	cad	2,56
20244	MC.05.050.001 0	e	- altezza 22 cm tre/01	cad	3,01
20245	MC.05.050.001 0	f	- altezza 24 cm tre/09	cad	3,09
20246	MC.05.050.004 0		Solaio piano a struttura mista in calcestruzzo in cemento armato C32/40, e laterizi a nervature parallele, realizzato in pannelli prefabbricati di larghezza 80/120cm di cls armato e laterizi di alleggerimento di altezza 20cm.con caratteristiche portanti , di tipo "B" come da D.M. 16/96, misurato vuoto per pieno sul rettangolo circoscritto. ventisei/91	m²	26,91
	MC.05.100		TRAVETTI PER SOLAI		
20247	MC.05.100.001 0		Travetti per solai, prefabbricati a traliccio con suola in cotto sei/49	m	6,49
	MC.05.100.002 0		Travetti per solai, prefabbricati precompressi da 9 x 12 cm:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20248	MC.05.100.002 0	a	- per luci fino a 4,00 m sei/29	m	6,29
20249	MC.05.100.002 0	b	- per luci oltre 4,01 m sette/72	m	7,72
	MC.05.200		LASTRE PREFABBRICATE IN CA		
	MC.05.200.001 0		Lastre prefabbricate in c.a. per solai alleggeriti con polistirolo, armate con rete metallica e con tralicci in acciaio tondo:		
20250	MC.05.200.001 0	a	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 10 cm trentuno/76	m ²	31,76
20251	MC.05.200.001 0	b	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 12 cm trentadue/80	m ²	32,80
20252	MC.05.200.001 0	c	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 14 cm trentatre/66	m ²	33,66
20253	MC.05.200.001 0	d	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 16 cm trentaquattro/61	m ²	34,61
20254	MC.05.200.001 0	e	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 18 cm trentacinque/48	m ²	35,48
20255	MC.05.200.001 0	f	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 20 cm trentasei/80	m ²	36,80
20256	MC.05.200.001 0	g	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 25 cm trentotto/90	m ²	38,90
20257	MC.05.200.002 0		Blocchi di polistirolo vergine, densità 10/12 kg/m ³ da accoppiare a lastre prefabbricate per solai, per ogni cm in più zero/42	m ² x cm	0,42
	MC.05.300		LAMIERA GRECATA		
20258	MC.05.300.001 0		Lamiera grecata zincata collaborante per solai, da completare con getto di calcestruzzo due/34	kg	2,34
	MC.05.500		MATERIALI PER VESPAI AERATI		
20259	MC.05.500.001 0		Tavelloni forati rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conducibilità termica (?) secondo la UNI 1745 del tavellone a secco 0,340 W/mK, dimensioni 60/100 x 25 x 6 cm quindici/66	m ²	15,66
	MC.05.500.002 0		Casseri a perdere autoportanti per vespai areati, in plastica, dimensioni commerciali, per le seguenti altezze:		
20260	MC.05.500.002 0	a	- altezza cm 15 - 20 quattordici/28	m ²	14,28
20261	MC.05.500.002 0	b	- altezza cm 25 - 30 quindici/44	m ²	15,44
20262	MC.05.500.002 0	c	- altezza cm 40 diciassette/55	m ²	17,55

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20263	MC.05.500.002 0	d	- altezza cm 50 diciannove/17	m ²	19,17
20264	MC.05.500.002 0	e	- altezza cm 60 ventitre/16	m ²	23,16
20265	MC.05.500.002 0	f	- altezza cm 70 ventisette/13	m ²	27,13
	MC.05.500.003 0		Profilo perimetrale di contenimento getto per casseri a perdere autoportanti in plastica - in mancanza di pareti di contenimento:		
20266	MC.05.500.003 0	a	- per altezza cm 15 - 20 tre/12	m	3,12
20267	MC.05.500.003 0	b	- per altezza cm 25 - 30 quattro/30	m	4,30
20268	MC.05.500.003 0	c	- per altezza cm 40 cinque/82	m	5,82
20269	MC.05.500.003 0	d	- per altezza cm 50 nove/24	m	9,24
20270	MC.05.500.003 0	e	- per altezza cm 60 undici/02	m	11,02
20271	MC.05.500.003 0	f	- per altezza cm 70 dodici/79	m	12,79
	MC.05.600		MATERIALI PER CONTROSOFFITTATURA ANTISFONDELLAMENTO		
20272	MC.05.600.001 0		Lastra per controsoffittatura antisfondellamento in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 15 mm, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite quattro/83	m ²	4,83
20273	MC.05.600.001 5		Lastra per controsoffittatura antisfondellamento in gesso fibrorinforzato rivestito, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 15 mm. diciassette/60	m ²	17,60
20274	MC.05.600.002 0		Lastra per controsoffittatura antisfondellamento in gesso rivestito, foratura continua regolare rotonda della lastra nella misura del 15% della superficie, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,50 mm, rivestita sul retro con un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere ventisei/96	m ²	26,96
	MC.05.600.003 0		Orditura di sostegno per controsoffitto antisfondellamento:		
20275	MC.05.600.003 0	a	- profilo montante a C 60x27x0,7 mm, in acciaio tre/51	m	3,51
20276	MC.05.600.003 0	b	- guida perimetrale a U 30 x 27 mm, in acciaio due/30	m	2,30
20277	MC.05.600.003 0	c	- giunto di congiunzione montanti a C 60x27 zero/98	cad	0,98
20278	MC.05.600.003	d	- gancio cavaliere semplice per aggancio montante a C 60x27		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.05.600.003 0	zero/68	cad	0,68
20279	MC.05.600.003 0	e - bussola in ottone diam. 8 mm con vite acciaio zincato 8.8 da 70 mm		
		zero/85	cad	0,85
20280	MC.05.600.003 0	f - profilo montante a C 27x48x0,6 mm in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo		
		uno/34	m	1,34
20281	MC.05.600.003 0	g - profilo perimetrale a U in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a C 27x48		
		uno/02	m	1,02
20282	MC.05.600.003 0	h - giunto di congiunzione in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a C 27x48		
		zero/28	cad	0,28
20283	MC.05.600.003 0	i - giunto cavaliere semplice in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a C 27x48		
		zero/35	cad	0,35
20284	MC.05.600.003 0	l - sospensioni e piedini sagomati, per profilo a C 27x48		
		zero/87	cad	0,87
20285	MC.05.600.004 0	Controsoffittatura antisfondellamento composta da rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoidurente di tipo epossidico. Accessori per il fissaggio quali connettori metallici ad espansione e tasselli in numero adeguato, angolari metallici perimetrali. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 600 kg/m².		
		ventisette/50	m²	27,50
	MC.06	MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI		
	MC.06.050	ELEMENTI IN LATERIZIO		
20286	MC.06.050.001 0	Mattoni pieni tipo Milano 24 x 11 x 6 cm		
		ottantasette/12	100 pz	87,12
20287	MC.06.050.001 5	Mattoni pieni 25 x 12 x 5.5 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di murature portanti secondo le NTC 2018, conducibilità termica (?) secondo la UNI 1745 del mattone a secco 0,431 W/mK		
		ottantanove/34	100 pz	89,34
	MC.06.050.002 0	Mattoni faccia a vista tipo "a mano":		
20288	MC.06.050.002 0	a - mattone 25 x 12 x 5.5 cm		
		novantuno/91	100 pz	91,91
20289	MC.06.050.002 0	b - bastonetto 25 x 5.5 x 5.5 cm		
		novantatre/68	100 pz	93,68
20290	MC.06.050.002 5	Mattoni a mano faccia vista 6 x 11 x 23 cm sabbiati		
		centoventicinque/65	100 pz	125,65
	MC.06.050.003 0	Mattoni semipieni faccia a vista:		
20291	MC.06.050.003 0	a - mattone 25 x 10 x 5.5 cm		
		trentuno/74	100 pz	31,74
20292	MC.06.050.003 0	b - mattone 25 x 10 x 10 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20293	MC.06.050.003 0	c cinquantatre/55 - mattone 25 x 12 x 5.5 cm	100 pz	53,55
20294	MC.06.050.003 0	d trentacinque/71 - mattone 25 x 12 x 7 cm	100 pz	35,71
20295	MC.06.050.003 0	e quarantatre/66 - mattone 25 x 12 x 10 cm	100 pz	43,66
20296	MC.06.050.003 0	f sessantasette/44 - doppio UNI 25 x 12 x 12 cm	100 pz	67,44
	MC.06.050.003 5	ottantaquattro/18 Mattoni semipieni rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di tramezzature divisorie o contropareti; tipo - dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) in cm - foratura (%) - conducibilità termica (?) secondo la UNI 1745 del mattone a secco - Resistenza al fuoco con intonaco normale e antincendio* - potere fonoisolante:	100 pz	84,18
20297	MC.06.050.003 5	a - blocco a fori orizzontali 24x11x11 cm - %< 45 - 0,234 W/mK - EI 30/EI 60* - dB 45		
		settantatre/45	100 pz	73,45
20298	MC.06.050.003 5	b - blocco a fori orizzontali 24x7x11 cm - %< 45 - 0,234 W/mK - dB 45		
		quarantasette/95	100 pz	47,95
20299	MC.06.050.003 5	c - blocco a fori orizzontali 24x8x12 cm - %< 45 - 0,239 W/mK - EI60* - dB 45		
		cinquantanove/76	100 pz	59,76
	MC.06.050.004 0	Mattoni forati:		
20300	MC.06.050.004 0	a - mattoni forati 8 x 12 x 24 cm		
		sessantotto/54	100 pz	68,54
20301	MC.06.050.004 0	b - mattoni forati 8 x 24 x 24 cm		
		settantaquattro/51	100 pz	74,51
20302	MC.06.050.004 0	c - mattoni forati 4.5 x 15 x 30 cm		
		ottantuno/28	100 pz	81,28
20303	MC.06.050.004 0	d - foratoni da riempimento 24 x 24 x 12 cm		
		centodieci/31	100 pz	110,31
20304	MC.06.050.004 0	e - mattoni multifori doppio UNI 24 x 12 x 12 cm		
		ottantaquattro/18	100 pz	84,18
	MC.06.050.004 5	Mattoni forati rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di tramezzature divisorie o contropareti; tipo - dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) in cm - foratura (%) - conducibilità termica (?) secondo la UNI 1745 del mattone a secco - Resistenza al fuoco con intonaco normale e antincendio* - potere fonoisolante:		
20305	MC.06.050.004 5	a - blocco a fori orizzontali 25x12x8 cm - 0,200 W/mK - EI 30* - dB 41		
		settantadue/33	100 pz	72,33
20306	MC.06.050.004 5	b - blocco a fori orizzontali 25x8x25 cm - 0,195 W/mK - EI 30* - dB 41		
		settantadue/52	100 pz	72,52

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20307	MC.06.050.004 5	c	- blocco a fori orizzontali 30x4,5x15 cm - dB 39 ottantuno/18	100 pz	81,18
20308	MC.06.050.004 5	d	- blocco a fori orizzontali 25x12x25 cm - 0,197 W/mK - EI 30/EI 90* - dB 42 centonove/36	100 pz	109,36
	MC.06.050.005 0		Mattoni semipieni rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di murature portanti secondo le NTC 2018; tipo - dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) in cm - foratura (%) - conducibilità termica (?) secondo la UNI 1745 del mattone a secco - Resistenza al fuoco con intonaco normale e antincendio* - potere fonoisolante:		
20309	MC.06.050.005 0	a	- blocco doppio UNI 25x12x12 cm - %< 45 - 0,227 W/mK - EI 60/EI 120* - dB 45 ottantotto/97	100 pz	88,97
20310	MC.06.050.005 0	b	- blocco svizzero 25x18x13 cm - %< 50 - 0,245 W/mK - EI 120/EI 240* - dB 48 centodiciannove/53	100 pz	119,53
20311	MC.06.050.005 0	c	- blocco a fori verticali 29x8x12 cm - %< 45 - 0,233 W/mK - EI60* - dB 44 novantasei/54	100 pz	96,54
	MC.06.050.006 0		Blocchi portanti tipo "svizzero":		
20312	MC.06.050.006 0	a	- 10 x 13 x 25 cm ottantasette/12	100 pz	87,12
20313	MC.06.050.006 0	b	- 18 x 13 x 25 cm centundici/66	100 pz	111,66
20314	MC.06.050.006 0	c	- 30 x 13 x 25 cm centottantasei/52	100 pz	186,52
	MC.06.100		BLOCCHI IN TERMOLATERIZIO		
	MC.06.100.001 0		Blocchi termolaterizio, foratura massima 45%:		
20315	MC.06.100.001 0	a	- blocchi con incastro, da 25 x 30 x 19 cm duecentosessantasei/70	100 pz	266,70
20316	MC.06.100.001 0	b	- blocchi con incastro, da 30 x 25 x 19 cm duecentosessantasei/70	100 pz	266,70
20317	MC.06.100.001 0	c	- blocco semplice 13 x 30 x 19 cm duecentoventisei/33	100 pz	226,33
20318	MC.06.100.001 0	d	- blocco semplice 8 x 50 x 24,5 cm centottantuno/18	100 pz	181,18
	MC.06.150		BLOCCHI IN CALCESTRUZZO NORMALE		
	MC.06.150.005 0		Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti normali, per divisori interni, a superficie piana da intonacare, colore grigio, da 40 x 20 cm o 50 x 20:		
20319	MC.06.150.005 0	a	- spessore 8 cm dodici/87	m²	12,87
20320	MC.06.150.005 0	b	- spessore 12 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20321	MC.06.150.005 0	c quindici/26 - spessore 15 cm	m ²	15,26
20322	MC.06.150.005 0	d sedici/17 - spessore 20 cm	m ²	16,17
20323	MC.06.150.010 0	a diciannove/24 Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, inerti normali, per divisori interni a superficie facciavista, colore grigio, da 50 x 20 cm: - spessore 8 cm - REI 60	m ²	19,24
20324	MC.06.150.010 0	b diciassette/27 - spessore 12 cm - REI 90	m ²	17,27
20325	MC.06.150.010 0	c diciannove/48 - spessore 15 cm - REI 90	m ²	19,48
20326	MC.06.150.010 0	d ventitre/46 - spessore 20 cm - REI 120	m ²	23,46
	MC.06.200	ventisette/01 BLOCCHI IN CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI	m ²	27,01
	MC.06.200.005 0	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti speciali, spessore 12 cm., dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista impermeabilizzata, finitura splittata:		
20327	MC.06.200.005 0	a - colore grigio ventotto/34	m ²	28,34
20328	MC.06.200.005 0	b - colori normali (base cemento grigio) trentadue/32	m ²	32,32
20329	MC.06.200.005 0	c - colori pastello (base cemento bianco) quarantadue/50	m ²	42,50
20330	MC.06.200.010 0	a Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso spessore 20 cm., tipo BS/20 con la finitura esterna splittata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm: - colore grigio quarantasette/38	m ²	47,38
20331	MC.06.200.010 0	b - colori normali (base cemento grigio) cinquantatre/13	m ²	53,13
20332	MC.06.200.010 0	c - colori pastello (base cemento bianco) sessantacinque/97	m ²	65,97
20333	MC.06.200.015 0	a Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 12, tipo B/12 con la finitura esterna liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm: - liscio, colore grigio ventitre/62	m ²	23,62

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20334	MC.06.200.015 0	b - liscio, colore normale ventiquattro/98	m ²	24,98
20335	MC.06.200.015 0	c - liscio, colore pastello trentadue/84	m ²	32,84
20336	MC.06.200.015 0	d - sabbiato, colore grigio trentadue/02	m ²	32,02
20337	MC.06.200.015 0	e - sabbiato, colore normale trentasei/17	m ²	36,17
20338	MC.06.200.015 0	f - sabbiato, colore pastello quarantasei/10	m ²	46,10
20339	MC.06.200.015 0	g - levigato, colore grigio trentasette/28	m ²	37,28
20340	MC.06.200.015 0	h - levigato, colore normale quarantuno/23	m ²	41,23
20341	MC.06.200.015 0	i - levigato, colore pastello quarantanove/07	m ²	49,07
20342	MC.06.200.015 0	l - superficie bocciardata - colori pastello cinquantadue/65	m ²	52,65
	MC.06.200.020 0	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente tipo B/20 con la finitura esterna liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:		
20343	MC.06.200.020 0	a - liscio, colore grigio trentuno/00	m ²	31,00
20344	MC.06.200.020 0	b - liscio, colori normale trentasei/75	m ²	36,75
20345	MC.06.200.020 0	c - liscio, colore pastello quarantasei/43	m ²	46,43
20346	MC.06.200.020 0	d - sabbiato, colore grigio cinquanta/78	m ²	50,78
20347	MC.06.200.020 0	e - sabbiato, colore normale cinquantotto/44	m ²	58,44
20348	MC.06.200.020 0	f - sabbiato, colore pastello sessantasette/21	m ²	67,21
20349	MC.06.200.020 0	g - levigato, colore grigio cinquantacinque/99	m ²	55,99
20350	MC.06.200.020	h - levigato, colore normale		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.06.200.020 0	sessantuno/96	m ²	61,96
20351	MC.06.200.020 0	i - levigato, colore pastello		
		settanta/70	m ²	70,70
20352	MC.06.200.020 0	l - superficie bocciardata, colori pastello		
		cinquantanove/02	m ²	59,02
	MC.06.200.025 0	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 15, tipo BS/15 con la finitura esterna splittata e scanalata su una sola faccia , resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:		
20353	MC.06.200.025 0	a - colore grigio		
		trentanove/40	m ²	39,40
20354	MC.06.200.025 0	b - colori normali (base cemento grigio)		
		quarantasette/38	m ²	47,38
20355	MC.06.200.025 0	c - colori pastello (base cemento bianco)		
		cinquantatre/13	m ²	53,13
	MC.06.200.030 0	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 23, tipo BS/23 con la finitura esterna splittata e scanalata su una sola faccia , resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:		
20356	MC.06.200.030 0	a - colore grigio		
		cinquantatre/06	m ²	53,06
20357	MC.06.200.030 0	b - colori normali (base cemento grigio)		
		cinquantatre/64	m ²	53,64
20358	MC.06.200.030 0	c - colori pastello (base cemento bianco)		
		cinquantatre/87	m ²	53,87
	MC.06.200.035 0	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 12+2, tipo MM/14 con la finitura esterna splittata e fresata su una sola faccia, formando n. 8 quadrati dim. cm. 10x10, tutti con finitura splittata, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 cm:		
20359	MC.06.200.035 0	a - colore grigio		
		quarantatre/79	m ²	43,79
20360	MC.06.200.035 0	b - colori normali (base cemento grigio)		
		quarantacinque/74	m ²	45,74
20361	MC.06.200.035 0	c - colori pastello (base cemento bianco)		
		quarantanove/62	m ²	49,62
	MC.06.200.040 0	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 20+2, tipo MM/22 con la finitura esterna splittata e fresata su una sola faccia, formando n. 2 quadrati dim. cm. 20x20, tutti con finitura splittata, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 cm:		
20362	MC.06.200.040	a - colore grigio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20363	MC.06.200.040 0	trentacinque/52 - colori normali (base cemento grigio)	m ²	35,52
20364	MC.06.200.040 0	trentanove/90 - colori pastello (base cemento bianco)	m ²	39,90
20365	MC.06.200.050 0	quarantatre/79 Muratura esterna in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompresso, con inerti silicei, e aggiunta di ecoinerti ottenuti da riciclo dei residui di forni termo valorizzati, alleggeriti con vetro espanso ottenuto da riciclo di raccolta differenziata, e successivi trattamenti, ad elevata caratteristiche termoacustiche, marchiati CE cat.II, di dimensioni nominali 25 x 20 cm. da intonacare. Compresi: gli elementi di raccordo ricavati da taglio e sagomatura del blocco tradizionale, per spalle, voltini, incatenamenti, ed i piani di lavoro interni fino ad un'altezza di 3,50. Sono esclusi i pezzi speciali quali piattabande ed architravi, accessori per l'irrigidimento delle murature e per il fissaggio delle strutture portanti, i ponteggi esterni; vuoto per pieno - per blocchidi dimensioni 25 x 20 sp. 25 e peso 245 Kg./mq.	m ²	43,79
20366	MC.06.200.060 0	trentatre/79 Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso con la finitura esterna liscia su entrambe le facce, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 12x12x24 cm:	m ²	33,79
20367	MC.06.200.060 0	a - colore grigio ventuno/41	m ²	21,41
20368	MC.06.200.060 0	b - colori normali (base cemento grigio) ventidue/40	m ²	22,40
20369	MC.06.200.065 0	c - colori pastello (base cemento bianco) ventisei/29 Blocchi pieni facciavista spessore 11 cm, in conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, con la finitura esterna liscia su entrambe le facce, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40x11x6 cm. Colore cotto o bianco seminato.	m ²	26,29
20370	MC.06.250 MC.06.250.005 0	trentotto/93 BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA PER DIVISORI E TAMPONAMENTO Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per divisori interni, superficie piana da intonacare, colore grigio, da 20 x 50 cm:	m ²	38,93
20371	MC.06.250.005 0	a - spessore 8 cm - REI 120 otto/25	m ²	8,25
20372	MC.06.250.005 0	b - spessore 12 cm - REI 120 undici/30	m ²	11,30
20373	MC.06.250.005 0	c - spessore 15 cm - REI 120 quattordici/44	m ²	14,44
20374	MC.06.250.010 0	d - spessore 20 cm - REI 180 sedici/58 Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per divisori interni, superficie piana liscia facciavista, colore grigio, da 20 x 50 cm:	m ²	16,58
20374	MC.06.250.010 0	a - spessore 8 cm - REI 90		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20375	MC.06.250.010 0	dieci/15 - spessore 12 cm - REI 120	m ²	10,15
20376	MC.06.250.010 0	dodici/42 - spessore 15 cm - REI 120	m ²	12,42
20377	MC.06.250.010 0	diciassette/66 - spessore 20 cm - REI 180	m ²	17,66
20378	MC.06.250.020 0	diciotto/18 Blocchi semipieni di conglomerato cementizio ed argilla espansa, con finitura da intonaco, spessore cm. 20, a 5 camere, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, resistenza al fuoco REI 180, densità 1400 kg/m ³ , percentuale di foratura del blocco inferiore al 20%, resistenza media a compressione > 45 kg/cm ² , abbattimento acustico Rw dB 54 e trasmittanza unitaria a secco U/m ² k 0,95.	m ²	18,18
20379	MC.06.250.021 0	ventiquattro/34 Blocchi pieni in conglomerato cementizio ed argilla espansa, non idrorepellente e con finitura facciavista su entrambe le facce.	m ²	24,34
20380	MC.06.250.021 0	- spessore 8 cm, classe di resistenza al fuoco REI 120	m ²	13,13
20381	MC.06.250.022 0	tredici/13 - spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180	m ²	16,54
20382	MC.06.250.022 0	sedici/54 Blocchi semipieni in conglomerato cementizio ed argilla espansa, non idrorepellente e con finitura facciavista su entrambe le facce.	m ²	16,36
20383	MC.06.250.030 0	- spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 120	m ²	18,98
20384	MC.06.250.030 0	sedici/36 - spessore 12 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180	m ²	64,80
20385	MC.06.250.030 0	diciotto/98 Blocchi multistrato di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 25 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 4/5 camere, resistenza al fuoco REI 180. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 11,2 ÷ 17,3 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore 7,5÷13,5 cm e da un elemento esterno semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 11,2 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica.	m ²	71,80
20386	MC.06.250.030 0	- spessore 30 cm (11,20+7,50+11,20)	m ²	84,06
20387	MC.06.250.030 0	sessantaquattro/80 - spessore 36 cm (17,30+7,50+11,20)	m ²	89,65
	MC.06.300	settantuno/80 - spessore 38 cm (17,30+9,50+11,20)	m ²	
	MC.06.300.005 0	ottantaquattro/06 - spessore 36 cm (11,20+13,50+11,20)	m ²	
	MC.06.300.005 0	ottantanove/65 BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA - PORTANTI	m ²	
	MC.06.300.005 0	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per murature portanti esterne ed interne e da tamponamento, colore grigio, da intonacare, da 50 x 20 cm:		
20387	MC.06.300.005 0	- spessore 20 cm - REI 180		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20388	MC.06.300.005 0	ventidue/57 - spessore 25 cm - REI 180	m ²	22,57
20389	MC.06.300.005 0	ventisette/39 - spessore 30 cm - REI 180	m ²	27,39
20390	MC.06.300.010 0	trentuno/37 Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per murature portanti esterne ed interne e da tamponamento, facciavista, colore grigio, da 50 x 20 cm:	m ²	31,37
20391	MC.06.300.010 0	- spessore 20 cm - REI 180		
20391	MC.06.300.010 0	ventisette/76 - spessore 25 cm - REI 180	m ²	27,76
20392	MC.06.300.010 0	trentaquattro/13 - spessore 30 cm - REI 180	m ²	34,13
20393	MC.06.300.015 0	quaranta/58 Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per murature portanti esterne ed interne e da tamponamento, facciavista, colori normali, da 50 x 20 cm:	m ²	40,58
20393	MC.06.300.015 0	- spessore 19,5 cm - REI 180		
20394	MC.06.300.015 0	trentuno/01 - spessore 24,5 cm - REI 180	m ²	31,01
20395	MC.06.300.015 0	trentotto/01 - spessore 29,5 cm - REI 180	m ²	38,01
20396	MC.06.300.020 0	cinquantatre/39 Blocchi semipieni di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 5/7 camere, resistenza al fuoco REI 180, densità 1200 kg/m³, resistenza media a compressione > 45 kg/cm².	m ²	53,39
20396	MC.06.300.020 0	- spessore 25 cm		
20397	MC.06.300.020 0	ventisette/25 - spessore 30 cm	m ²	27,25
20398	MC.06.300.025 0	trentuno/63 Blocchi multistrato di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 25 x 20 cm, spessore 38 cm, con finitura da intonaco, a 5 camere, percentuale di foratura del blocco inferiore al 30%, resistenza al fuoco REI 180. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 24,50 cm (avente resistenza media a compressione = 5 N/mm ² , da un pannello in polistirene con grafite di spessore 7,5 cm e da una tavella esterna piena in calcestruzzo ed argilla di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica.	m ²	31,63
20398	MC.06.350	ottantuno/73	m ²	81,73
20399	MC.06.350.005 0	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO CELLULARE		
20399	MC.06.350.005 0	Blocchi per murature in calcestruzzo cellulare 60 x 25 cm:		
20399	MC.06.350.005 0	- spessore 20 cm		
20400	MC.06.350.005 0	quarantaquattro/04 - spessore 24 cm	m ²	44,04

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20401	MC.06.350.005 0	c cinquantadue/78 - spessore 30 cm	m ²	52,78
20402	MC.06.350.005 0	d sessantasei/07 - spessore 40 cm	m ²	66,07
20403	MC.06.350.010 0	a novantadue/38 Blocchi per tavolati in calcestruzzo cellulare 60 x 25 cm:	m ²	92,38
20404	MC.06.350.010 0	b - spessore 5 cm dodici/12	m ²	12,12
20405	MC.06.350.010 0	c - spessore 7,5 cm diciassette/03	m ²	17,03
20406	MC.06.350.010 0	d - spessore 8 cm diciotto/16	m ²	18,16
20407	MC.06.350.010 0	e - spessore 10 cm ventidue/77	m ²	22,77
20408	MC.06.350.010 0	f - spessore 12 cm ventisette/32	m ²	27,32
20409	MC.06.350.010 0	g - spessore 15 cm trentatre/20	m ²	33,20
		quarantuno/22	m ²	41,22
	MC.06.400	BLOCCHI IN LEGNO DI CANAPA E CALCE		
	MC.06.400.001 0	Blocco compresso e vibrato realizzato con legno di canapa e calce idraulica NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali, autoportante per tamponature esterne, conducibilità termica $\lambda = 0,0788$ W/mK, resistenza a compressione 0,56 N/mm², densità 424 Kg/m³, resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)= 15, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, permeabilità al vapore acqueo. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica:		
20410	MC.06.400.001 0	a - spessore 20 cm novantaquattro/84	m ²	94,84
20411	MC.06.400.001 0	b - spessore 25 cm centoquindici/56	m ²	115,56
20412	MC.06.400.001 0	c - spessore 30 cm centoquarantadue/32	m ²	142,32
20413	MC.06.400.001 0	d - spessore 32 cm centoquarantanove/68	m ²	149,68
20414	MC.06.400.001 0	e - spessore 40 cm centottantotto/99	m ²	188,99
20415	MC.06.400.001 0	f - spessore 49 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duecentoventinove/28	m ²	229,28
	MC.06.400.002 0	Blocco compresso e vibrato realizzato con legno di canapa e calce idraulica NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali, per tramezzi divisori e contropareti, conducibilità termica $\lambda = 0,0788 \text{ W/mK}$, resistenza a compressione $0,56 \text{ N/mm}^2$, densità 424 Kg/m^3, resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 15, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, permeabilità al vapore acqueo. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica:		
20416	MC.06.400.002 0	a - spessore 6 cm		
		quarantaquattro/78	m ²	44,78
20417	MC.06.400.002 0	b - spessore 9 cm		
		quarantotto/51	m ²	48,51
20418	MC.06.400.002 0	c - spessore 10 cm		
		cinquantasette/68	m ²	57,68
	MC.06.500	BLOCCHI IN GESSO		
	MC.06.500.001 0	Blocchi in gesso lisci, per pareti interne, pieni o forati:		
20419	MC.06.500.001 0	a - spessore 6 cm		
		sette/33	m ²	7,33
20420	MC.06.500.001 0	b - spessore 8 cm		
		otto/07	m ²	8,07
20421	MC.06.500.001 0	c - spessore 10 cm		
		nove/25	m ²	9,25
	MC.06.550	LASTRE IN GESSO		
	MC.06.550.005 0	Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm:		
20422	MC.06.550.005 0	a - spessore 13 mm		
		quattro/37	m ²	4,37
20423	MC.06.550.005 0	b - spessore 18 mm		
		sei/18	m ²	6,18
20424	MC.06.550.005 0	c - spessore 23 mm		
		nove/90	m ²	9,90
20425	MC.06.550.010 0	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm		
		sei/33	m ²	6,33
	MC.06.550.015 0	Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco:		
20426	MC.06.550.015 0	a - spessore 10 mm		
		dieci/19	m ²	10,19
20427	MC.06.550.015 0	b - spessore 13 mm		
		undici/56	m ²	11,56
20428	MC.06.550.015 0	c - spessore 20 mm		
		diciotto/16	m ²	18,16

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.06.550.020 0	Lastre in gesso rivestito, resistente al fuoco, classe 1:		
20429	MC.06.550.020 0	a - spessore 13 mm quattro/94	m ²	4,94
20430	MC.06.550.020 0	b - spessore 15 mm cinque/68	m ²	5,68
	MC.06.550.021 0	Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria		
20431	MC.06.550.021 0	a - spessore 13 mm otto/84	m ²	8,84
20432	MC.06.550.021 0	b - spessore 15 mm dieci/80	m ²	10,80
	MC.06.550.021 5	Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria		
20433	MC.06.550.021 5	a - spessore 13 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica quattordici/78	m ²	14,78
20434	MC.06.550.021 5	b - spessore 15 mm sedici/73	m ²	16,73
	MC.06.550.022 0	Lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite		
20435	MC.06.550.022 0	a - spessore 13 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica sette/90	m ²	7,90
20436	MC.06.550.022 0	b - spessore 15 mm nove/43	m ²	9,43
20437	MC.06.550.023 0	Lastra in gesso rivestito ad elevata densità, specifiche nel caso di richiesta di elevata resistenza meccanica agli urti, portata ai carichi, durezza superficiale; tipo D F I R secondo EN 520:2009, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata densità del nucleo il cui gesso è additivato con un quantitativo elevato di fibre di vetro, prodotta con materiali di origine naturale che non contengono formaldeide e altre sostanze dannose per la salute. Portata dei carichi per singolo punto di fissaggio 30 kg con vite da legno truciolare Ø 5 mm e 55 kg con tassello a gabbia in acciaio. Spessore 12,50 mm quattordici/36	m ²	14,36
	MC.06.550.025 0	Lastre in gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale, a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, accoppiate con pannelli di polistirene espanso sinterizzato con resistenza alla compressione 100 kpa:		
20438	MC.06.550.025 0	a - spessore 12,50 + 30 mm di polistirene sedici/42	m ²	16,42
20439	MC.06.550.025 0	b - spessore 12,50 + 40 mm di polistirene diciannove/77	m ²	19,77
20440	MC.06.550.025 0	c - spessore 12,50 + 50 mm di polistirene ventuno/95	m ²	21,95
20441	MC.06.550.025 0	d - spessore 12,50 + 60 mm di polistirene ventisei/33	m ²	26,33

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.06.550.030 0	Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con materiale riciclato e con legante a base di resine termoindurenti, senza barriera al vapore, pannelli conformi ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, senza barriera al vapore. Conducibilità termica dichiarata: -?D 0,032 W/m.K (lana di vetro); -?D 0,19 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco: -A2-s1,d0 (lastra di gesso rivestito); -A1 (lana di vetro). Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ : -1 lana di vetro; -9,2 lastra in gesso rivestito a secco; -5,7 lastra in gesso rivestito a umido. Densità kg/m³: - = 85 lana di vetro; - = 600 lastra in gesso rivestito. Spessore mm - resistenza termica:		
20442	MC.06.550.030 0	a - spessore 12,50 + 20 di lana di vetro - m²k/W 0,688 venti/27	m²	20,27
20443	MC.06.550.030 0	b - spessore 12,50 + 30 di lana di vetro - m²k/W 1,000 ventisette/50	m²	27,50
20444	MC.06.550.030 0	c - spessore 12,50 + 40 di lana di vetro - m²k/W 1,313 trentaquattro/77	m²	34,77
20445	MC.06.550.030 0	d - spessore 12,50 + 50 di lana di vetro - m²k/W 1,626 quarantuno/68	m²	41,68
	MC.06.550.031 0	Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con materiale riciclato e con legante a base di resine termoindurenti, senza barriera al vapore, pannelli conformi ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata: -?D 0,032 W/m.K (lana di vetro); -?D 0,19 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco: -A2-s1,d0 (lastra di gesso rivestito); -A1 (lana di vetro). Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ : -1 lana di vetro; -9,2 lastra in gesso rivestito a secco; -5,7 lastra in gesso rivestito a umido. Densità kg/m³: - = 85 lana di vetro; - = 600 lastra in gesso rivestito. Spessore mm - resistenza termica:		
20446	MC.06.550.031 0	a - spessore 12,50 + 20 di lana di vetro - m²k/W 0,688 ventiquattro/64	m²	24,64
20447	MC.06.550.031 0	b - spessore 12,50 + 30 di lana di vetro - m²k/W 1,000 trentuno/87	m²	31,87
20448	MC.06.550.031 0	c - spessore 12,50 + 40 di lana di vetro - m²k/W 1,313 trentanove/15	m²	39,15
20449	MC.06.550.031 0	d - spessore 12,50 + 50 di lana di vetro - m²k/W 1,626 quarantasei/05	m²	46,05
	MC.06.570	LASTRE A BASE DI SILICATI		
	MC.06.570.001 0	Lastre a base di silicati a matrice cementizia incombustibile, classe 0 di resistenza al fuoco, densità 870 Kg/m³, larghezza 125 cm:		
20450	MC.06.570.001 0	a - spessore 8 mm venti/66	m²	20,66
20451	MC.06.570.001 0	b - spessore 10 mm venticinque/03	m²	25,03
20452	MC.06.570.001 0	c - spessore 12 mm trenta/03	m²	30,03
20453	MC.06.570.001 0	d - spessore 15 mm trentasette/52	m²	37,52

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20454	MC.06.570.001 0	e	- spessore 20 mm cinquanta/06	m ²	50,06
20455	MC.06.570.001 0	f	- spessore 25 mm sessantadue/55	m ²	62,55
	MC.06.580		LASTRE IN LEGNO DI CANAPA		
	MC.06.580.001 0		Lastra in legno di canapa e collanti termoformato, senza formaldeide, autoportante per l'isolamento termico e acustico di muri con intercapedini, contropareti, controsoffitti, pareti divisorie, conducibilità termica $\lambda = 0,0629 \text{ W/mK}$, resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)=12,6, densità 275 kg/m ³ , resistenza a compressione orizzontale 3,83 MPa, resistenza a compressione verticale 1,41 MPa. Dimensione lastra 1200x1000 mm. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare:		
20456	MC.06.580.001 0	a	- spessore 2 cm trentacinque/05	m ²	35,05
20457	MC.06.580.001 0	b	- spessore 3 cm quarantaquattro/09	m ²	44,09
20458	MC.06.580.001 0	c	- spessore 5 cm settantanove/70	m ²	79,70
	MC.06.600		ACCESSORI PER LA POSA		
20459	MC.06.600.001 0		Profili in acciaio zincato 6/10 m, larghezza 50/55 mm quattro/08	m	4,08
	MC.06.600.001 5		Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo		
20460	MC.06.600.001 5	a	- montante quattro/66	m	4,66
20461	MC.06.600.001 5	b	- guida tre/96	m	3,96
20462	MC.06.600.002 0		Nastro coprigiunti in fibra di vetro zero/10	m	0,10
	MC.06.600.003 0		Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci:		
20463	MC.06.600.003 0	a	- per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m ² uno/57	m ²	1,57
20464	MC.06.600.003 0	b	- per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m ² due/46	m ²	2,46
	MC.06.600.003 5		Rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, altezza:		
20465	MC.06.600.003 5	a	- 16 cm uno/30	m	1,30
20466	MC.06.600.003 5	b	- 33 cm due/54	m	2,54
20467	MC.06.600.003	c	- 100 cm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.06.600.003 5		sette/40	m²	7,40
20468	MC.06.600.004 0		Chiodi sparati per fissaggi vari		
			zero/53	cad	0,53
20469	MC.06.600.005 0		Viti autoperforanti per fissaggio lastre		
			uno/27	100 pz	1,27
	MC.06.600.006 0		Traliccio prefabbricato in acciaio zincato a caldo, per armature di murature, composto da due fili paralleli collegati da un terzo filo sinusoidale continuo mediante saldatura:		
20470	MC.06.600.006 0	a	- altezza 8/10/15 cm		
			due/81	m	2,81
20471	MC.06.600.006 0	b	- altezza 20 cm		
			tre/30	m	3,30
20472	MC.06.600.006 0	c	- altezza 25 cm		
			tre/54	m	3,54
	MC.07		GIUNTI, PROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI		
20473	MC.07.000		NOTE DI CONSULTAZIONE I giunti di dilatazione di finitura per impermeabilizzazioni, pavimentazioni e pareti sono nei relativi capitoli. I giunti strutturali stradali sono nel capitolo Strade.		
	MC.07.010		PROFILI PER GIUNTI STRUTTURALI		
	MC.07.010.001 0		Profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm:		
20474	MC.07.010.001 0	a	- per giunti di ripresa		
			sei/39	m	6,39
20475	MC.07.010.001 0	b	- per giunti di dilatazione di 2/4 cm		
			nove/58	m	9,58
20476	MC.07.010.002 0		Profilati in materiale idroespansivo per realizzare giunti di ripresa nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.		
			dieci/98	m	10,98
20477	MC.07.010.003 0		Profilo scatolare plastico autosigillante a tenuta idraulica, composto da due elementi di materiale plastico con interposta una guarnizione idroespandente a base di bentonite di sodio naturale, per controllo e sigillo dei fenomeni di ritiro delle murature in calcestruzzo.		
			ventisette/32	m	27,32
	MC.07.020		PROFILI SIGILLANTI		
	MC.07.020.001 0		Profilo in gomma naturale ad espansione laterale controllata, armato con rete metallica, per giunti di costruzione, dimensioni:		
20478	MC.07.020.001 0	a	- mm 20 x 10		
			dodici/38	m	12,38
20479	MC.07.020.001 0	b	- mm 20 x 5		
			otto/15	m	8,15
	MC.07.020.002 0		Cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse di supporto ai sigillanti elastomerici per il corretto dimensionamento dei giunti elastici, con diametro:		
20480	MC.07.020.002 0	a	- d= 6 mm		
			zero/15	m	0,15

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20481	MC.07.020.002 0	b - d= 10 mm zero/19	m	0,19
20482	MC.07.020.002 0	c - d= 15 mm zero/32	m	0,32
20483	MC.07.020.002 0	d - d= 20 mm zero/47	m	0,47
20484	MC.07.020.002 0	e - d= 25 mm zero/64	m	0,64
20485	MC.07.020.002 0	f - d= 30 mm zero/84	m	0,84
	MC.07.100	SIGILLANTI IN CARTUCCIA		
	MC.07.100.001 0	Sigillanti siliconici monocomponenti. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto). Nei seguenti tipi con diverse formulazioni in relazione alla particolare destinazione d'uso:		
20486	MC.07.100.001 0	a - a reticolazione acetica con specifici inibitori resistenti alla formazione di muffe, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile, e l'incollaggio di giunti su vetro, vetro profilato, vetrocemento, ecc.. Allungamento e compressione giunto del 20% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 con prestazione S1. Cartuccia da 280 ml sette/01	cad	7,01
20487	MC.07.100.001 0	b Sigillanti siliconici monocomponenti. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml). Nei seguenti tipi con diverse formulazioni in relazione alla particolare destinazione d'uso:- a reticolazione acetica, antimuffa, specifico per la sigillatura di giunti di raccordo in cucina e nel settore sanitario. Allungamento di esercizio non inferiore al 20%. dodici/31	cad	12,31
20488	MC.07.100.001 0	c - a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile, e l'incollaggio di giunti su vetro, vetro profilato, vetrocemento, ecc.. Allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 con prestazione G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Cartuccia da 310 ml diciannove/39	cad	19,39
20489	MC.07.100.001 0	d Sigillanti siliconici monocomponenti. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml). Nei seguenti tipi con diverse formulazioni in relazione alla particolare destinazione d'uso:- a reticolazione neutra, inodore, in vari tipi adatti alla sigillatura di giunti tra lastre di polycarbonato, e dei giunti elastici nei pavimenti e rivestimenti in marmo. Allungamento di esercizio non inferiore al 20%. sei/63	cad	6,63
20490	MC.07.100.002 0	Sigillanti monocomponenti a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa. Adatti a giunti interni ed esterni, possono essere applicati anche su supporti umidi, ma temono il contatto continuo con l'acqua. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml). Allungamento di esercizio non superiore al 15%. tre/17	cad	3,17
20491	MC.07.100.003 0	Sigillante monocomponente a base di gomma butilica per giunti anche a compressione soggetti a piccoli movimenti. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml). Allungamento di esercizio non superiore al 5%. tre/26	cad	3,26
20492	MC.07.100.004 0	Sigillante poliuretano bicomponente, autolivellante, per giunti orizzontali con allungamento non superiore al 5%. Applicazione a colatura. diciannove/11	kg	19,11
20493	MC.07.100.005 0	Mastice sigillante refrattario a base di silicati stabilizzati come leganti, ed una miscela di ossidi come cariche apiogene. Può essere esposto a fiamma libera fino a temperature di 1.000 C°. Applicazione a		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.07.100.0050	pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml).		
		sei/91	cad	6,91
20494	MC.07.100.0060	Adesivo per montaggio, monocomponente a base di resine acriliche in dispersione acquosa, esente da solventi. Adatto all'incollaggio permanente dei materiali più svariati. Applicazione a pistola. (Resa 0,30 kg/m²; cartuccia da 310 ml).		
		cinque/51	cad	5,51
20495	MC.07.100.0080	Sigillante poli acrilico tixotropico monocomponente		
		due/78	cad	2,78
20496	MC.07.100.0090	Sigillante poliuretano monocomponente, igroindurente, tixotropico (in cartucce da 310 ml)		
		cinque/60	cad	5,60
20497	MC.07.100.0100	Sigillante poliuretano bicomponente per sigillature di giunti di dilatazione, anche soggetti a contatto accidentale con benzine e lubrificanti, idoneo per parcheggi, piste aeroportuali, strade, aree logistiche; a basso modulo elastico ed alta deformabilità. Caratteristiche prestazionali secondo ISO 8339: resistenza alla trazione 0,60 N/mm²; allungamento a rottura 300%; modulo al 100% 0,30 N/mm². Allungamento di esercizio 25%. Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
		tredici/66	kg	13,66
20498	MC.07.100.0110	Sigillante a base di bitume polimero in fase solvente (in latte)		
		tre/94	kg	3,94
20499	MC.07.100.0115	Primer a base di resina poliuretanica monocomponente (in latte)		
		ventuno/92	kg	21,92
20500	MC.07.100.0120	Pasta sigillante pronta all'uso, ad espansione controllata, per ripristini di piccole fessure in presenza di acqua		
		sedici/85	kg	16,85
	MC.07.200	MATERIALI VARI		
20501	MC.07.200.0010	Rete in fibra di vetro apprettata portaintonaco		
		due/10	m²	2,10
	MC.07.200.0020	Teli in polietilene espanso estruso, di spessore:		
20502	MC.07.200.0020	a - 1 mm		
		zero/24	m²	0,24
20503	MC.07.200.0020	b - 2 mm		
		zero/52	m²	0,52
20504	MC.07.200.0020	c - 3 mm		
		zero/76	m²	0,76
20505	MC.07.200.0020	d - 4 mm		
		uno/02	m²	1,02
20506	MC.07.200.0020	e - 5 mm		
		uno/27	m²	1,27
20507	MC.07.200.0100	Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per recinzione cantieri e similari		
		zero/89	m²	0,89
	MC.08	MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.08.010	PRIMER, INDURENTI, AGGRAPPANTI		
20508	MC.08.010.0010	Indurente consolidante, a base di sali minerali in soluzione acquosa, per massetti ed intonaci cementizi bruciati, magri, molto spolveranti o non sufficientemente resistenti (consumo 0,50-1,20 kg/m²) uno/90	kg	1,90
20509	MC.08.010.0020	Adesivo epossidico bicomponente per la riparazione di crepe e fessure nei massetti. (consumo 1,4 kg/dm³) undici/36	kg	11,36
20510	MC.08.010.0030	Primer in dispersione acquosa per il trattamento consolidante e/o aggrappante su sottofondi assorbenti a base cemento, gesso, anidrite e per migliorare l'aderenza su superfici lisce . (consumo 0,1-0,3 l/m²) due/52	l	2,52
20511	MC.08.010.0035	Primer epossidico bicomponente, esente da solvente, specifico per opere di consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 250-300 g/m². Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. trentotto/64	kg	38,64
20512	MC.08.010.0060	Primer neoprenico a solvente per il trattamento di sottofondi lisci e non assorbenti, come marmo e ceramica, o sensibili all'umidità, massetti di anidrite e magnesite e simili, prima dell'applicazione di livellanti e rasature cementizie o base gesso. (consumo 0,1-0,2 l/m²) cinque/41	l	5,41
	MC.08.020	IMPERMEABILIZZANTI		
20513	MC.08.020.0020	Appretto poliuretanico monocomponente igroindurente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), impermeabilizzante contro l'umidità residua e consolidante di massetti incoerenti o spolveranti (consumo 0,2-0,4 kg/m²) venticinque/82	kg	25,82
	MC.08.030	PROMOTORI ADESIONE		
20514	MC.08.030.0010	Appretto neoprenico in dispersione acquosa, esente da solventi, a bassa emissione di sostanze volatili, di impiego universale per migliorare l'adesione delle rasature su tutte le superfici, sia assorbenti che lisce non assorbenti. (consumo 0,1-0,2 kg/m²) cinque/14	kg	5,14
	MC.08.040	ELEMENTI PER GIUNTI		
20515	MC.08.040.0010	Giunti in pvc per massetti, dimensione 8x23 mm tre/22	m	3,22
	MC.08.060	FONOASSORBENTI		
20516	MC.08.060.0010	Aggregato polimerico eterogeneo per la realizzazione di sottofondo a base cementizia, fonoassorbente e termoisolante. Conforme norma UNI 10667-14 quarantatre/09	m³	43,09
20517	MC.08.060.0020	Aggregato polimerico eterogeneo per la realizzazione di sottofondo a struttura cellulare, fonoassorbente e termoisolante. Conforme norma UNI 10667-14 sedici/58	m³	16,58
	MC.09	MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO		
	MC.09.020	SIGILLANTI, MASTICI		
20518	MC.09.020.0020	Schiuma antincendio REI 120 (in cartucce da 700 ml) undici/07	cad	11,07
20519	MC.09.020.0030	Collante refrattario sublimante sei/75	kg	6,75
20520	MC.09.020.0040	Mastice intumescente quarantaquattro/97	kg	44,97
	MC.09.030	CONTROSOFFITTI REI		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.09.030.001 0	Pannelli per controsoffitti in lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm, certificati in classe O secondo la norma UNI ISO 1182. Resistenza al fuoco certificata del controsoffitto non inferiore a REI 180, nelle dimensioni e finiture:		
20521	MC.09.030.001 0	a - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista dodici/02	m ²	12,02
20522	MC.09.030.001 0	b - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista quattordici/94	m ²	14,94
	MC.09.040	SACCHETTI, PANNELLI - CHIUSURE VARCHI		
20523	MC.09.040.001 0	Pannelli rigidi di perlite espansa, rinforzata con fibre di vetro, dimensioni 1200x600x40 mm venticinque/87	m ²	25,87
20524	MC.09.040.002 0	Pannelli in lana minerale, dimensione 1000x600x30 mm, con una faccia rivestita con strato omogeneo ceramico refrattario parzialmente sublimante ottanta/95	m ²	80,95
	MC.09.040.003 0	Sacchetti antincendio termoespandenti REI 120/180, costituiti da miscela intumescente a base di granulato di grafite ed additivi inerti, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, con dimensioni:		
20525	MC.09.040.003 0	a - 170x100x25 mm sei/81	cad	6,81
20526	MC.09.040.003 0	b - 170x200x35 mm sette/83	cad	7,83
20527	MC.09.040.003 0	c - 340x200x35 mm dieci/90	cad	10,90
	MC.09.040.005 0	Elemento di copertura di formometrie per la posa di faretti, diffusori sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco, idoneo a ripristinare la capacità REI 120 del controsoffitto, costituito da: rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, pannello in lana di roccia densità 90 kg/m³, rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato. Il tutto assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar; conforme alle norme UNI EN 1366-3 e UNI EN 13501-1; nelle seguenti dimensioni:		
20528	MC.09.040.005 0	a - diam. mm. 200, altezza mm. 200 trentasei/56	cad	36,56
20529	MC.09.040.005 0	b - diam. mm. 350, altezza mm. 230 quarantaquattro/09	cad	44,09
20530	MC.09.040.005 0	c - mm. 670x670, altezza mm. 110 settantaquattro/20	cad	74,20
20531	MC.09.040.005 0	d - mm. 670x670, altezza mm. 200 ottanta/64	cad	80,64
20532	MC.09.040.005 0	e - mm. 670x670, altezza mm. 360 centosette/53	cad	107,53
	MC.09.060	GUARNIZIONI, COLLARI - PROTEZIONE TUBI		
	MC.09.060.001 0	Nastro termoespandente per tubazioni in plastica, in tessuto incombustibile con barre intumescenti, per protezione tubi:		
20533	MC.09.060.001 0	a - tubo diam. 50 mm, lunghezza collare 40 cm dodici/65	cad	12,65

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20534	MC.09.060.001 0	b	- tubo diam. 75 mm, lunghezza collare 60 cm diciannove/40	cad	19,40
20535	MC.09.060.001 0	c	- tubo diam. 110 mm, lunghezza collare 125 cm quaranta/47	cad	40,47
20536	MC.09.060.001 0	d	- tubo diam. 125 mm, lunghezza collare 140 cm quarantacinque/53	cad	45,53
20537	MC.09.060.001 0	e	- tubo diam. 160 mm, lunghezza collare 240 cm settantotto/69	cad	78,69
20538	MC.09.060.001 0	f	- tubo diam. 200 mm, lunghezza collare 290 cm novantuno/07	cad	91,07
	MC.09.060.002 0		Collare termoespandente per tubazioni in plastica, con diametro:		
20539	MC.09.060.002 0	a	- 50 mm quaranta/47	cad	40,47
20540	MC.09.060.002 0	b	- 63 mm quarantadue/74	cad	42,74
20541	MC.09.060.002 0	c	- 75 mm quarantotto/36	cad	48,36
20542	MC.09.060.002 0	d	- 90 mm cinquanta/02	cad	50,02
20543	MC.09.060.002 0	e	- 100 mm cinquantadue/86	cad	52,86
20544	MC.09.060.002 0	f	- 110 mm cinquantaquattro/53	cad	54,53
20545	MC.09.060.002 0	g	- 125 mm sessantacinque/78	cad	65,78
20546	MC.09.060.002 0	h	- 140 mm sessantanove/71	cad	69,71
20547	MC.09.060.002 0	i	- 160 mm settantatre/08	cad	73,08
20548	MC.09.060.002 0	j	- 180 mm centotre/98	cad	103,98
20549	MC.09.060.002 0	k	- 200 mm centosette/92	cad	107,92
20550	MC.09.060.002 0	l	- 250 mm centoquarantotto/95	cad	148,95

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.09.060.003 0	Manicotto in tessuto minerale non combustibile, contenente fibra ceramica ad alta densità, per tubi incombustibili, con diametro:		
20551	MC.09.060.003 0	a - 60 mm ventiquattro/18	cad	24,18
20552	MC.09.060.003 0	b - 89 mm ventinove/25	cad	29,25
20553	MC.09.060.003 0	c - 114 mm trentatre/74	cad	33,74
20554	MC.09.060.003 0	d - 140 mm trentanove/35	cad	39,35
	MC.09.080	GRIGLIE DI VENTILAZIONE REI		
	MC.09.080.001 0	Griglie di ventilazione naturale o griglie di transito, costituite da telaio in materiale incombustibile con all'interno lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente, con la caratteristica di espandersi, in caso di incendio, ad una temperatura di circa 200°C, di 26 volte il proprio spessore, in modo tale da sigillare completamente il varco. La griglia costituita da lamiera traforata in modo da consentire il passaggio dell'aria e, in caso di incendio, trattenere il materiale intumescente espanso. Indicare per quei locali dove si deve garantire un adeguato ricambio d'aria sfruttando, tramite aperture, l'aria dei locali adiacenti i quali garantiscono, nello stesso tempo, la compartimentazione EI/REI 120 nel solo caso d'incendio (aerazione di locali cantina, vani tecnici interrati, locali trasformatori o quadri elettrici). Conformi alla norme UNI EN 1366-3 - UNI-EN 13501-1. Delle seguenti dimensioni:		
20555	MC.09.080.001 0	a - 200 X 300 mm duecentotrentasei/56	cad	236,56
20556	MC.09.080.001 0	b - 300 X 400 mm duecentosessantotto/82	cad	268,82
20557	MC.09.080.001 0	c - 400 X 400 mm duecentonovantacinque/69	cad	295,69
20558	MC.09.080.001 0	d - 500 X 500 mm quattrocentocinquantuno/61	cad	451,61
20559	MC.09.080.001 0	e - 750 X 750 mm settecentotrentuno/17	cad	731,17
20560	MC.09.080.001 0	f - 1000 X 550 mm seicentoseptantasette/41	cad	677,41
	MC.09.100	GUARNIZIONI PER SIGILLATURE REI GIUNTI		
	MC.09.100.004 0	Guarnizione antincendio in tessuto minerale non combustibile, contenente fibre minerali e componenti termoespandenti, sublimanti e isolanti, per la sigillatura di giunti con larghezza:		
20561	MC.09.100.004 0	a - fino a 20 mm ventuno/36	m	21,36
20562	MC.09.100.004 0	b - fino a 30 mm ventiquattro/18	m	24,18
20563	MC.09.100.004 0	c - fino a 40 mm trentuno/48	m	31,48

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20564	MC.09.100.004 0	d	- fino a 50 mm trentacinque/96	m	35,96
20565	MC.09.100.004 0	e	- fino a 60 mm quarantatre/85	m	43,85
	MC.09.200		VERNICI PROTETTIVE		
20566	MC.09.200.000 5		Fornitura di vernice intumescente per garantire la protezione al fuoco REI 90 da applicarsi su carpenteria metallica negli spessori e quantitativi minimi pari a 4,4 kg/mq. dodici/45	kg	12,45
20567	MC.09.200.001 0		Primer di ancoraggio a base di copolimeri di acetato di vinile, per trattamento di murature e superfici in calcestruzzo quattro/49	kg	4,49
	MC.09.200.002 0		Pittura intumescente monocomponente, per la protezione di strutture in acciaio e compartimentazioni in muratura, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4:		
20568	MC.09.200.002 0	a	- a base acqua nove/61	kg	9,61
20569	MC.09.200.002 0	b	- a base solvente dieci/95	kg	10,95
20570	MC.09.200.004 0		Vernice ignifuga bicomponente a base acqua per la protezione del legno e dei materiali legnosi undici/24	kg	11,24
	MC.09.240		PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE		
	MC.09.240.002 0		Porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		
20571	MC.09.240.002 0	a	- passaggio netto cm 70x200-210 circa duecentottanta/91	cad	280,91
20572	MC.09.240.002 0	b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa duecentottantuno/47	cad	281,47
20573	MC.09.240.002 0	c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa trecentocinquantaquattro/70	cad	354,70
20574	MC.09.240.002 0	d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa trecentottantanove/09	cad	389,09
20575	MC.09.240.002 0	e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) duecentonove/89	m²	209,89
	MC.09.240.003 0		Porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.09.240.003 0	corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		
20576	MC.09.240.003 0	a - passaggio netto cm 120x200-210 circa seicentodiciannove/73	cad	619,73
20577	MC.09.240.003 0	b - passaggio netto cm 140x200-210 circa seicentoventuno/53	cad	621,53
20578	MC.09.240.003 0	c - passaggio netto cm 160x200-210 circa seicentoquarantotto/15	cad	648,15
20579	MC.09.240.003 0	d - passaggio netto cm 180x200-210 circa seicentosessantuno/41	cad	661,41
20580	MC.09.240.003 0	e - passaggio netto cm 200x200-210 circa seicentosettantaquattro/66	cad	674,66
20581	MC.09.240.003 0	f - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) duecentotrentasei/61	m ²	236,61
	MC.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE		
	MC.09.250.002 0	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		
20582	MC.09.250.002 0	a - passaggio netto cm 70x200-210 circa trecentoquaranta/97	cad	340,97
20583	MC.09.250.002 0	b - passaggio netto cm 80x200-210 circa trecentocinquantadue/12	cad	352,12
20584	MC.09.250.002 0	c - passaggio netto cm 90x200-210 circa quattrocentosessantacinque/28	cad	465,28
20585	MC.09.250.002 0	d - passaggio netto cm 120x200-210 circa quattrocentottantatre/48	cad	483,48
20586	MC.09.250.002 0	e - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) duecentosessantatre/88	m ²	263,88
	MC.09.250.003 0	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		
20587	MC.09.250.003 0	a - passaggio netto cm 120x200-210 circa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20588	MC.09.250.003 0	b settecentoquaranta/80 - passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	740,80
20589	MC.09.250.003 0	c settecentosettantotto/38 - passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	778,38
20590	MC.09.250.003 0	d settecentottantatre/44 - passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	783,44
20591	MC.09.250.003 0	e settecentottantotto/49 - passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	788,49
20592	MC.09.250.003 0	f settecentonovantotto/61 - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	cad	798,61
		duecentottantacinque/75	m²	285,75
	MC.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI		
	MC.09.260.001 0	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60:		
20593	MC.09.260.001 0	a - REI 60, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 21 mm		
20594	MC.09.260.001 0	b centotrentasette/29 - REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm	cad	137,29
20595	MC.09.260.001 0	c duecentocinque/94 - REI 60, da cm 40x120, vetro spess. 21 mm	cad	205,94
		trecentoquarantatre/23	cad	343,23
	MC.09.260.002 0	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120:		
20596	MC.09.260.002 0	a - REI 120, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 52 mm		
20597	MC.09.260.002 0	b trecentoventiquattro/16 - REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm	cad	324,16
20598	MC.09.260.002 0	c quattrocentottantasei/24 - REI 120, da cm 40x120, vetro spess. 52 mm	cad	486,24
		ottocentodieci/41	cad	810,41
	MC.09.260.015 0	Vetri stratificati di sicurezza contro fiamma, fumi e calore, conformi alle norme UNI EN ISO 12543. Minimo di fatturazione 0,20 m²:		
20599	MC.09.260.015 0	a - REI 30		
20600	MC.09.260.015 0	b cinquecentoventiquattro/38 - REI 60	m²	524,38
20601	MC.09.260.015 0	c seicentottantasei/47 - REI 90	m²	686,47
20602	MC.09.260.015 0	d milletrecentotrentaquattro/80 - REI 120	m²	1.334,80
		milleseicentoventi/81	m²	1.620,81

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - SCORREVOLI		
	MC.09.300.001	Porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure:		
20603	MC.09.300.001 0	a - fino a 5,50 mq = minimo di fatturazione millecinquecentododici/07	cad	1.512,07
20604	MC.09.300.001 0	b - da 5,51 a 11,00 m ² trecentoventi/20	m ²	320,20
20605	MC.09.300.001 0	c - da 11,01 a 17,00 m ² trecentodue/41	m ²	302,41
20606	MC.09.300.001 0	d - oltre 17,01 m ² duecentottantaquattro/63	m ²	284,63
	MC.09.300.002 0	Porta tagliafuoco scorrevole, a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure:		
20607	MC.09.300.002 0	a - fino a 5,50 mq = minimo di fatturazione milleseicentocinquantaquattro/37	cad	1.654,37
20608	MC.09.300.002 0	b - da 5,51 a 11,00 m ² trecentocinquantacinque/78	m ²	355,78
20609	MC.09.300.002 0	c - da 11,01 a 17,00 m ² trecentoventinove/09	m ²	329,09
20610	MC.09.300.002 0	d - oltre 17,01 m ² trecentundici/30	m ²	311,30
	MC.09.300.003 0	Accessori per completamento portoni scorrevoli		
20611	MC.09.300.003 0	a - ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 50 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 8 m ² centottantasei/71	cad	186,71
20612	MC.09.300.003 0	b - ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 60 mm, con ripristino a molla e tampone in gomma; per ante fino ad 8 m ² centodiciassette/71	cad	117,71
20613	MC.09.300.003 0	c - ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 100 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino a 12 m ² duecentoventicinque/94	cad	225,94
20614	MC.09.300.003 0	d - ammortizzatore fine corsa senza limite di escursione, ad azionamento diretto sul cavo di traino; per ante oltre i 12 m ² duecentonovantaquattro/97	cad	294,97
	MC.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO		
	MC.09.400.001 0	Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20615	MC.09.400.001 0	a	- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia sessanta/89	cad	60,89
20616	MC.09.400.001 0	b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura sessantaquattro/94	cad	64,94
20617	MC.09.400.001 0	c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna settantuno/71	cad	71,71
20618	MC.09.400.001 0	d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco settantanove/84	cad	79,84
	MC.09.400.002 0		Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico:		
20619	MC.09.400.002 0	a	- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia centodieci/95	cad	110,95
20620	MC.09.400.002 0	b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura centoventuno/77	cad	121,77
20621	MC.09.400.002 0	c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna centotrentacinque/29	cad	135,29
20622	MC.09.400.002 0	d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco centoquarantatre/42	cad	143,42
	MC.09.400.003 0		Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI EN 1125 omologato per uscite di sicurezza, dei tipi:		
20623	MC.09.400.003 0	a	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni sessantasette/65	cad	67,65
20624	MC.09.400.003 0	b	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni novanta/65	cad	90,65
20625	MC.09.400.003 0	c	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso centoventicinque/83	cad	125,83
20626	MC.09.400.003 0	d	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso centoquarantotto/83	cad	148,83
20627	MC.09.400.003 0	e	- comando esterno maniglia-cilindro quarantatre/29	cad	43,29
20628	MC.09.400.003 0	f	- comando esterno pomolo-cilindro ventiquattro/37	cad	24,37
20629	MC.09.400.003 0	g	- barra ovale in acciaio inox da cm 120 trentasette/88	cad	37,88
	MC.09.400.005 0		Chiudiporta aereo oleodinamico, senza blocco:		
20630	MC.09.400.005 0	a	- normale		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20631	MC.09.400.005 0	cinquantasei/83 - con binario di scorrimento	cad	56,83
	MC.09.400.010 0	ottantanove/30 Elettromagnete:	cad	89,30
20632	MC.09.400.010 0	a - a parete, con contropiastra fissa o snodata, con pulsante di sblocco		
20633	MC.09.400.010 0	quarantuno/93 - a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata	cad	41,93
20634	MC.09.400.010 0	centoquattro/17 - pulsante di sblocco	cad	104,17
20635	MC.09.400.011 0	venti/56 Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiastra di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; - monoblocco da avvitarsi al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infisso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983	cad	20,56
	MC.09.450	ottocentoventisette/95 SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA	cad	827,95
	MC.09.450.001 0	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, con superficie:		
20636	MC.09.450.001 0	a - fino a 5 dm ² due/17	cad	2,17
20637	MC.09.450.001 0	b - da 5,1 fino a 9 dm ² due/70	cad	2,70
20638	MC.09.450.001 0	c - da 9,1 fino a 19 dm ² sei/50	cad	6,50
20639	MC.09.450.001 0	d - da 19,1 fino a 28 dm ² dodici/57	cad	12,57
20640	MC.09.450.001 0	e - da 28,1 fino a 36 dm ² quattordici/87	cad	14,87
	MC.09.450.002 0	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, con superficie:		
20641	MC.09.450.002 0	a - fino a 3 dm ² sette/32	cad	7,32
20642	MC.09.450.002 0	b - da 3,1 fino a 6 dm ² otto/25	cad	8,25
20643	MC.09.450.002 0	c - da 6,1 fino a 10 dm ² nove/61	cad	9,61

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20644	MC.09.450.002 0	d	- da 10,1 fino a 20 dm ² sedici/78	cad	16,78
	MC.09.450.003 0		Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, con superficie:		
20645	MC.09.450.003 0	a	- fino a 4 dm ² sei/50	cad	6,50
20646	MC.09.450.003 0	b	- da 4,1 fino a 7 dm ² dieci/55	cad	10,55
20647	MC.09.450.003 0	c	- da 7,1 fino a 10 dm ² dodici/45	cad	12,45
	MC.09.500		ESTINTORI PORTATILI		
	MC.09.500.001 0		Estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità:		
20648	MC.09.500.001 0	a	- 1 kg, classe di fuoco 8A 34BC, manometro Ø 23 mm, con supporto venti/98	cad	20,98
20649	MC.09.500.001 0	b	- 2 kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con supporto venticinque/04	cad	25,04
20650	MC.09.500.001 0	c	- 4 kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete trentuno/12	cad	31,12
20651	MC.09.500.001 0	d	- 6 kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete trentasette/88	cad	37,88
20652	MC.09.500.001 0	e	- 9 kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete quarantotto/04	cad	48,04
20653	MC.09.500.002 0		Estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete: cinquantasette/51	cad	57,51
	MC.09.500.003 0		Estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola:		
20654	MC.09.500.003 0	a	- 2 kg, classe di spegnimento non inferiore a 34BC settantasette/81	cad	77,81
20655	MC.09.500.003 0	b	- 5 kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC centodiciannove/75	cad	119,75
	MC.09.510		ESTINTORI CARRELLATI		
	MC.09.510.001 0		Estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE e DM 06.03.1992; completi di manichetta e cono erogatore, con impugnatura dielettrica e valvola a sfera di intercettazione; capacità bombola:		
20656	MC.09.510.001 0	a	- 18 kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20657	MC.09.510.001 0	quattrocentotrentasette/01 - 27 kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	437,01
20658	MC.09.510.001 0	cinquecentoventiquattro/96 - 54 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	524,96
20659	MC.09.510.002 0	millequarantatre/14 Estintori carrellati omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE e DM 06.03.1992, manometro Ø 40 rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di manichetta erogatrice m 4, cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione; con capacità: - 30 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	1.043,14
20660	MC.09.510.002 0	duecentosette/02 - 50 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	207,02
20661	MC.09.510.002 0	duecentosessantacinque/18 - 100 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	265,18
20662	MC.09.700 0	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC, fino a 12 kg: - polvere per ricarica estintori ABC	cad	328,79
20663	MC.09.700.001 0	uno/49 - ripressurizzazione con azoto	cad	1,49
20664	MC.09.700.001 0	quattro/06 - gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori fino a 12 Kg	cad	4,06
20665	MC.09.700.001 0	dodici/17 - manichetta per estintori fino a 12 Kg	cad	12,17
20666	MC.09.700.001 0	dieci/89 - spina di sicurezza	cad	10,89
20667	MC.09.700.001 0	zero/95 - pistoncini per valvole polvere, per estintori fino a 12 Kg	cad	0,95
20668	MC.09.700.002 0	uno/29 Interventi manutentivi su estintori a biossido di carbonio da 2 a 5 kg: - biossido di carbonio in pressione per ricarica	cad	1,29
20669	MC.09.700.002 0	due/70 - gruppo valvola completa di pescante, per estintori da 2 ÷ 5 Kg	kg	2,70
20670	MC.09.700.002 0	dieci/82 - manichetta per estintori da 5 Kg	cad	10,82
20671	MC.09.700.002 0	quattordici/87 - cono diffusore per estintori da 2 e 5 Kg	cad	14,87

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quattro/73	cad	4,73
	MC.09.700.003 0	Interventi manutentivi su estintori carrellati:		
20672	MC.09.700.003 0	a - gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori a polvere carrellati		
		venticinque/72	cad	25,72
20673	MC.09.700.003 0	b - sostituzione in opera di manichetta , per estintori a polvere carrellati		
		venticinque/72	cad	25,72
20674	MC.09.700.003 0	c - cono erogatore per estintori carrellati a polvere, completo di valvola a sfera d'intercettazione		
		trentanove/24	cad	39,24
20675	MC.09.700.003 0	d - ruota gommata per estintori carrellati		
		ventitre/00	cad	23,00
	MC.09.700.005 0	Sostituzione manometri:		
20676	MC.09.700.005 0	a - diametro Ø 35/40 mm		
		quattro/73	cad	4,73
20677	MC.09.700.005 0	b - diametro Ø 23/27 mm		
		quattro/06	cad	4,06
	MC.09.700.010 0	Lastre di sicurezza a rottura controllata per cassette idranti, naspi e motopompe:		
20678	MC.09.700.010 0	a - per cassetta idrante UNI 45, esterna o da incasso		
		nove/46	cad	9,46
20679	MC.09.700.010 0	b - per cassetta idrante UNI 70, esterna o da incasso		
		dodici/17	cad	12,17
20680	MC.09.700.010 0	c - per motopompa piccola (circa 45x55 cm)		
		sedici/25	cad	16,25
20681	MC.09.700.010 0	d - per motopompa piccola (circa 75x55 cm)		
		venticinque/72	cad	25,72
20682	MC.09.700.010 0	e - per cassette Naspo di qualsiasi tipo		
		diciotto/95	cad	18,95
	MC.10	MATERIALI ISOLANTI		
	MC.10.010	ISOLANTI SCIOLTI		
	MC.10.010.001 0	Isolanti in granuli o perle:		
20683	MC.10.010.001 0	a - argilla espansa granulometria 8 ÷20 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mar		
		centotrentaquattro/60	m³	134,60
20684	MC.10.010.001 0	b - vermiculite espansa granulometria 8 ÷12 mm		
		novantasei/03	m³	96,03
20685	MC.10.010.001 0	c - perlite, granulometria 1÷5 mm, in sacchi da 100 l		
		centosettantadue/78	m³	172,78

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20686	MC.10.010.003 0	Granulato di sughero naturale, densità 140 kg/m ³ duecentodiciassette/75	m ³	217,75
	MC.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE		
	MC.10.050.001 0	Lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato per isolamento termico dell'estradosso delle falde; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori:		
20687	MC.10.050.001 0	a - 30 mm ventotto/03	m ²	28,03
20688	MC.10.050.001 0	b - per ogni 10 mm in più sei/09	m ² x cm	6,09
	MC.10.050.002 0	Pannello di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestito sulle due facce con cartoncino monobitumato; per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura. Conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori:		
20689	MC.10.050.002 0	a - 20 mm tre/71	m ²	3,71
20690	MC.10.050.002 0	b - per ogni 10 mm in più uno/30	m ² x cm	1,30
20691	MC.10.050.003 0	Pannello di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, con rivestimento laminglass permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, dotato di listelli di legno incorporati nella schiuma; per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura. Conduttività termica W/mK 0,029; conformi alla norma UNI EN 13165. Spessore 50 mm dodici/47	m ²	12,47
	MC.10.050.004 0	Lastre in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori:		
20692	MC.10.050.004 0	a - a bordi battentati o ad incastro- 30 mm dodici/55	m ²	12,55
20693	MC.10.050.004 0	b - a bordi battentati o ad incastro - ogni 10 mm in più quattro/19	m ² x cm	4,19
	MC.10.050.005 0	Pannelli preformati in polistirene espanso stampato per termocompressione, con estradosso sagomato per la microventilazione sottomanto per tegole e coppi. Conforme alla Norma UNI EN 16163, Classe 150 RF, con reazione al fuoco in Euroclasse E, con marcatura CE, nei tipi e spessori:		
20694	MC.10.050.005 0	a - per coppi, 60 mm (medio) tredici/16	m ²	13,16
20695	MC.10.050.005 0	b - per tegole, 50 mm otto/28	m ²	8,28
20696	MC.10.050.005 0	c - per tegole, ogni 10 mm in più uno/51	m ² x cm	1,51
	MC.10.050.006 0	Pannello prefabbricato in polistirene espanso estruso per la coibentazione e ventilazione di tetti a falde. Costituito da una lastra di polistirene, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica dichiarata W/mK 0,033, resistenza a compressione kPa 100, a norma UNI EN 13163, con marcatura CE, prodotta con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.10.050.006 0	coppi, negli spessori:		
20697	MC.10.050.006 0	a - 50 mm ventiquattro/86	m ²	24,86
20698	MC.10.050.006 0	b - ogni 10 mm in più uno/97	m ² x cm	1,97
	MC.10.050.007 0	Pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037; resistenza alla compressione 40 kPa; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:		
20699	MC.10.050.007 0	a - 40 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0 sedici/98	m ²	16,98
20700	MC.10.050.007 0	b - per ogni 10 mm in più quattro/16	m ² x cm	4,16
20701	MC.10.050.007 0	c - 40 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F diciannove/72	m ²	19,72
20702	MC.10.050.007 0	d - per ogni 10 mm in più due/37	m ² x cm	2,37
	MC.10.050.008 0	Pannelli in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:		
20703	MC.10.050.008 0	a - 40 mm sedici/52	m ²	16,52
20704	MC.10.050.008 0	b - per ogni 10 mm in più quattro/24	m ² x cm	4,24
	MC.10.050.009 0	Pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; conduttività termica W/mK 0,084 per spessore 25 mm (variabile in relazione allo spessore), resistenza alla compressione kPa 440 per spessore di 25 mm (variabile in relazione allo spessore); reazione al fuoco Classe 1; secondo norma UNI EN 13168; negli spessori:		
20705	MC.10.050.009 0	a - 15 mm tredici/98	m ²	13,98
20706	MC.10.050.009 0	b - per ogni 5 mm in più due/73	m ² x cm	2,73
	MC.10.050.010 0	Pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulose e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm², reazione al fuoco classe 1, densità 150 kg/m³; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Per spessori:		
20707	MC.10.050.010 0	a - 20 mm quattro/65	m ²	4,65
20708	MC.10.050.010 0	b - per ogni 5 mm in più zero/90	m ² x cm	0,90

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20709	MC.10.050.011 0	Pannello formato da due strati di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, ciascuno di spessore 5 mm, con interposto uno strato di polistirene espanso, negli spessori - 25 mm (5+15+5 mm) dieci/26	m ²	10,26
20710	MC.10.050.011 0	Pannello formato da due strati di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, ciascuno di spessore 5 mm, con interposto uno strato di polistirene espanso, negli spessori - 35 mm (5+25+5 mm) dodici/49	m ²	12,49
20711	MC.10.050.011 0	Pannello formato da due strati di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, ciascuno di spessore 5 mm, con interposto uno strato di polistirene espanso, negli spessori - 50 mm (5+40+5 mm) quindici/96	m ²	15,96
20712	MC.10.050.011 0	Pannello formato da due strati di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, ciascuno di spessore 5 mm, con interposto uno strato di polistirene espanso, negli spessori - 75 mm (5+65+5 mm) ventuno/67	m ²	21,67
20713	MC.10.050.012 0	Pannello prefabbricato in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, per la coibentazione e ventilazione di tetti a falde. Costituito da una lastra di poliuretano, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica dichiarata W/mK 0,026, resistenza a compressione 100 kPa, a norma UNI EN 13165, prodotta con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi, negli spessori: - 50 mm venticinque/78	m ²	25,78
20714	MC.10.050.012 0	Pannello prefabbricato in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, per la coibentazione e ventilazione di tetti a falde. Costituito da una lastra di poliuretano, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica dichiarata W/mK 0,026, resistenza a compressione 100 kPa, a norma UNI EN 13165, prodotta con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi, negli spessori: - per ogni 10 mm in più due/09	m ² x cm	2,09
20715	MC.10.050.013 0	Pannello composto da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168, negli spessori: - 25 mm (5+15+5 mm) otto/29	m ²	8,29
20716	MC.10.050.013 0	Pannello composto da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168, negli spessori: - 35 mm (5+25+5 mm) nove/59	m ²	9,59
20717	MC.10.050.013 0	Pannello composto da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168, negli spessori: - 50 mm (5+40+5 mm) dodici/11	m ²	12,11
20718	MC.10.050.013 0	Pannello composto da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168, negli spessori: - 75 mm (5+65+5 mm) sedici/86	m ²	16,86
20719	MC.10.050.015 0	Pannello termoisolante, traspirante e fonoassorbente in fibra di canapa compressa (85% del suo peso deriva da fonte rinnovabile) miscelata con fibre leganti bicomponenti (PP-PE) o amido di mais (PLA) per pareti, per l'isolamento oltre che delle coperture a falde anche di tutte le tipologie edilizie orizzontali e verticali. Conducibilità termica $\lambda=0,039$ W/mk (EN ISO 10456), resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 2 (EN ISO 12086), reazione al fuoco classe E, assorbimento acustico 0,70 classe C per pannelli con densità 30 e 60 kg/m³ e 1,00 classe A per pannelli con densità 100 kg/m³. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare: - densità 30 kg/m ³ centosessantaquattro/45	m ³	164,45
20720	MC.10.050.015 0	Pannello termoisolante, traspirante e fonoassorbente in fibra di canapa compressa (85% del suo peso deriva da fonte rinnovabile) miscelata con fibre leganti bicomponenti (PP-PE) o amido di mais (PLA) per pareti, per l'isolamento oltre che delle coperture a falde anche di tutte le tipologie edilizie orizzontali e verticali. Conducibilità termica $\lambda=0,039$ W/mk (EN ISO 10456), resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 2 (EN ISO 12086), reazione al fuoco classe E, assorbimento acustico 0,70 classe C per pannelli con densità 30 e 60 kg/m³ e 1,00 classe A per pannelli con densità 100 kg/m³. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare: - densità 60 kg/m ³ duecentoquarantasei/68	m ³	246,68
20721	MC.10.050.015 0	Pannello termoisolante, traspirante e fonoassorbente in fibra di canapa compressa (85% del suo peso deriva da fonte rinnovabile) miscelata con fibre leganti bicomponenti (PP-PE) o amido di mais (PLA) per pareti, per l'isolamento oltre che delle coperture a falde anche di tutte le tipologie edilizie orizzontali e verticali. Conducibilità termica $\lambda=0,039$ W/mk (EN ISO 10456), resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 2 (EN ISO 12086), reazione al fuoco classe E, assorbimento acustico 0,70 classe C per pannelli con densità 30 e 60 kg/m³ e 1,00 classe A per pannelli con densità 100 kg/m³. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare: - densità 100 kg/m ³		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quattrocentotrentasei/43	m ³	436,43
	MC.10.100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE		
	MC.10.100.001 0	Pannello costituito da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168; negli spessori:		
20722	MC.10.100.001 0	a - 20 mm		
		sei/72	m ²	6,72
20723	MC.10.100.001 0	b - 30 mm		
		otto/10	m ²	8,10
20724	MC.10.100.001 0	c - 40 mm		
		nove/79	m ²	9,79
20725	MC.10.100.001 0	d - 50 mm		
		undici/07	m ²	11,07
20726	MC.10.100.001 0	e - 75 mm		
		quindici/87	m ²	15,87
	MC.10.100.004 0	Lastre in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori:		
20727	MC.10.100.004 0	a - a bordi battentati - 30 mm		
		sei/38	m ²	6,38
20728	MC.10.100.004 0	b - a bordi battentati - ogni 10 mm in più		
		due/12	m ² x cm	2,12
	MC.10.100.005 0	Lastre in polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE:		
20729	MC.10.100.005 0	a - Classe 150 RF - a bordi battentati - spess. 28 mm		
		nove/96	m ²	9,96
20730	MC.10.100.005 0	b - ogni 10 mm in più		
		uno/42	m ² x cm	1,42
	MC.10.100.008 0	Pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037, resistenza alla compressione kPa 50; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:		
20731	MC.10.100.008 0	a - 50 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0;		
		ventitre/67	m ²	23,67
20732	MC.10.100.008 0	b - ogni 10 mm in più		
		quattro/95	m ² x cm	4,95
20733	MC.10.100.008 0	c - 50 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F;		
		ventisette/34	m ²	27,34
20734	MC.10.100.008 0	d - ogni 10 mm in più		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.10.100.008 0	quattro/66	m ² x cm	4,66
	MC.10.100.010 0	Pannelli preaccoppiati battentati formati da un pannello spessore 20 mm a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm², reazione al fuoco classe 1, densità 150 kg/m³; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile; e da una lastra di polistirene espanso sinterizzato, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori:		
20735	MC.10.100.010 0	a - 40 mm = 20 mm perlite + 20 mm polistirene		
		nove/54	m ²	9,54
20736	MC.10.100.010 0	b - ogni 10 mm in più di polistirene		
		uno/00	m ² x cm	1,00
	MC.10.100.011 0	Pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Negli spessori:		
20737	MC.10.100.011 0	a - 35 mm (5+25+5 mm)		
		ventidue/78	m ²	22,78
20738	MC.10.100.011 0	b - 50 mm (5+40+5 mm)		
		ventisei/73	m ²	26,73
20739	MC.10.100.011 0	c - 75 mm (5+65+5 mm)		
		quaranta/26	m ²	40,26
	MC.10.100.012 0	Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Negli spessori:		
20740	MC.10.100.012 0	a - 40 mm		
		ventiquattro/52	m ²	24,52
20741	MC.10.100.012 0	b - per ogni 10 mm in più		
		sei/14	m ² x cm	6,14
	MC.10.100.013 0	Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Negli spessori:		
20742	MC.10.100.013 0	a - 40 mm		
		trentadue/04	m ²	32,04
20743	MC.10.100.013 0	b - per ogni 10 mm in più		
		otto/01	m ² x cm	8,01
	MC.10.100.015 0	Rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, superiore membrana bitume-polimero plastomerica del tipo:		
20744	MC.10.100.015 0	a - armata con velo vetro, spessore 2 mm		
		otto/18	m ²	8,18
20745	MC.10.100.015 0	b - armata con velo vetro, spessore 3 mm		
		otto/71	m ²	8,71

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20746	MC.10.100.015 0	c	- armata con poliestere, spessore 3 mm nove/47	m ²	9,47
20747	MC.10.100.015 0	d	- armata con poliestere, spessore 4 mm dieci/04	m ²	10,04
20748	MC.10.100.015 0	e	- armata con velo vetro, ardesiata, spessore 3,5 mm nove/09	m ²	9,09
20749	MC.10.100.015 0	f	- armata con poliestere, ardesiata, spessore 3,5 mm nove/68	m ²	9,68
20750	MC.10.100.015 0	g	Sovrapprezzo ai rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti per ogni 10 mm in più di isolante, oltre i 30 mm base. uno/52	m ² x cm	1,52
	MC.10.150		ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI		
20751	MC.10.150.001 5		Lana di vetro in fiocchi di colore bianco, prodotto con vetro riciclato, senza resine termoindurente. Classe di reazione al fuoco A1 rif. EN 13501-1. Conduttività termica per applicazione a solaio W/mK 0,041 rif. EN 12667; densità di applicazione 15/kg/m ³ rif. EN 14064-1. Conduttività termica per applicazione a parete W/mK 0,036 rif. EN 12667; densità di applicazione 23/kg/m ³ rif. EN 14064-1. sei/74	kg	6,74
	MC.10.150.003 0		Feltri in lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:		
20752	MC.10.150.003 0	a	- 50 mm, feltro nudo, reazione al fuoco Euroclasse A1 cinque/06	m ²	5,06
20753	MC.10.150.003 0	b	- per ogni 10 mm in più zero/79	m ² x cm	0,79
20754	MC.10.150.003 0	c	- 50 mm, con barriera al vapore su una faccia, costituita da carta kraft, reazione al fuoco Euroclasse F cinque/30	m ²	5,30
20755	MC.10.150.003 0	d	- per ogni 10 mm in più zero/86	m ² x cm	0,86
	MC.10.150.005 0		Materassino in lana di roccia trapuntato su carta kraft politenata, per isolamento sottotetti non praticabili, conduttività termica W/mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE; negli spessori:		
20756	MC.10.150.005 0	a	- 50 mm due/28	m ²	2,28
20757	MC.10.150.005 0	b	- 60 mm due/71	m ²	2,71
20758	MC.10.150.005 0	c	- 80 mm tre/45	m ²	3,45
20759	MC.10.150.005 0	d	- 100 mm quattro/19	m ²	4,19
	MC.10.150.006 0		Pannello semirigido in lana di roccia con resine termoindurenti, adatto all'isolamento di intradossi di falde, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20760	MC.10.150.006 0	a	- 80 mm sette/60	m ²	7,60
20761	MC.10.150.006 0	b	- per ogni 20 mm in più due/17	m ² x cm	2,17
	MC.10.150.007 0		Pannello semirigido in lana di roccia con resine termoindurenti, adatto all'isolamento di intradossi di falde, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori:		
20762	MC.10.150.007 0	a	- 30 mm due/77	m ²	2,77
20763	MC.10.150.007 0	b	- per ogni 10 mm in più zero/90	m ² x cm	0,90
	MC.10.150.008 0		Lastre in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori:		
20764	MC.10.150.008 0	a	- a bordi battentati - 30 mm cinque/29	m ²	5,29
20765	MC.10.150.008 0	b	- a bordi battentati - ogni 10 mm in più uno/78	m ² x cm	1,78
	MC.10.150.009 0		Feltro in lana di vetro in rotoli, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore, permeabile al vapore acqueo. Conduttività termica W/mK 0,039, reazione al fuoco Euroclasse F; conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:		
20766	MC.10.150.009 0	a	- 100 mm nove/44	m ²	9,44
20767	MC.10.150.009 0	b	- 200 mm diciassette/99	m ²	17,99
	MC.10.150.010 0		Pannello composto da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito su un lato da un pannello in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168, negli spessori:		
20768	MC.10.150.010 0	a	- 30 mm (10+20 mm) otto/01	m ²	8,01
20769	MC.10.150.010 0	b	- 40 mm (10+30 mm) nove/59	m ²	9,59
20770	MC.10.150.010 0	c	- 50 mm (10+40 mm) dieci/97	m ²	10,97
20771	MC.10.150.010 0	d	- 75 mm (10+65 mm) quindici/49	m ²	15,49
	MC.10.200 MC.10.200.001 0		ISOLAMENTO TERMICO SOLAI SU ZONE NON RISCALDATE Lastre in polistirene espanso sinterizzato, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE; nelle Classi e spessori:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20772	MC.10.200.001 0	a	- Classe 120 RF - bordi diritti, spessore 20 mm due/27	m ²	2,27
20773	MC.10.200.001 0	b	- Classe 120 RF - bordi diritti, per ogni 10 mm in più uno/12	m ² x cm	1,12
	MC.10.200.005 0		Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, adatti all'isolamento termico dell'intradosso dei solai su porticati o zone non riscaldate. Conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:		
20774	MC.10.200.005 0	a	- 30 mm cinque/80	m ²	5,80
20775	MC.10.200.005 0	b	- per ogni 10 mm in più uno/83	m ² x cm	1,83
	MC.10.200.006 0		Pannelli rigidi in lana minerale realizzati con materie prime naturali e riciclate e un legante a base di componenti organici e vegetali, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, adatti all'isolamento termico acustico di pareti, contropareti e controsoffitti. Conducibilità termica 0,031 W/mK, classe di reazione al fuoco A1, densità nominale 60 kg/m³. Negli spessori:		
20776	MC.10.200.006 0	a	- 40 mm quindici/20	m ²	15,20
20777	MC.10.200.006 0	b	- per ogni 10 mm in più tre/72	m ² x cm	3,72
	MC.10.200.008 0		Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Negli spessori:		
20778	MC.10.200.008 0	a	- 50 mm quarantuno/78	m ²	41,78
20779	MC.10.200.008 0	b	- per ogni 10 mm in più dieci/45	m ² x cm	10,45
	MC.10.200.010 0		Lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, adatte a sopportare forti carichi. Prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Nei tipi:		
20780	MC.10.200.010 0	a	- 500 kPa - spessore 30 mm undici/65	m ²	11,65
20781	MC.10.200.010 0	b	- 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più tre/89	m ² x cm	3,89
20782	MC.10.200.010 0	c	- 600 kPa - spessore 30 mm tredici/08	m ²	13,08
20783	MC.10.200.010 0	d	- 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più quattro/37	m ² x cm	4,37
20784	MC.10.200.010 0	e	- 650 kPa - spessore 30 mm quattordici/49	m ²	14,49
20785	MC.10.200.010	f	- 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in più		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.10.200.010 0	quattro/84	m ² x cm	4,84
	MC.10.200.011 0	Lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato, per isolamento termico solai e murature; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori:		
20786	MC.10.200.011 0	a - 20 mm		
		undici/84	m ²	11,84
20787	MC.10.200.011 0	b - per ogni 10 mm in più		
		quattro/32	m ² x cm	4,32
	MC.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE		
	MC.10.250.001 0	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:		
20788	MC.10.250.001 0	a - 40 mm		
		diciotto/06	m ²	18,06
20789	MC.10.250.001 0	b - per ogni cm in più		
		quattro/43	m ² x cm	4,43
	MC.10.250.002 0	Pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE, conducibilità termica W/mK 0,033. Negli spessori e tipi:		
20790	MC.10.250.002 0	a - 40 mm, reazione al fuoco in Euroclasse A1		
		otto/20	m ²	8,20
20791	MC.10.250.002 0	b - per ogni cm in più		
		uno/87	m ² x cm	1,87
20792	MC.10.250.002 0	c - 40 mm e rivestimento su di una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore		
		otto/77	m ²	8,77
20793	MC.10.250.002 0	d - per ogni cm in più		
		uno/86	m ² x cm	1,86
	MC.10.250.002 5	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su entrambe le facce con un velo di vetro, reazione al fuoco in Euroclasse A1; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:		
20794	MC.10.250.002 5	a - 50 mm		
		venti/06	m ²	20,06
20795	MC.10.250.002 5	b - per ogni cm in più		
		quattro/10	m ² x cm	4,10
	MC.10.250.004	Pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento intercapedini		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.10.250.004 0	perimetrali e divisorie e contropareti isolanti con struttura metallica, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori:		
20796	MC.10.250.004 0	a - 30 mm tre/03	m ²	3,03
20797	MC.10.250.004 0	b - per ogni 10 mm in più zero/94	m ² x cm	0,94
	MC.10.250.005 0	Pannello rigido a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento intercapedini perimetrali e divisorie, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori:		
20798	MC.10.250.005 0	a - 40 mm cinque/75	m ²	5,75
20799	MC.10.250.005 0	b - per ogni 10 mm in più uno/34	m ² x cm	1,34
	MC.10.300	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO A CAPPOTTO		
	MC.10.300.001 0	Lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce = kPa 200. rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Negli spessori:		
20800	MC.10.300.001 0	a - 40 mm sedici/93	m ²	16,93
20801	MC.10.300.001 0	b - 50 mm ventuno/15	m ²	21,15
20802	MC.10.300.001 0	c - 60 mm venticinque/38	m ²	25,38
20803	MC.10.300.001 0	d - 80 mm trentatre/84	m ²	33,84
20804	MC.10.300.001 0	e - 100 mm quarantadue/31	m ²	42,31
20805	MC.10.300.001 0	f - per ogni 10 mm in più due/11	m ² x cm	2,11
	MC.10.300.002 0	Lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Negli spessori:		
20806	MC.10.300.002 0	a - 40 mm sei/81	m ²	6,81
20807	MC.10.300.002 0	b - 50 mm otto/50	m ²	8,50
20808	MC.10.300.002 0	c - 60 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20809	MC.10.300.002 0	d dieci/20 - 80 mm	m ²	10,20
20810	MC.10.300.002 0	e tredici/60 - 100 mm	m ²	13,60
20811	MC.10.300.002 0	f diciassette/01 - per ogni 10 mm in più	m ²	17,01
	MC.10.300.003 0	zero/85 Pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento termico dall'esterno di pareti con sistema a cappotto, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore = kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; negli spessori:	m ² x cm	0,85
20812	MC.10.300.003 0	a - 60 mm		
20813	MC.10.300.003 0	b dieci/97 - per ogni 10 mm in più	m ²	10,97
	MC.10.300.004 0	uno/84 Pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Negli spessori:	m ² x cm	1,84
20814	MC.10.300.004 0	a - 40 mm		
20815	MC.10.300.004 0	b otto/11 - 50 mm	m ²	8,11
20816	MC.10.300.004 0	c dieci/15 - 60 mm	m ²	10,15
20817	MC.10.300.004 0	d undici/64 - 80 mm	m ²	11,64
20818	MC.10.300.004 0	e quindici/54 - 100 mm	m ²	15,54
20819	MC.10.300.004 0	f diciannove/46 - per ogni 10 mm in più	m ²	19,46
	MC.10.300.005 0	uno/94 Lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Nei tipi:	m ² x cm	1,94
20820	MC.10.300.005 0	a - spessore 20 mm e ? 0,028 W/mK		
20821	MC.10.300.005 0	b dodici/14 - spessore 30 mm e ? 0,028 W/mK	m ²	12,14

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20822	MC.10.300.005 0	c quindici/17 - spessore 40 mm e ? 0,028 W/mK	m ²	15,17
20823	MC.10.300.005 0	d diciotto/74 - spessore 50 mm e ? 0,028 W/mK	m ²	18,74
20824	MC.10.300.005 0	e ventidue/15 - spessore 60 mm e ? 0,028 W/mK	m ²	22,15
20825	MC.10.300.005 0	f venticinque/74 - spessore 70 mm e ? 0,028 W/mK	m ²	25,74
20826	MC.10.300.005 0	g ventinove/23 - spessore 80 mm e ? 0,026 W/mK	m ²	29,23
20827	MC.10.300.005 0	h trentadue/86 - spessore 100 mm e ? 0,026 W/mK	m ²	32,86
20828	MC.10.300.005 0	i quaranta/14 - spessore 120 mm e ? 0,025 W/mK	m ²	40,14
20829	MC.10.300.005 0	j quarantasette/29 - per ogni 20 mm in più e ? 0,025 W/mK	m ²	47,29
20830	MC.10.300.006 0	sette/00 Supporto isolante in polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma, di massa volumica 25 kg/m ³ EPS 150 di tipo certificato UNI EN 13163, spessore 45 mm	m ²	7,00
20831	MC.10.300.007 0	ventisei/42 Paramento di malta cementizia fibrorinforzata, modificata con fibre di vetro alcalo-resistenti, spessore 8 mm	m ²	26,42
20832	MC.10.300.010 0	ventinove/41 Lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Nei tipi:	m ²	29,41
20833	MC.10.300.010 0	a - spessore 20 mm e ? 0,028 W/mK dodici/14	m ²	12,14
20834	MC.10.300.010 0	b - spessore 30 mm e ? 0,028 W/mK quindici/17	m ²	15,17
20835	MC.10.300.010 0	c - spessore 40 mm e ? 0,028 W/mK diciotto/74	m ²	18,74
20836	MC.10.300.010 0	d - spessore 50 mm e ? 0,028 W/mK ventidue/15	m ²	22,15
20837	MC.10.300.010 0	e - spessore 60 mm e ? 0,028 W/mK venticinque/74	m ²	25,74
		f - spessore 70 mm e ? 0,028 W/mK ventinove/23	m ²	29,23

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20838	MC.10.300.010 0	g	- spessore 80 mm e γ 0,026 W/mK trentadue/86	m ²	32,86
20839	MC.10.300.010 0	h	- spessore 100 mm e γ 0,026 W/mK quaranta/14	m ²	40,14
20840	MC.10.300.010 0	i	- spessore 120 mm e γ 0,025 W/mK quarantasette/29	m ²	47,29
20841	MC.10.300.010 0	j	- per ogni 20 mm in più e γ 0,025 W/mK sette/00	m ²	7,00
20842	MC.10.300.015 0		Pannello termoisolante, traspirante e fonoassorbente in fibra di canapa compressa (85% del suo peso deriva da fonte rinnovabile) miscelata con fibre leganti di amido di mais (PLA), per sistema di isolamento a cappotto. Densità 100 kg/m ³ , conducibilità termica γ =0,039 W/mk (EN ISO 10456), resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) = 2 (EN ISO 12086), reazione al fuoco classe E, assorbimento acustico 1,00 classe A. Risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. quattrocentotrentasei/43	m ³	436,43
	MC.10.330		FACCIAE VENTILATE		
	MC.10.330.001 0		Accessori per facciata ventilata:		
20843	MC.10.330.001 0	a	- struttura metallica in alluminio per posa a vista, composta da profili ad "L" con uno sviluppo minimo 40x50 mm e a "T" con uno sviluppo minimo 120x50 mm, staffe in alluminio trentatre/59	m ²	33,59
20844	MC.10.330.001 0	b	- accessori di fissaggio e completamento per posa a vista quali rivetti, nastro, boccole, griglie, profili per fuga orizzontale tredici/32	m ²	13,32
20845	MC.10.330.001 0	c	- struttura metallica in alluminio per posa a scomparsa, composta da profili ad "L" con uno sviluppo minimo 40x50 mm e a "T" con uno sviluppo minimo 120x50 mm, staffe in alluminio settanta/55	m ²	70,55
20846	MC.10.330.001 0	d	-accessori di fissaggio e completamento per posa a scomparsa quali rivetti, nastro, boccole, griglie, profili per fuga orizzontale diciannove/34	m ²	19,34
	MC.10.330.002 0		Lastra in fibrocemento:		
20847	MC.10.330.002 0	a	-composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza $\pm$ 1,5 mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza $\pm$ 0,5 mm), densità di 1580 Kg/m ³ , resistenza alla flessione ortogonale di 32 n/mm ² , resistenza alla flessione parallela di 22 n/mm ² , modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm ² , modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm ² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1,6 mm/m , porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1.La colorazione sarà a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente mazzata caratteristica della colorazione ad impasto. cinquantadue/97	m ²	52,97
20848	MC.10.330.002 0	b	-composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm.Tutti i bordi delle lastre dovranno essere necessariamente trattati con opportuno sigillante.Le lastra avrà una densità di = 1650 Kg/m ³ , resistenza alla flessione ortogonale di 24 N/mm ² , resistenza alla flessione parallela di 22 N/mm ² , modulo di elasticità ortogonale di 17.000 n/mm ² , modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm ² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m , porosità del 18%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032.La lastra avrà una colorazione con sfumature naturali e una superficie liscia sul		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.10.330.002 0	lato a vista.La lastra sarà fornita secondo le colorazioni previste dal produttore a scelta della DL tranne il colore bianco. centodiciassette/70	m ²	117,70
20849	MC.10.330.002 0	c -composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. La lastra avrà una densità di = 1650 Kg/m ³ , resistenza alla flessione ortogonale di 26 N/mm ² , resistenza alla flessione parallela di 17 N/mm ² , modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm ² , modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm ² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 0-100 % > 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essicazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione coprente liscia e opaca finita con una finitura in doppio strato con verniciatura solidificata ai raggi UV sul lato a vista rendendo la stessa antiurto, antigraffio e " antigraffito". Sul lato posteriore la lastra sarà trattata con una vernice sigillante trasparente a base acqua. centodiciassette/70	m ²	117,70
	MC.10.330.003 0	Lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 200; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 40 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Nei tipi:		
20850	MC.10.330.003 0	a - spessore 30 mm e ? 0,028 W/mK sedici/67	m ²	16,67
20851	MC.10.330.003 0	b - spessore 40 mm e ? 0,028 W/mK venti/86	m ²	20,86
20852	MC.10.330.003 0	c - spessore 50 mm e ? 0,028 W/mK venticinque/04	m ²	25,04
20853	MC.10.330.003 0	d - spessore 60 mm e ? 0,028 W/mK ventinove/11	m ²	29,11
20854	MC.10.330.003 0	e - spessore 70 mm e ? 0,028 W/mK trentatre/02	m ²	33,02
20855	MC.10.330.003 0	f - spessore 80 mm e ? 0,026 W/mK trentasette/41	m ²	37,41
20856	MC.10.330.003 0	g - spessore 100 mm e ? 0,026 W/mK quarantacinque/53	m ²	45,53
20857	MC.10.330.003 0	h - per ogni 20 mm in più e ? 0,025 W/mK otto/33	m ²	8,33
	MC.10.350	ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA		
	MC.10.350.001 0	Lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, per isolamento termico di parete interrata; superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Negli spessori:		
20858	MC.10.350.001 0	a - 28 mm nove/96	m ²	9,96
20859	MC.10.350.001 0	b - 53 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20860	MC.10.350.001 0	c	tredici/27 - 83 mm	m ²	13,27
	MC.10.350.002 0		diciassette/99	m ²	17,99
20861	MC.10.350.002 0	a	- 40 mm		
20862	MC.10.350.002 0	b	trentasette/60 - per ogni 10 mm in più	m ²	37,60
	MC.10.400		sei/60	m ² x cm	6,60
	MC.10.400.003 0		ISOLAMENTO PONTI TERMICI		
			Lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, spessore:		
20863	MC.10.400.003 0	a	- a bordi diritti - 30 mm		
			cinque/97	m ²	5,97
20864	MC.10.400.003 0	b	- ogni 10 mm in più		
	MC.10.400.010 0		uno/99	m ² x cm	1,99
			Pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza, idonei ad essere applicati sui casseri per l'isolamento di strutture in c.a.; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168.; negli spessori:		
20865	MC.10.400.010 0	a	- 35 mm		
			dieci/13	m ²	10,13
20866	MC.10.400.010 0	b	- 50 mm		
			dodici/74	m ²	12,74
20867	MC.10.400.011 0		Pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; spessore mm 35, conduttività termica W/mK 0,094 . Reazione al fuoco in Classe 1. Idonei all'applicazione su casseri per l'eliminazione di ponti termici.		
	MC.10.450		diciotto/61	m ²	18,61
	MC.10.450.002 0		ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI		
			Pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza per isolamento acustico a pavimento; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168.Negli spessori:		
20868	MC.10.450.002 0	a	- 10 mm		
			cinque/87	m ²	5,87
20869	MC.10.450.002 0	b	- 15 mm		
	MC.10.450.003 0		sei/23	m ²	6,23
			Isolante acustico in rotoli, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartonfeltro bitumato; spessore da 4 a 10 mm, densità circa 300 kg/m ³ , con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052.		
20870	MC.10.450.003 0	a	- spessore 4 mm		
			tre/52	m ²	3,52
20871	MC.10.450.003 0	b	- per ogni 2 mm in più		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.10.450.003 0	zero/57	m ² x cm	0,57
	MC.10.450.004 0	Isolante acustico a pavimento in rotoli, costituito da strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato; nei tipi e spessori:		
20872	MC.10.450.004 0	a - estruso - spessore 2 mm		
		zero/52	m ²	0,52
20873	MC.10.450.004 0	b - estruso - per ogni 1 mm in più		
		zero/24	m ² x cm	0,24
20874	MC.10.450.004 0	c - reticolato - spessore 3 mm		
		due/37	m ²	2,37
20875	MC.10.450.004 0	d - reticolato - spessore 5 mm		
		tre/31	m ²	3,31
20876	MC.10.450.005 0	Feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa, spessore 2,8 mm in rotoli, rivestito con un film plastico munito di linguetta dotato di una banda adesiva sul bordo opposto per la sigillatura delle giunzioni.		
		sette/54	m ²	7,54
	MC.10.450.006 0	Pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria; per isolamento acustico a pavimento; conduttività termica W/mK 0,031. Per spessori:		
20877	MC.10.450.006 0	a - 15 mm		
		undici/14	m ²	11,14
20878	MC.10.450.006 0	b - 20 mm		
		tredici/74	m ²	13,74
	MC.10.450.007 0	Pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con resine termoindurenti, per isolamento acustico a pavimento, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Per spessori:		
20879	MC.10.450.007 0	a - 20 mm		
		tre/22	m ²	3,22
20880	MC.10.450.007 0	b - per ogni 10 mm in più		
		uno/61	m ²	1,61
20881	MC.10.450.008 0	Feltro in rotolo, per applicazione sotto pavimento, composto da lattice di gomma soffice centrifugata, con proprietà antivibrante. Membrana protettiva superiore in poliolefine, spessore 7 mm, peso 3 kg/m ² .		
		sette/25	m ²	7,25
20882	MC.10.450.009 0	Strato elastico in rotolo, da applicare sotto pavimento, composto da granulato di gomma con lattice puro e perlite espansa su supporto in carta politenata, spessore 5 mm, peso 3 kg/m ² .		
		sei/11	m ²	6,11
20883	MC.10.450.010 0	Pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura per isolamento acustico a pavimento rispondente alle norme UNI EN13168. Reazione al fuoco in Classe 1.		
		cinque/72	m ²	5,72
	MC.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE		
	MC.10.500.001 0	Pannello isolante acustico per applicazione a parete, realizzato con granulato di sughero espanso agglomerato con processo termico di tostatura. Densità 150/160 kg/m³, conduttività termica W/m²K 0,044, resistenza alla compressione 9,36 kg/cm², conforme alla norma UNI EN 13170, reazione al fuoco in Euroclasse B2. Negli spessori:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20884	MC.10.500.001 0	a	- 20 mm otto/09	m ²	8,09
20885	MC.10.500.001 0	b	- per ogni 10 mm in più quattro/04	m ² x cm	4,04
	MC.10.500.002 0		Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:		
20886	MC.10.500.002 0	a	- 40 mm diciassette/03	m ²	17,03
20887	MC.10.500.002 0	b	- per ogni 10 mm in più tre/48	m ² x cm	3,48
	MC.10.500.003 0		Isolante acustico in pannelli per applicazione a parete, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con laticci, rivestito sulle due facce con cartongesso bitumato, densità circa 400 kg/m³, con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052.		
20888	MC.10.500.003 0	a	- 8 mm otto/48	m ²	8,48
20889	MC.10.500.003 0	b	- 10 mm nove/30	m ²	9,30
	MC.10.500.004 0		Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento acustico pareti divisorie interne e cartongesso, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Per spessori:		
20890	MC.10.500.004 0	a	- 20 mm tre/55	m ²	3,55
20891	MC.10.500.004 0	b	- per ogni 10 mm in più uno/11	m ² x cm	1,11
	MC.10.500.005 0		Pannello composto da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168; negli spessori:		
20892	MC.10.500.005 0	a	- 35 mm (5+25+5 mm) diciotto/95	m ²	18,95
20893	MC.10.500.005 0	b	- 50 mm (5+40+5 mm) ventidue/65	m ²	22,65
20894	MC.10.500.005 0	c	- 75 mm (5+65+5 mm) trentatre/80	m ²	33,80
	MC.10.530		ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI		
	MC.10.530.001 0		Strisce in rotoli di feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa rifinita con un tnt polipropilenico, spessore 2,8 mm. Di larghezza:		
20895	MC.10.530.001 0	a	- 12 cm due/28	m	2,28
20896	MC.10.530.001 0	b	- 20 cm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20897	MC.10.530.001 0	c	tre/53 - 33 cm	m	3,53
	MC.10.530.003 0		quattro/70	m	4,70
20898	MC.10.530.003 0	a	Strisce spessore 15 mm, per isolamento acustico sotto divisori, in fibra di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; reazione al fuoco Classe 1; conforme alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Larghezza: - 8 cm		
20899	MC.10.530.003 0	b	uno/14 - 10 cm	m	1,14
20900	MC.10.530.003 0	c	uno/36 - 12 cm	m	1,36
20901	MC.10.530.003 0	d	uno/68 - aumento ad ogni larghezza per spessore 20 mm	m	1,68
	MC.10.530.004 0		zero/23	m	0,23
20902	MC.10.530.004 0	a	Strisce in sughero naturale supercompresso, spessore 3 mm: - larghezza 10 cm		
20903	MC.10.530.004 0	b	zero/86 - larghezza 12,5 cm	m	0,86
20904	MC.10.530.004 0	c	uno/10 - larghezza 15 cm	m	1,10
	MC.10.530.005 0		uno/51	m	1,51
20905	MC.10.530.005 0	a	Strisce in sughero naturale supercompresso, spessore 5 mm: - larghezza 10 cm		
20906	MC.10.530.005 0	b	uno/44 - larghezza 12,5 cm	m	1,44
20907	MC.10.530.005 0	c	uno/86 - larghezza 15 cm	m	1,86
	MC.10.530.006 0		due/44	m	2,44
20908	MC.10.530.006 0	a	Strisce per isolamento acustico tavolati, ricavate da pannelli di lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Larghezza: - 8 cm		
20909	MC.10.530.006 0	b	zero/99 - 10 cm	m	0,99
20910	MC.10.530.006 0	c	uno/03 - 12 cm	m	1,03
	MC.10.530.007		uno/08 Strisce di isolante acustico in rotoli, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a	m	1,08

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.10.530.007 0		granuli e agglomerata con lattici, rivestito sulle due facce con cartongfello bitumato; spessore 8 mm, densità circa 300 kg/m³, con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052, per isolamento sotto tavolati, di larghezza:		
20911	MC.10.530.007 0	a	- 10 cm		
			uno/71	m	1,71
20912	MC.10.530.007 0	b	- 15 cm		
			due/09	m	2,09
20913	MC.10.530.007 0	c	- 20 cm		
			due/95	m	2,95
20914	MC.10.530.007 0	d	- 25 cm		
			tre/61	m	3,61
	MC.10.550		ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI		
20915	MC.10.550.001 0		Feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, senza rivestimenti superficiali, per isolamento controsoffitti. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco Classe 0, spessore 25 mm		
			due/46	m²	2,46
20916	MC.10.550.002 0		Feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con velo di vetro nero, per isolamento controsoffitti. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco Classe 0, spessore 25 mm:		
			cinque/82	m²	5,82
	MC.10.550.003 0		Pannello in lana di vetro, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotto con almeno il 60% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, rivestito su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Conduttività termica e spessore:		
20917	MC.10.550.003 0	a	-W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 45 mm.		
			undici/11	m²	11,11
20918	MC.10.550.003 0	b	-W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm.		
			sedici/46	m²	16,46
20919	MC.10.550.003 0	c	-W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm.		
			ventuno/16	m²	21,16
20920	MC.10.550.003 0	d	-W/mK 0,038 secondo la norma EN 12167 - spess. 45 mm.		
			cinque/93	m²	5,93
20921	MC.10.550.003 0	e	-W/mK 0,040 secondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm.		
			otto/53	m²	8,53
20922	MC.10.550.003 0	f	-W/mK 0,040 secondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm.		
			undici/28	m²	11,28
20923	MC.10.550.004 0		Pannello in polistirolo, conduttività termica W/mK 0,032, in euroclasse E di resistenza al fuoco, spessore 20 mm.		
			quattro/10	m²	4,10
	MC.10.550.005 0		Feltro idrorepellente in isolante minerale, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti, rivestito su una faccia da un velo di vetro, reazione al fuoco Classe A1		
20924	MC.10.550.005 0	a	- spessore 45 mm, conducibilità termica W/mK 0,038		
			tre/86	m²	3,86
20925	MC.10.550.005 0	b	- spessore 70 mm, conducibilità termica W/mK 0,040		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quattro/37	m ²	4,37
	MC.10.600	ACCESSORI PER ISOLANTI		
20926	MC.10.600.001 0	Legante vetrificante a presa aerea per sughero granulato (dosaggio 35 kg/m ³).		
		uno/00	kg	1,00
20927	MC.10.600.002 0	Malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali per incollaggio e rasatura di sistemi di isolamento termico a cappotto, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica		
		uno/16	kg	1,16
	MC.10.600.005 0	Tasselli per fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato:		
20928	MC.10.600.005 0	a - 110 mm		
		zero/81	cad	0,81
20929	MC.10.600.005 0	b - 130 mm		
		zero/86	cad	0,86
20930	MC.10.600.005 0	c - 150 mm		
		zero/91	cad	0,91
20931	MC.10.600.006 0	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate, peso 155 g/m ²		
		tre/14	m ²	3,14
	MC.10.600.007 0	Profili di partenza con gocciolatoio e arrivo in alluminio, per pannello isolante di facciata. Per spessore pannello:		
20932	MC.10.600.007 0	a - 40 mm		
		quattro/03	m	4,03
20933	MC.10.600.007 0	b - 50 mm		
		quattro/25	m	4,25
20934	MC.10.600.007 0	c - 60 mm		
		quattro/55	m	4,55
20935	MC.10.600.007 0	d - 80 mm		
		cinque/58	m	5,58
20936	MC.10.600.007 0	e - 100 mm		
		sei/14	m	6,14
20937	MC.10.600.007 0	f - 120 mm		
		dodici/40	m	12,40
20938	MC.10.600.007 0	g - 140 mm		
		tredici/49	m	13,49
20939	MC.10.600.007 0	h - 160 mm		
		quattordici/09	m	14,09
20940	MC.10.600.007 0	i - 180 mm		
		diciassette/99	m	17,99

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20941	MC.10.600.007 0	j	- 200 mm diciotto/33	m	18,33
20942	MC.10.600.008 0		Angoli in alluminio con rete premontata per pannello isolante di facciata. uno/50	m	1,50
	MC.10.600.009 0		Pezzi speciali quali giunti di dilatazione, gocciolatoi, porte, finestre, rompi gocce, ecc., ecc.		
20943	MC.10.600.009 0	a	Pezzi speciali per sistema a cappotto:- gocciolatoio in pvc per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro tre/44	m	3,44
20944	MC.10.600.009 0	b	Pezzi speciali per sistema a cappotto:- giunto di dilatazione in pvc con battuta e per angolo quattordici/64	m	14,64
20945	MC.10.600.009 0	c	Pezzi speciali per sistema a cappotto:- profilo per finestra con rete in fibra di vetro da 100 mm tre/38	m	3,38
20946	MC.10.600.009 0	d	Pezzi speciali per sistema a cappotto:- profilo sottodavanzale o a coronamento del cappotto, in alluminio pressopiegato con gocciolatoio, preforato per tassellatura su muratura. Larghezza mm. 50 dodici/90	m	12,90
20947	MC.10.600.009 0	e	Pezzi speciali per sistema a cappotto:- profilo sottodavanzale o a coronamento del cappotto, in alluminio pressopiegato con gocciolatoio, preforato per tassellatura su muratura. Larghezza mm. 80 quindici/76	m	15,76
20948	MC.10.600.009 0	f	Pezzi speciali per sistema a cappotto:- profilo sottodavanzale o a coronamento del cappotto, in alluminio pressopiegato con gocciolatoio, preforato per tassellatura su muratura. Larghezza mm. 120 ventitre/31	m	23,31
	MC.11		ELEMENTI PER TETTI		
	MC.11.050		STRUTTURE APPOGGIO COPERTURE		
20949	MC.11.050.001 0		Sostegni telescopici ad altezze regolabili, in acciaio zincato, per appoggio di lastre metalliche nove/13	cad	9,13
20950	MC.11.050.002 0		Profilati in acciaio zincati ad omega, spessore 10/10 mm altezza 50 mm, asolati, per ancoraggio lastre di coperture ventilate dieci/96	m	10,96
	MC.11.110		TEGOLE IN COTTO E CEMENTO		
20951	MC.11.110.001 0		Tegole marsigliesi uno/12	cad	1,12
20952	MC.11.110.002 0		Tegole a canale, fatte a macchina, 42 - 45 cm uno/05	cad	1,05
	MC.11.110.004 0		Tegole in cemento colorate in pasta:		
20953	MC.11.110.004 0	a	- tipo doppia romana uno/96	cad	1,96
20954	MC.11.110.004 0	b	- tipo portoghese uno/96	cad	1,96
	MC.11.115		TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI		
20955	MC.11.115.001 0		Elemento di copertura per manto in tegole di cemento, tipo portoghese, quale basamento di integrazione e supporto di impianti fotovoltaici o pannelli solari termici. Sugli estradossi il basamento è munito di profili di acciaio inox integrati nel corpo dello stesso e predisposti per il fissaggio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.11.115.001 0	meccanico del modulo fotovoltaico. duecentosettantacinque/78	m ²	275,78
20956	MC.11.115.002 0	Tegola passacavi in cemento, tipo portoghese, munita di tutti gli elementi stagni (IP 65), dotata di dente di arresto antiscivolo, da utilizzarsi per la realizzazione in copertura di impianti fotovoltaici ai fini del passaggio dei cavi elettrici provenienti dai moduli e diretti all'inverter. cinquantasei/05	cad	56,05
20957	MC.11.115.003 0	Tegola passatubi in cemento, tipo portoghese, dotata di dente di arresto antiscivolo, da utilizzarsi per la realizzazione in copertura di impianti solari termici ai fini del passaggio dei tubi provenienti dai moduli fotovoltaici. quarantasei/55	cad	46,55
	MC.11.120	TEGOLE BITUMINOSE		
	MC.11.120.001 0	Tegole bituminose colorate composte da bitumi ossidati, supporto in fibra di vetro da 125 g/mq impregnato con bitume ossidato, strato superiore in graniglia basaltica ceramizzata, da:		
20958	MC.11.120.001 0	a - 100 x 34 cm, peso 10.50 kg/m ² venti/02	m ²	20,02
20959	MC.11.120.001 0	c - 100 x 34 cm, peso 12 kg/m ² , arrotondate ventisette/65	m ²	27,65
20960	MC.11.120.002 0	Tegole bituminose composte da doppio supporto in fibra di vetro, peso 80 g/mq cadauno, bitume fillerizzato con cariche minerali speciali, protette con lamina di rame puro, spessore 70 micron, da: - 100 x 34 cm, peso 7,50 kg/m ² settantasei/08	m ²	76,08
20961	MC.11.120.003 0	Tegole multistrato in acciaio ricoperte con graniglia, in elementi da 130 x 41 cm circa sedici/52	m ²	16,52
	MC.11.130	LASTRE IN RESINA E FIBROCEMENTO		
20962	MC.11.130.001 0	Laminato traslucido in vetroresina, ondulato o piano, in rotoli, peso non inferiore a 300 g/m ² , colori correnti cinque/40	m ²	5,40
20963	MC.11.130.002 0	Lastre in vetroresina traslucide, ondulate e grecate, peso non inferiore a 0.375 kg/m ² , nei colori correnti sei/26	m ²	6,26
20964	MC.11.130.003 0	Lastre in vetroresina opache, ondulate e grecate, peso non inferiore a 2.10 kg/m ² , protette con film poliestere, colori correnti dieci/80	m ²	10,80
20965	MC.11.130.004 0	Lastre in cemento fibrorinforzate, tipo ondulato sottotegola, spessore 6,5 mm, peso 13 kg/m ² , colori correnti sette/52	m ²	7,52
20966	MC.11.130.005 0	Lastre fibrobituminose tipo ondulato sottotegola spessore 23/10 mm, peso 2,80 kg/m ² , colore nero cinque/57	m ²	5,57
20967	MC.11.130.006 0	Lastre fibrobituminose tipo ondulato sottotegola. spessore 30/10 mm, peso 3.60 kg/m ² , colori correnti sei/42	m ²	6,42
	MC.11.130.007 0	Lastre in cemento fibrorinforzate, ondulate, spessore 6.5 mm, peso 13 kg/m², classe 0 di resistenza al fuoco, tipo:		
20968	MC.11.130.007 0	a - rette, colore grigio sette/52	m ²	7,52
20969	MC.11.130.007 0	b - rette, colorate nove/83	m ²	9,83

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
20970	MC.11.130.007 0	c	- curve, colore grigio nove/05	m ²	9,05
20971	MC.11.130.007 0	d	- curve, colorate undici/61	m ²	11,61
	MC.11.130.008 0		Lastre in cemento fibrorinforzate e con armatura supplementare longitudinale in fili di polipropilene, spessore 7 mm, peso 14 kg/m², ondulate, tipo:		
20972	MC.11.130.008 0	a	- rette colore grigio otto/53	m ²	8,53
20973	MC.11.130.008 0	b	- rette, colorate dieci/82	m ²	10,82
20974	MC.11.130.008 0	c	- curve, colore grigio dieci/10	m ²	10,10
20975	MC.11.130.008 0	d	- curve, colorate dodici/64	m ²	12,64
	MC.11.140 0		LASTRE METALLICHE DI COPERTURA		
	MC.11.140.001 0		Lastre ondulate e grecate in acciaio zincato, nei seguenti tipi e spessori:		
20976	MC.11.140.001 0	a	- ondulata spessore 6/10, colore naturale due/16	kg	2,16
20977	MC.11.140.001 0	b	- ondulata spessore 8/10, colore naturale uno/95	kg	1,95
20978	MC.11.140.001 0	c	- ondulata spessore 10/10, colore naturale uno/87	kg	1,87
20979	MC.11.140.001 0	d	- grecata spessore 6/10, colore naturale due/60	kg	2,60
20980	MC.11.140.001 0	e	- grecata spessore 8/10, colore naturale due/41	kg	2,41
20981	MC.11.140.001 0	f	- grecata spessore 10/10, colore naturale due/29	kg	2,29
20982	MC.11.140.001 0	g	- lastre ondulate, preverniciatura di una faccia zero/15	kg	0,15
20983	MC.11.140.001 0	h	- lastre grecate, preverniciatura di una faccia zero/19	kg	0,19
	MC.11.140.002 0		Lastre grecate in lega di alluminio:		
20984	MC.11.140.002 0	a	- con lastre spessore 6/10 mm, colore naturale sedici/27	m ²	16,27
20985	MC.11.140.002	b	- con lastre spessore 6/10 mm, preverniciate		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.11.140.002 0			
		diciassette/28	m ²	17,28
20986	MC.11.140.002 0	c - con lastre spessore 7/10 mm, colore naturale		
		diciannove/01	m ²	19,01
20987	MC.11.140.002 0	d - con lastre spessore 7/10 mm, preverniciate		
		venti/19	m ²	20,19
	MC.11.140.003 0	Lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso dello spessore di 3,5 mm:		
20988	MC.11.140.003 0	a - con lastre spessore 6/10 mm, colore naturale		
		diciannove/89	m ²	19,89
20989	MC.11.140.003 0	b - con lastre spessore 6/10 mm, preverniciate		
		ventidue/74	m ²	22,74
20990	MC.11.140.003 0	c - con lastre spessore 7/10 mm, colore naturale		
		ventidue/58	m ²	22,58
20991	MC.11.140.003 0	d - con lastre spessore 7/10 mm, preverniciate		
		venticinque/71	m ²	25,71
	MC.11.140.004 0	Lastre ondulate in rame accoppiate con strato di polietilene espanso, spessore 3,5 mm:		
20992	MC.11.140.004 0	a - lastre spessore 6/10 mm		
		quarantasette/26	m ²	47,26
20993	MC.11.140.004 0	b - lastre spessore 7/10 mm		
		cinquantacinque/13	m ²	55,13
	MC.11.140.005 0	Lastre in acciaio zincato spessore 4,5/10 mm ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale:		
20994	MC.11.140.005 0	a - con lamina esterna in alluminio naturale		
		venticinque/47	m ²	25,47
20995	MC.11.140.005 0	b - con lamina esterna in alluminio preverniciata		
		trentuno/36	m ²	31,36
20996	MC.11.140.005 0	c - con lamina esterna in rame elettrolitico		
		cinquantatre/23	m ²	53,23
20997	MC.11.140.005 0	d - con lamina esterna in acciaio inox AISI 316		
		cinquantasette/95	m ²	57,95
	MC.11.140.006 0	Lastre in acciaio zincato spessore 6/10 mm, ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale:		
20998	MC.11.140.006 0	a - con lamina esterna in alluminio naturale		
		trentadue/89	m ²	32,89
20999	MC.11.140.006 0	b - con lamina esterna in alluminio preverniciata		
		trentanove/23	m ²	39,23

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21000	MC.11.140.006 0	c	- con lamina esterna in rame elettrolitico sessantadue/83	m ²	62,83
21001	MC.11.140.006 0	d	- con lamina esterna in acciaio inox AISI 316 sessantasette/89	m ²	67,89
	MC.11.140.007 0		Lastre in metallo, sagomate per ottenere l'aspetto dei coppi tradizionali, applicabile su qualsiasi tipo di struttura, e per la copertura di manti in amianto. Nei materiali:		
21002	MC.11.140.007 0	a	- acciaio zincato spess. 0,5 mm, preverniciato con poliesteri ventitre/58	m ²	23,58
21003	MC.11.140.007 0	b	- alluminio spess. 0,7 mm, preverniciato con poliesteri ventinove/46	m ²	29,46
21004	MC.11.140.007 0	c	- lega zinco titanio spess. 0,7 mm, prepatinata sessantanove/20	m ²	69,20
21005	MC.11.140.007 0	d	- rame semiduro spess. 0,6 mm ottantuno/83	m ²	81,83
	MC.11.150		PANNELLI METALLICI COIBENTATI		
	MC.11.150.001 0		Elementi per copertura metallica isolata e ventilata costituiti da: -pannello inferiore in polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m³, spessore 40 mm, accoppiato a lamiera autoportante in acciaio preverniciato, spessore 6/10, con nervature a T, altezza 55 mm, protetto con lamina di alluminio e film di nylon anticondensa; - lastra superiore multistrato a protezione anticorrosiva ed insonorizzante, grecata, in lamiera d'acciaio zincato, spessore 6/10, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale; - profilati ad omega in acciaio zincato spessore 1 mm, asolati per il passaggio dell'aria. Con lamina esterna della lastra superiore in:		
21006	MC.11.150.001 0	a	- alluminio naturale settantuno/09	m ²	71,09
21007	MC.11.150.001 0	b	- alluminio preverniciato settantaquattro/39	m ²	74,39
21008	MC.11.150.001 0	c	- rame elettrolitico ottantotto/73	m ²	88,73
21009	MC.11.150.001 0	d	- acciaio inox AISI 316 centoquindici/71	m ²	115,71
	MC.11.150.002 0		Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso densità 40 kg/m³, superiore lamiera acciaio 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina di alluminio:		
21010	MC.11.150.002 0	a	- con poliuretano spessore 30 mm e lamina alluminio naturale quarantadue/16	m ²	42,16
21011	MC.11.150.002 0	b	- con poliuretano spessore 30 mm e lamina alluminio preverniciato quarantacinque/61	m ²	45,61
21012	MC.11.150.002 0	c	- con poliuretano spessore 40 mm e lamina alluminio naturale quarantotto/75	m ²	48,75
21013	MC.11.150.002 0	d	- con poliuretano spessore 40 mm e lamina alluminio preverniciato		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		cinquantadue/68	m ²	52,68
	MC.11.150.003 0	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1.00 m:		
21014	MC.11.150.003 0	a - con poliuretano s= 30 mm fuori greca		
		diciotto/14	m ²	18,14
21015	MC.11.150.003 0	b - con poliuretano s= 40 mm fuori greca		
		diciannove/32	m ²	19,32
21016	MC.11.150.003 0	c - con poliuretano s= 50 mm fuori greca		
		venti/49	m ²	20,49
21017	MC.11.150.003 0	d - con poliuretano s= 60 mm fuori greca		
		ventuno/67	m ²	21,67
21018	MC.11.150.003 0	e - con poliuretano s= 80 mm fuori greca		
		ventiquattro/02	m ²	24,02
21019	MC.11.150.003 0	f - con poliuretano s= 100 mm fuori greca		
		ventisei/39	m ²	26,39
21020	MC.11.150.003 0	g - con poliuretano s= 120 mm fuori greca		
		ventotto/75	m ²	28,75
	MC.11.150.004 0	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m:		
21021	MC.11.150.004 0	a - con poliuretano s= 30 mm fuori greca		
		ventidue/85	m ²	22,85
21022	MC.11.150.004 0	b - con poliuretano s= 40 mm fuori greca		
		ventiquattro/02	m ²	24,02
21023	MC.11.150.004 0	c - con poliuretano s= 50 mm fuori greca		
		venticinque/20	m ²	25,20
21024	MC.11.150.004 0	d - con poliuretano s= 60 mm fuori greca		
		ventisei/38	m ²	26,38
21025	MC.11.150.004 0	e - con poliuretano s= 80 mm fuori greca		
		ventotto/74	m ²	28,74
21026	MC.11.150.004 0	f - con poliuretano s= 100 mm fuori greca		
		trentuno/10	m ²	31,10
21027	MC.11.150.004 0	g - con poliuretano s= 120 mm fuori greca		
		trentatre/45	m ²	33,45

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.11.150.005 0	Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano densità 40 kg/m³, superiore lamiera di rame grecata altezza 38 mm e spessore 5/10 mm; larghezza pannello 1.00 m :		
21028	MC.11.150.005 0	a - con poliuretano s= 30 mm quaranta/62	m²	40,62
21029	MC.11.150.005 0	b - con poliuretano s= 40 mm quarantadue/22	m²	42,22
	MC.11.150.006 0	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore in cartongfello bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento “sendzimir” e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m:		
21030	MC.11.150.006 0	a - con poliuretano s= 30 mm fuori greca quattordici/34	m²	14,34
21031	MC.11.150.006 0	b - con poliuretano s= 40 mm fuori greca quindici/54	m²	15,54
21032	MC.11.150.006 0	c - con poliuretano s= 50 mm fuori greca sedici/75	m²	16,75
21033	MC.11.150.006 0	d - con poliuretano s= 60 mm fuori greca diciassette/99	m²	17,99
21034	MC.11.150.006 0	e - con poliuretano s= 80 mm fuori greca venti/41	m²	20,41
21035	MC.11.150.006 0	f - con poliuretano s= 100 mm fuori greca ventidue/84	m²	22,84
	MC.11.150.006 5	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore in cartongfello bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m:		
21036	MC.11.150.006 5	a - con poliuretano s= 30 mm fuori greca diciannove/39	m²	19,39
21037	MC.11.150.006 5	b - con poliuretano s= 40 mm fuori greca venti/57	m²	20,57
21038	MC.11.150.006 5	c - con poliuretano s= 50 mm fuori greca ventuno/76	m²	21,76
21039	MC.11.150.006 5	d - con poliuretano s= 60 mm fuori greca ventidue/94	m²	22,94
21040	MC.11.150.006 5	e - con poliuretano s= 80 mm fuori greca venticinque/29	m²	25,29
21041	MC.11.150.006 5	f - con poliuretano s= 100 mm fuori greca ventisette/39	m²	27,39
	MC.11.150.007	Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
21042	MC.11.150.007 0	a - spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano densità 40 kg/m³, superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 40 mm e spessore 6/10 mm; larghezza pannello 1.00 m con sormonto per fissaggio nascosto e giunto a scatto : - con poliuretano s=40 mm ventitre/45	m²	23,45
21043	MC.11.150.007 0	b - con poliuretano s=50 mm venticinque/01	m²	25,01
21044	MC.11.150.008 0	Pannello metallico precoibentato autoportante REI 120 e fonoisolante formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 100 Kg/m³ spessore 100 mm fuori greca, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m trentaquattro/09	m²	34,09
21045	MC.11.150.009 0	a - Pannello metallico precoibentato autoportante fonoassorbente formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" microforato e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m: - con lana di roccia spessore 50 mm fuori greca ventinove/17	m²	29,17
21046	MC.11.150.009 0	b - con lana di roccia spessore 80 mm fuori greca trentadue/44	m²	32,44
21047	MC.11.150.009 0	c - con lana di roccia spessore 100 mm fuori greca trentaquattro/58	m²	34,58
	MC.11.200	ACCESSORI PER TETTI		
21048	MC.11.200.001 0	a - Dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, progettati nel rispetto della norma UNI 11578:2015 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile: - paletti di estremità in alluminio centosettantuno/29	cad	171,29
21049	MC.11.200.001 0	b - paletti intermedi in alluminio centottantatre/94	cad	183,94
21050	MC.11.200.001 0	c - paletti di estremità in acciaio zincato a caldo duecentoventitre/09	cad	223,09
21051	MC.11.200.001 0	d - paletti intermedi in acciaio zincato a caldo duecentocinquantasette/62	cad	257,62
21052	MC.11.200.001	e - paletti di estremità in acciaio inox AISI 304		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.11.200.001 0	cinquecentodieci/96	cad	502,96
21053	MC.11.200.001 0	f - paletti intermedi in acciaio inox AISI 304		
		cinquecentosedici/63	cad	516,63
21054	MC.11.200.001 0	g - cavo in acciaio inox 316 diametro 8 mm, 7*19-133 fili con occhielli		
		sedici/69	m	16,69
21055	MC.11.200.001 0	h - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302		
		centonovantuno/08	cad	191,08
21056	MC.11.200.001 0	i - tenditore in acciaio inox AISI 316		
		centocinquantadue/76	cad	152,76
21057	MC.11.200.001 0	j - kit serracavo, composto da 1 redance e 4 morsetti, in acciaio inox AISI 316		
		cinquantuno/72	cad	51,72
21058	MC.11.200.001 0	k - targhetta identificativa impianto/accesso in alluminio		
		undici/11	cad	11,11
21059	MC.11.200.001 0	l - sovrapprezzo per utilizzo di paletto in alluminio altezza cm. 50 anziché cm. 40		
		diciannove/64	cad	19,64
21060	MC.11.200.001 0	m - sovrapprezzo per utilizzo di paletto in acciaio zincato altezza cm. 50 anziché cm. 40		
		ventiquattro/06	cad	24,06
21061	MC.11.200.001 0	n - sovrapprezzo per utilizzo di paletto in acciaio inox AISI 304 altezza cm. 50 anziché cm. 40		
		trentatre/40	cad	33,40
	MC.11.200.002 0	Dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, progettati nel rispetto della norma UNI 11578:2015 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Altezza paletti cm. 40. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore:		
21062	MC.11.200.002 0	a - paletto indeformabile girevole in alluminio		
		duecentocinquantadue/58	cad	252,58
21063	MC.11.200.002 0	b - paletto deformabile girevole in acciaio zincato a caldo		
		centodiciassette/11	cad	117,11
21064	MC.11.200.002 0	c - paletto deformabile girevole in acciaio inox AISI 304		
		duecentundici/43	cad	211,43
21065	MC.11.200.002 0	d - ganci rigidi ad esse in acciaio zincato a caldo		
		dieci/63	cad	10,63
21066	MC.11.200.002 0	e - ganci rigidi ad esse in acciaio ino AISI 304		
		trentasette/63	cad	37,63

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21067	MC.11.200.002 0	f	- ganci flessibili sottotegola con fune diam 8 mm lunghezza 600 mm , in acciaio zincato a caldo diciassette/71	cad	17,71
21068	MC.11.200.002 0	g	- ganci flessibili sottotegola con fune diam 8 mm lunghezza 600 mm, in acciaio inox AISI 316 trentasette/87	cad	37,87
21069	MC.11.200.002 0	h	- dispositivo di ancoraggio puntuale in acciaio inox AISI 304 trentatre/43	cad	33,43
21070	MC.11.200.002 0	i	- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304 centoventitre/39	cad	123,39
	MC.11.200.003 0		Dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, progettati nel rispetto della norma UNI 11578:2015 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore:		
21071	MC.11.200.003 0	a	- paletti (altezza cm. 20) di estremità abbattibili e riarmabili in alluminio trecentotrentasei/57	cad	336,57
21072	MC.11.200.003 0	b	- paletto (altezza cm. 20) intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio trecentonovantatre/91	cad	393,91
21073	MC.11.200.003 0	c	- paletto di estremità/intermedio (altezza cm. 20) rotante in alluminio centosessantasei/25	cad	166,25
21074	MC.11.200.003 0	d	- kit per fissaggio palo composto da piastra di supporto in acciaio inox AISI 304, bulloni M 12x30 e M 8x16 con dadi e rosette, rivetti strutturali duecentosessantasette/49	cad	267,49
21075	MC.11.200.003 0	e	- nastro butilico per piastra (resa 0,60 m per piastra) quattro/73	m	4,73
	MC.11.200.005 0		Fermaneve in elementi isolati:		
21076	MC.11.200.005 0	a	- in rame tre/85	cad	3,85
21077	MC.11.200.005 0	b	- in lamiera preverniciata uno/50	cad	1,50
	MC.11.200.006 0		Griglia parapasseri in rame:		
21078	MC.11.200.006 0	a	- a banda forata spessore 6/10 mm quattro/19	m	4,19
21079	MC.11.200.006 0	b	- a pettine, spessore 6/10 mm cinque/71	m	5,71
21080	MC.11.200.006 0	c	- sagomata per coppi, spessore 10/10 mm undici/81	m	11,81

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
21081	MC.11.200.007 0	Griglia parapasseri a pettine, in PVC uno/25	m	1,25
21082	MC.11.200.008 0	Sottocolmo ventilato in poliuretano con bandelle in piombo plissettato e rete antintrusione in fibra di vetro diciassette/73	m	17,73
21083	MC.11.200.010 0	Telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m². cinque/07	m²	5,07
	MC.11.200.011 0	Ganci fermacoppo:		
21084	MC.11.200.011 0	a - in piattina di acciaio inox zero/10	cad	0,10
21085	MC.11.200.011 0	b - in piattina di rame zero/35	cad	0,35
	MC.11.210	DISSUASORI ANTIPICCIONI		
	MC.11.210.001 0	Dissuasore per piccioni costituito da punte in acciaio inox d= 1,3 mm, altezza 10-12 cm, inserite su base in policarbonato resistente ai raggi U.V.:		
21086	MC.11.210.001 0	a - con punte disposte su una fila sei/31	m	6,31
21087	MC.11.210.001 0	b - con punte disposte su due file sei/94	m	6,94
21088	MC.11.210.001 0	c - con punte disposte su quattro file otto/86	m	8,86
	MC.11.210.002 0	Sistema elettrostatico allontanamento piccioni costituito da centralina elettrica e da barre di acciaio inox diametro 2 mm con piastrine multisupporto in policarbonato e molle di collegamento in acciaio inox:		
21089	MC.11.210.002 0	a - centralina elettrica a 220 V, 50 Hz, conforme alle norme di sicurezza applicabili agli elettrificatori duecentottantanove/17	cad	289,17
21090	MC.11.210.002 0	b - barre elettrificabili antipiccioni in acciaio inox, diametro 2 mm, lunghezza 1 m, con piastrina multisupporto e multidirezionale in policarbonato anti UV, e molle di collegamento in acciaio inox quattordici/33	m	14,33
21091	MC.11.210.003 0	Rete antivolatili realizzata in polietilene ad alta densità, stabilizzata contro i raggi ultravioletti, tipo con nodo, extraresistente, idrorepellente, con maglia quadra da mm 50x50, spessore mm 1,5. Rete fornita di bordatura di rinforzo lungo tutto il perimetro mediante treccia da mm 6,0 cucita alla rete. Peso minimo 50 g./m². due/16	m²	2,16
	MC.11.250	CUPOLE CIRCOLARI		
	MC.11.250.001 0	Lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice, completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con diametro:		
21092	MC.11.250.001 0	a - Ø interno 60 cm, spessore 3 mm settantasei/93	cad	76,93
21093	MC.11.250.001 0	b - Ø interno 80 cm, spessore 3 mm novantacinque/49	cad	95,49

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21094	MC.11.250.001 0	c	- Ø interno 100 cm, spessore 4 mm centotrentanove/28	cad	139,28
21095	MC.11.250.001 0	d	- Ø interno 120 cm, spessore 4 mm centosessantaquattro/47	cad	164,47
21096	MC.11.250.001 0	e	- Ø interno 140 cm, spessore 4 mm centonovantasei/32	cad	196,32
21097	MC.11.250.001 0	f	- Ø interno 160 cm, spessore 4 mm duecentotrentasei/12	cad	236,12
21098	MC.11.250.001 0	g	- Ø interno 180 cm, spessore 4 mm quattrocentosettantasette/52	cad	477,52
	MC.11.250.002 0		Lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con diametro:		
21099	MC.11.250.002 0	a	- Ø interno 60 cm, spessore 3+3 mm centotrentacinque/29	cad	135,29
21100	MC.11.250.002 0	b	- Ø interno 80 cm, spessore 3+3 mm centosessantuno/82	cad	161,82
21101	MC.11.250.002 0	c	- Ø interno 100 cm, spessore 4+3 mm duecentotrentatre/45	cad	233,45
21102	MC.11.250.002 0	d	- Ø interno 120 cm, spessore 4+3 mm duecentosettantatre/24	cad	273,24
21103	MC.11.250.002 0	e	- Ø interno 140 cm, spessore 4+3 mm trecentotrentaquattro/27	cad	334,27
21104	MC.11.250.002 0	f	- Ø interno 160 cm, spessore 4+3 mm quattrocentotre/25	cad	403,25
21105	MC.11.250.002 0	g	- Ø interno 180 cm, spessore 4+3 mm ottocentosei/49	cad	806,49
	MC.11.250.003 0		Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari circolari con diametro:		
21106	MC.11.250.003 0	a	- Ø interno 60 cm duecentoventuno/52	cad	221,52
21107	MC.11.250.003 0	b	- Ø interno 80 cm duecentotrentadue/13	cad	232,13
21108	MC.11.250.003 0	c	- Ø interno 100 cm duecentosettantasette/22	cad	277,22
21109	MC.11.250.003	d	- Ø interno 120 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
21110	MC.11.250.003 0	trecentoventiquattro/98	cad	324,98
21111	MC.11.250.003 0	- Ø interno 140 cm trecentocinquantotto/14	cad	358,14
21112	MC.11.250.003 0	- Ø interno 160 cm quattrocentoquattro/56	cad	404,56
21113	MC.11.250.003 0	- Ø interno 180 cm quattrocentocinquantaquattro/97	cad	454,97
21114	MC.11.250.004 0	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari circolari con diametro:		
21115	MC.11.250.004 0	- Ø interno 60 cm centottantanove/68	cad	189,68
21116	MC.11.250.004 0	- Ø interno 80 cm duecentodieci/96	cad	202,96
21117	MC.11.250.004 0	- Ø interno 120 cm duecentonovantuno/82	cad	291,82
21118	MC.11.260 0	CUPOLE QUADRATE		
21119	MC.11.260.001 0	Lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice, completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con dimensioni:		
21120	MC.11.260.001 0	- interno 60x60 cm, spessore 3 mm settantanove/59	cad	79,59
21121	MC.11.260.001 0	- interno 80x80 cm, spessore 3 mm cento/80	cad	100,80
21122	MC.11.260.001 0	- interno 100x100 cm, spessore 4 mm centoquarantatre/26	cad	143,26
21123	MC.11.260.001 0	- interno 120x120 cm, spessore 4 mm centosessantanove/79	cad	169,79
21124	MC.11.260.001 0	- interno 140x140 cm, spessore 4 mm centonovantotto/97	cad	198,97
21125	MC.11.260.001 0	- interno 160x160 cm, spessore 4 mm duecentotrentasei/12	cad	236,12
21126	MC.11.260.001 0	- interno 180x180 cm, spessore 4 mm quattrocentottantotto/14	cad	488,14
21127	MC.11.260.002 0	Lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con dimensioni:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21123	MC.11.260.002 0	a	- interno 60x60 cm, spessore 3+3 mm centoquarantatre/26	cad	143,26
21124	MC.11.260.002 0	b	- interno 80x80 cm, spessore 3+3 mm centosettantacinque/09	cad	175,09
21125	MC.11.260.002 0	c	- interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm duecentotrentatre/45	cad	233,45
21126	MC.11.260.002 0	d	- interno 120x120 cm, spessore 4+3 mm duecentottantuno/19	cad	281,19
21127	MC.11.260.002 0	e	- interno 140x140 cm, spessore 4+3 mm trecentotrentaquattro/27	cad	334,27
21128	MC.11.260.002 0	f	- interno 160x160 cm, spessore 4+3 mm quattrocentocinque/89	cad	405,89
21129	MC.11.260.002 0	g	- interno 180x180 cm, spessore 4+3 mm ottocentonove/13	cad	809,13
	MC.11.260.003 0		Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari quadrati con dimensione:		
21130	MC.11.260.003 0	a	- interno 60x60 cm centottanta/39	cad	180,39
21131	MC.11.260.003 0	b	- interno 80x80 cm centonovantotto/97	cad	198,97
21132	MC.11.260.003 0	c	- interno 100x100 cm duecentododici/23	cad	212,23
21133	MC.11.260.003 0	d	- interno 120x120 cm duecentotrentatre/45	cad	233,45
21134	MC.11.260.003 0	e	- interno 140x140 cm duecentoquarantacinque/40	cad	245,40
21135	MC.11.260.003 0	f	- interno 160x160 cm duecentottantacinque/19	cad	285,19
21136	MC.11.260.003 0	g	- interno 180x180 cm quattrocentosettantasette/52	cad	477,52
	MC.11.260.004 0		Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione:		
21137	MC.11.260.004 0	a	- interno 60x60 cm duecentocinquantasei/01	cad	256,01
21138	MC.11.260.004	b	- interno 80x80 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.11.260.004 0			
		duecentosettantacinque/91	cad	275,91
21139	MC.11.260.004 0	c - interno 100x100 cm		
		trecentocinque/09	cad	305,09
21140	MC.11.260.004 0	d - interno 120x120 cm		
		trecentoventisette/62	cad	327,62
	MC.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI		
	MC.11.270.001 0	Lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice, completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con dimensioni:		
21141	MC.11.270.001 0	a - interno 85x60 cm, spessore 3 mm		
		ottantasette/54	cad	87,54
21142	MC.11.270.001 0	b - interno 105x75 cm, spessore 3 mm		
		centosei/12	cad	106,12
21143	MC.11.270.001 0	c - interno 135x85 cm, spessore 4 mm		
		centocinquantatre/86	cad	153,86
21144	MC.11.270.001 0	d - interno 150x100 cm, spessore 4 mm		
		centosettantuno/12	cad	171,12
21145	MC.11.270.001 0	e - interno 185x135 cm, spessore 4 mm		
		duecentotrentatre/45	cad	233,45
21146	MC.11.270.001 0	f - interno 200x100 cm, spessore 4 mm		
		duecentodue/96	cad	202,96
21147	MC.11.270.001 0	g - interno 235x135 cm, spessore 4 mm		
		duecentonovantacinque/81	cad	295,81
	MC.11.270.002 0	Lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con dimensioni:		
21148	MC.11.270.002 0	a - interno 85x60 cm, spessore 3+3 mm		
		centocinquantatre/86	cad	153,86
21149	MC.11.270.002 0	b - interno 105x75 cm, spessore 3+3 mm		
		centottantatre/06	cad	183,06
21150	MC.11.270.002 0	c - interno 135x85 cm, spessore 4+3 mm		
		duecentoquarantotto/04	cad	248,04
21151	MC.11.270.002 0	d - interno 150x100 cm, spessore 4+3 mm		
		duecentosettantanove/88	cad	279,88
21152	MC.11.270.002 0	e - interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm		
		trecentonovantanove/26	cad	399,26

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21153	MC.11.270.002 0	f	- interno 200x100 cm, spessore 4+3 mm trecentotrentadue/94	cad	332,94
21154	MC.11.270.002 0	g	- interno 235x135 cm, spessore 4+3 mm quattrocentosettantasei/20	cad	476,20
	MC.11.270.003 0		Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari rettangolari con dimensione:		
21155	MC.11.270.003 0	a	- interno 85x60 cm centottantotto/34	cad	188,34
21156	MC.11.270.003 0	b	- interno 105x75 cm duecento/29	cad	200,29
21157	MC.11.270.003 0	c	- interno 135x85 cm duecentoquattordici/87	cad	214,87
21158	MC.11.270.003 0	d	- interno 150x100 cm duecentoquarantuno/42	cad	241,42
21159	MC.11.270.003 0	e	- interno 185x135 cm duecentonovantotto/45	cad	298,45
21160	MC.11.270.003 0	f	- interno 200x100 cm duecentosessantasei/61	cad	266,61
21161	MC.11.270.003 0	g	- interno 235x135 cm quattrocentonovanta/79	cad	490,79
	MC.11.270.004 0		Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari rettangolari con dimensione:		
21162	MC.11.270.004 0	a	- interno 85x60 cm duecentosessantadue/64	cad	262,64
21163	MC.11.270.004 0	b	- interno 105x75 cm duecentosettantaquattro/57	cad	274,57
21164	MC.11.270.004 0	c	- interno 135x85 cm trecentosette/73	cad	307,73
21165	MC.11.270.004 0	d	- interno 150x100 cm trecentotrentadue/94	cad	332,94
21166	MC.11.270.100 0		Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza uguale per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento. novantasei/83	cad	96,83
	MC.12		TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE		
	MC.12.010		TUBI IN PVC		
	MC.12.010.001		Tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.010.001 0	1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017). Diametro esterno (De) e spessore (s):		
21167	MC.12.010.001 0	a - De 32, s = 1,2 uno/18	m	1,18
21168	MC.12.010.001 0	b - De 40, s = 1,2 uno/18	m	1,18
21169	MC.12.010.001 0	c - De 50, s = 1,2 uno/50	m	1,50
21170	MC.12.010.001 0	d - De 63, s = 1,3 uno/76	m	1,76
21171	MC.12.010.001 0	e - De 80, s = 1,5 due/55	m	2,55
21172	MC.12.010.001 0	f - De 100, s = 1,7 tre/22	m	3,22
21173	MC.12.010.001 0	g - De 125, s = 2,0 quattro/86	m	4,86
21174	MC.12.010.001 0	h - De 140, s = 2,3 sei/56	m	6,56
21175	MC.12.010.001 0	i - De 160, s = 2,6 otto/51	m	8,51
21176	MC.12.010.001 0	j - De 200, s = 3,2 tredici/15	m	13,15
21177	MC.12.010.001 0	k - De 250, s = 4,0 ventidue/92	m	22,92
21178	MC.12.010.001 0	l - De 315, s = 5,0 trentasei/44	m	36,44
21179	MC.12.010.001 0	m - De 400, s = 6,0 cinquantasette/29	m	57,29
21180	MC.12.010.001 0	n - De 500, s = 7,0 ottantasei/42	m	86,42
	MC.12.010.001 5	Tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD. Diametro nominale esterno (DN) e spessore (e):		
21181	MC.12.010.001 5	a - DN 32 mm, e = 3 mm due/71	m	2,71
21182	MC.12.010.001 5	b - DN 40 mm, e = 3 mm due/70	m	2,70

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21183	MC.12.010.001 5	c	- DN 50 mm, e = 3 mm tre/32	m	3,32
21184	MC.12.010.001 5	d	- DN 63 mm, e = 3 mm quattro/04	m	4,04
21185	MC.12.010.001 5	e	- DN 80 mm, e = 3 mm quattro/54	m	4,54
21186	MC.12.010.001 5	f	- DN 100 mm, e = 3 mm cinque/15	m	5,15
21187	MC.12.010.001 5	g	- DN 125 mm, e = 3,2 mm sei/64	m	6,64
21188	MC.12.010.001 5	h	- DN 140 mm, e = 3,2 mm sette/83	m	7,83
21189	MC.12.010.001 5	i	- DN 160 mm, e = 3,2 mm nove/05	m	9,05
21190	MC.12.010.001 5	j	- DN 200 mm, e = 3,9 mm dodici/96	m	12,96
21191	MC.12.010.001 5	k	- DN 250 mm, e = 4,9 mm ventuno/24	m	21,24
	MC.12.010.002 0		Tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, Colore arancio (Ral 2008): - Diametro esterno (De) e spessore (s):		
21192	MC.12.010.002 0	a	- De 40, s = 3,0 due/37	m	2,37
21193	MC.12.010.002 0	b	- De 50, s = 3,0 tre/01	m	3,01
21194	MC.12.010.002 0	c	- De 63, s = 3,0 quattro/04	m	4,04
21195	MC.12.010.002 0	d	- De 75, s = 3,0 quattro/54	m	4,54
21196	MC.12.010.002 0	e	- De 82, s = 3,0 cinque/01	m	5,01
21197	MC.12.010.002 0	f	- De 100, s = 3,0 cinque/63	m	5,63
21198	MC.12.010.002 0	g	- De 110, s = 3,2 sei/40	m	6,40
21199	MC.12.010.002 0	h	- De 125, s = 3,2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
21200	MC.12.010.002 0	sette/10 - De 160, s = 3,2	m	7,10
21201	MC.12.010.002 0	dieci/29 - De 200, s = 3,9	m	10,29
21202	MC.12.010.003 0	quindici/50 Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160, s = 3,2	m	15,50
21203	MC.12.010.003 0	sette/15 - De 200, s = 3,9	m	7,15
21204	MC.12.010.003 0	dieci/70 - De 250, s = 4,9	m	10,70
21205	MC.12.010.003 0	sedici/98 - De 315, s = 6,2	m	16,98
21206	MC.12.010.003 0	ventisei/92 - De 400, s = 7,9	m	26,92
21207	MC.12.010.003 0	quarantatre/25 - De 500, s = 9,8	m	43,25
21208	MC.12.010.003 0	sessantanove/86 - De 630, s = 12,3	m	69,86
21209	MC.12.010.003 0	centoquindici/04 - De 710, s = 13,9	m	115,04
21210	MC.12.010.003 0	centonovantuno/54 - De 800, s = 15,7	m	191,54
21211	MC.12.010.003 0	duecentoquarantuno/33 - De 900, s = 17,6	m	241,33
21212	MC.12.010.003 0	trecentotredici/52 - De 1000, s = 19,6	m	313,52
21213	MC.12.010.003 0	trecentottantanove/27 - De 1200, s = 23,6	m	389,27
21214	MC.12.010.004 0	cinquecentonovantuno/14 Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110, s = 3,2	m	591,14
21215	MC.12.010.004 0	quattro/79 - De 125, s = 3,2	m	4,79

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
21216	MC.12.010.004 0	c cinque/34 - De 160, s = 4,0	m	5,34
21217	MC.12.010.004 0	d otto/15 - De 200, s = 4,9	m	8,15
21218	MC.12.010.004 0	e dodici/46 - De 250, s = 6,2	m	12,46
21219	MC.12.010.004 0	f diciannove/82 - De 315, s = 7,7	m	19,82
21220	MC.12.010.004 0	g trentuno/44 - De 400, s = 9,8	m	31,44
21221	MC.12.010.004 0	h cinquanta/94 - De 500, s = 12,3	m	50,94
21222	MC.12.010.004 0	i ottantadue/39 - De 630, s = 15,4	m	82,39
21223	MC.12.010.004 0	j centotrentacinque/94 - De 710, s = 17,4	m	135,94
21224	MC.12.010.004 0	k duecentotrentasei/82 - De 800, s = 19,6	m	236,82
21225	MC.12.010.004 0	l trecentuno/59 - De 900, s = 22,0	m	301,59
21226	MC.12.010.004 0	m trecentottantanove/36 - De 1000, s = 24,5	m	389,36
21227	MC.12.010.004 0	n quattrocentottantatre/49 - De 1200, s = 29,3	m	483,49
21228	MC.12.010.005 0	a seicentotrentadue/18 Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110, s = 3,2	m	632,18
21229	MC.12.010.005 0	b quattro/79 - De 125, s = 3,7	m	4,79
21230	MC.12.010.005 0	c sei/13 - De 160, s = 4,7	m	6,13
21231	MC.12.010.005 0	d nove/81 - De 200, s = 5,9	m	9,81
21232	MC.12.010.005	e quattordici/99 - De 250, s = 7,3	m	14,99

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.010.005 0	ventitre/35	m	23,35
21233	MC.12.010.005 0	f - De 315, s = 9,2		
		trentasette/84	m	37,84
21234	MC.12.010.005 0	g - De 400, s = 11,7		
		sessantadue/04	m	62,04
21235	MC.12.010.005 0	h - De 500, s = 14,6		
		novantasei/82	m	96,82
21236	MC.12.010.005 0	i - De 630, s = 18,4		
		centosessantuno/84	m	161,84
21237	MC.12.010.005 0	j - De 710, s = 20,7		
		duecentottanta/51	m	280,51
21238	MC.12.010.005 0	k - De 800, s = 23,3		
		trecentocinquantasei/90	m	356,90
	MC.12.010.006 0	Curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conforme alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva:		
21239	MC.12.010.006 0	a - De 80, curva aperta 45°		
		uno/50	cad	1,50
21240	MC.12.010.006 0	b - De 80, curva chiusa 90°		
		due/05	cad	2,05
21241	MC.12.010.006 0	c - De 100, curva aperta 45°		
		due/24	cad	2,24
21242	MC.12.010.006 0	d - De 100, curva chiusa 90°		
		due/62	cad	2,62
21243	MC.12.010.006 0	e - De 125, curva aperta 45°		
		quattro/46	cad	4,46
21244	MC.12.010.006 0	f - De 125, curva chiusa 90°		
		cinque/53	cad	5,53
21245	MC.12.010.006 0	g - De 140, curva aperta 45°		
		sei/07	cad	6,07
21246	MC.12.010.006 0	h - De 140, curva chiusa 90°		
		otto/07	cad	8,07
21247	MC.12.010.006 0	i - De 160, curva aperta 45°		
		nove/11	cad	9,11
21248	MC.12.010.006 0	j - De 160, curva chiusa 90°		
		undici/78	cad	11,78

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21249	MC.12.010.006 0	k	- De 200, curva aperta 45° sedici/13	cad	16,13
21250	MC.12.010.006 0	l	- De 200, curva chiusa 90° ventuno/14	cad	21,14
	MC.12.010.007 0		Braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s):		
21251	MC.12.010.007 0	a	- De 80, s = 1,5 quattro/79	cad	4,79
21252	MC.12.010.007 0	b	- De 100, s = 1,7 sei/51	cad	6,51
21253	MC.12.010.007 0	c	- De 125, s = 2,0 nove/11	cad	9,11
21254	MC.12.010.007 0	d	- De 140, s = 2,3 dodici/94	cad	12,94
21255	MC.12.010.007 0	e	- De 160, s = 2,6 diciassette/68	cad	17,68
21256	MC.12.010.007 0	f	- De 200, s = 3,2 trentaquattro/82	cad	34,82
	MC.12.010.008 0		Braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s):		
21257	MC.12.010.008 0	a	- De 80, s = 1,5 diciassette/51	cad	17,51
21258	MC.12.010.008 0	b	- De 100, s = 1,7 diciannove/57	cad	19,57
21259	MC.12.010.008 0	c	- De 125, s = 2,0 ventisei/50	cad	26,50
21260	MC.12.010.008 0	d	- De 140, s = 2,3 trentasette/03	cad	37,03
21261	MC.12.010.008 0	e	- De 160, s = 2,6 sessantacinque/13	cad	65,13
21262	MC.12.010.008 0	f	- De 200, s = 3,2 ottantanove/24	cad	89,24
	MC.12.010.009 0		Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s):		
21263	MC.12.010.009 0	a	- De 80, s = 1,5 venti/75	cad	20,75

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
21264	MC.12.010.009 0	b - De 100, s = 1,7 quarantuno/60	cad	41,60
21265	MC.12.010.009 0	c - De 125, s = 2,0 cinquantadue/94	cad	52,94
21266	MC.12.010.009 0	d - De 140, s = 2,3 sessantasei/13	cad	66,13
21267	MC.12.010.009 0	e - De 160, s = 2,6 settantasette/26	cad	77,26
21268	MC.12.010.009 0	f - De 200, s = 3,2 centoventidue/36	cad	122,36
	MC.12.010.010 0	Curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:		
21269	MC.12.010.010 0	a - De 82, curva aperta 45° due/82	cad	2,82
21270	MC.12.010.010 0	b - De 82, curva chiusa 90° tre/62	cad	3,62
21271	MC.12.010.010 0	c - De 100, curva aperta 45° tre/21	cad	3,21
21272	MC.12.010.010 0	d - De 100, curva chiusa 90° quattro/27	cad	4,27
21273	MC.12.010.010 0	e - De 110, curva aperta 45° due/82	cad	2,82
21274	MC.12.010.010 0	f - De 110, curva chiusa 90° quattro/61	cad	4,61
21275	MC.12.010.010 0	g - De 125, curva aperta 45° quattro/46	cad	4,46
21276	MC.12.010.010 0	h - De 125, curva chiusa 90° quattro/92	cad	4,92
21277	MC.12.010.010 0	i - De 160, curva aperta 45° otto/45	cad	8,45
21278	MC.12.010.010 0	j - De 160, curva chiusa 90° dieci/30	cad	10,30
21279	MC.12.010.010 0	k - De 200, curva aperta 45° quindici/06	cad	15,06
21280	MC.12.010.010 0	l - De 200, curva chiusa 90°		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		diciassette/99	cad	17,99
	MC.12.010.011 0	Braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
21281	MC.12.010.011 0	a - De 82, s = 3,0		
		cinque/17	cad	5,17
21282	MC.12.010.011 0	b - De 100, s = 3,0		
		sette/00	cad	7,00
21283	MC.12.010.011 0	c - De 110, s = 3,2		
		otto/03	cad	8,03
21284	MC.12.010.011 0	d - De 125, s = 3,2		
		otto/94	cad	8,94
21285	MC.12.010.011 0	e - De 160, s = 3,2		
		sedici/13	cad	16,13
21286	MC.12.010.011 0	f - De 200, s = 3,9		
		trentadue/10	cad	32,10
	MC.12.010.012 0	Braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
21287	MC.12.010.012 0	a - De 82, s = 3,0		
		diciotto/55	cad	18,55
21288	MC.12.010.012 0	b - De 100, s = 3,0		
		ventuno/31	cad	21,31
21289	MC.12.010.012 0	c - De 110, s = 3,2		
		venticinque/63	cad	25,63
21290	MC.12.010.012 0	d - De 125, s = 3,2		
		ventinove/18	cad	29,18
21291	MC.12.010.012 0	e - De 160, s = 3,2		
		quarantacinque/56	cad	45,56
21292	MC.12.010.012 0	f - De 200, s = 3,9		
		settantasei/52	cad	76,52
	MC.12.010.013 0	Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
21293	MC.12.010.013 0	a - De 82, s = 3,0		
		trentuno/69	cad	31,69
21294	MC.12.010.013 0	b - De 100, s = 3,0		
		trentaquattro/22	cad	34,22
21295	MC.12.010.013 0	c - De 110, s = 3,2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
21296	MC.12.010.013 0	d quaranta/17 - De 125, s = 3,2	cad	40,17
21297	MC.12.010.013 0	e quarantacinque/40 - De 160, s = 3,2	cad	45,40
21298	MC.12.010.013 0	f sessantasei/40 - De 200, s = 3,9	cad	66,40
	MC.12.010.015 0	novantaquattro/39 Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30÷100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5÷100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5÷50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205÷315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere i propri Sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015:	cad	94,39
21299	MC.12.010.015 0	a - imbocco dispositivo DN 160		
		duecentodiciotto/15	cad	218,15
21300	MC.12.010.015 0	b - imbocco dispositivo DN 200		
		trecentosette/03	cad	307,03
	MC.12.010.016 0	Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in gres non in pressione. Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 151÷161 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere i propri Sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015:		
21301	MC.12.010.016 0	a - imbocco dispositivo DN 160 - tubo gres DN 200		
		centosessantanove/66	cad	169,66
21302	MC.12.010.016 0	b - imbocco dispositivo DN 160 - tubo gres DN 250		
		centosessantanove/66	cad	169,66
	MC.12.010.017 0	Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere i propri Sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015:		
21303	MC.12.010.017 0	a - imbocco dispositivo DN 160 - tubo pvc DN 200		
		centoventiquattro/44	cad	124,44
21304	MC.12.010.017 0	b - imbocco dispositivo DN 160 - tubo pvc DN 250		
		centoventiquattro/44	cad	124,44
21305	MC.12.010.017 0	c - imbocco dispositivo DN 160 - tubo pvc DN 315		
		centoventiquattro/44	cad	124,44
21306	MC.12.010.017 0	d - imbocco dispositivo DN 160 - tubo pvc DN 400		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.010.017 0	centoventiquattro/44	cad	124,44
	MC.12.020	TUBI IN POLIETILENE		
	MC.12.020.001 0	Tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; diametro esterno (De) e spessore (s):		
21307	MC.12.020.001 0	a - De 32, s = 3,0 due/94	m	2,94
21308	MC.12.020.001 0	b - De 40, s = 3,0 tre/71	m	3,71
21309	MC.12.020.001 0	c - De 50, s = 3,0 quattro/58	m	4,58
21310	MC.12.020.001 0	d - De 56, s = 3,0 cinque/81	m	5,81
21311	MC.12.020.001 0	e - De 63, s = 3,0 cinque/92	m	5,92
21312	MC.12.020.001 0	f - De 75, s = 3,0 sette/08	m	7,08
21313	MC.12.020.001 0	g - De 90, s = 3,5 nove/93	m	9,93
21314	MC.12.020.001 0	h - De 110, s = 4,3 quattordici/74	m	14,74
21315	MC.12.020.001 0	i - De 125, s = 4,9 diciotto/98	m	18,98
21316	MC.12.020.001 0	j - De 160, s = 6,2 trentuno/59	m	31,59
21317	MC.12.020.001 0	k - De 200, s = 6,2 trentanove/94	m	39,94
21318	MC.12.020.001 0	l - De 250, s = 7,8 sessantuno/82	m	61,82
21319	MC.12.020.001 0	m - De 315, s = 9,8 novantaquattro/63	m	94,63
	MC.12.020.003 0	Curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; diametro esterno (De) e spessore (s):		
21320	MC.12.020.003 0	a - De 32, s = 3,0, curve varie due/21	cad	2,21
21321	MC.12.020.003 0	b - De 40, s = 3,0, curve varie		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
21322	MC.12.020.003 0	due/34 - De 50, s = 3,0, curve varie	cad	2,34
21323	MC.12.020.003 0	due/43 - De 56, s = 3,0, curve varie	cad	2,43
21324	MC.12.020.003 0	tre/37 - De 63, s = 3,0, curve varie	cad	3,37
21325	MC.12.020.003 0	tre/51 - De 75, s = 3,0, curve varie	cad	3,51
21326	MC.12.020.003 0	cinque/57 - De 90, s = 3,5, curve varie	cad	5,57
21327	MC.12.020.003 0	otto/82 - De 110, s = 4,3, curve varie	cad	8,82
21328	MC.12.020.003 0	nove/42 - De 125, s = 4,9, curve varie	cad	9,42
21329	MC.12.020.003 0	dodici/31 - De 160, s = 6,2, curve varie	cad	12,31
21330	MC.12.020.003 0	trentotto/81 - De 200, s = 6,2, curve varie	cad	38,81
21331	MC.12.020.003 0	settantatre/37 - De 250, s = 7,8, curve aperte	cad	73,37
21332	MC.12.020.003 0	novantanove/78 - De 315, s = 9,8, curve aperte	cad	99,78
21333	MC.12.020.004 0	centotrentadue/03 Braga semplice a 45° e 88,5° per tubo in polietilene per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):	cad	132,03
21334	MC.12.020.004 0	- De1/De2 = 32/32 mm quattro/48	cad	4,48
21335	MC.12.020.004 0	- De1/De2 = 40/40-32 mm quattro/83	cad	4,83
21336	MC.12.020.004 0	- De1/De2 = 50/50-40 mm cinque/16	cad	5,16
21337	MC.12.020.004 0	- De1/De2 = 56/56-50 mm sei/33	cad	6,33
21338	MC.12.020.004 0	- De1/De2 = 63/63-56-50-40 mm sei/99	cad	6,99
21338	MC.12.020.004 0	- De1/De2 = 75/75-63-56-50-40 mm	cad	6,99

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.020.004 0		otto/42	cad	8,42
21339	MC.12.020.004 0	g	- De1/De2 = 90/90-75-63-56-50-40 mm		
			dieci/90	cad	10,90
21340	MC.12.020.004 0	h	- De1/De2 = 110/110-90-75-63-56-50-40 mm		
			tredici/19	cad	13,19
21341	MC.12.020.004 0	i	- De1/De2 = 125/125-110-90-75-63-56-50 mm		
			quindici/63	cad	15,63
21342	MC.12.020.004 0	j	- De1/De2 = 160/160-125-110-90-75 mm		
			sessantadue/47	cad	62,47
21343	MC.12.020.004 0	k	- De1/De2 = 200/200-160-125-110-90-75 mm		
			centoventuno/43	cad	121,43
21344	MC.12.020.004 0	l	- De1/De2 = 250/200-160-125-110 mm		
			centottantuno/81	cad	181,81
21345	MC.12.020.004 0	m	- De1/De2 = 315/250-200-160-125-110 mm		
			duecentotrentuno/10	cad	231,10
	MC.12.020.005 0		Braghe doppie a 45° e ad Y a 60°, per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; tipo, diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):		
21346	MC.12.020.005 0	a	- doppia a 45°, De1/De2 = 90/50-40 mm		
			trentasei/87	cad	36,87
21347	MC.12.020.005 0	b	- doppia a 45°, De1/De2 = 110/110-50-40 mm		
			trenta/89	cad	30,89
21348	MC.12.020.005 0	c	- a Y a 60°, De1/De2 = 50/40 mm		
			sei/07	cad	6,07
21349	MC.12.020.005 0	d	- a Y a 60°, De1/De2 = 63/50 mm		
			otto/21	cad	8,21
21350	MC.12.020.005 0	e	- a Y a 60°, De1/De2 = 75/63-50 mm		
			dieci/88	cad	10,88
21351	MC.12.020.005 0	f	- a Y a 60°, De1/De2 = 110/110-90 mm		
			diciannove/20	cad	19,20
	MC.12.020.006 0		Riduzione concentrica per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):		
21352	MC.12.020.006 0	a	- De1/De2 = 90/75-63-56-50-40 mm		
			tre/06	cad	3,06
21353	MC.12.020.006 0	b	- De1/De2 = 110/90-75-63-56-50-40 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21354	MC.12.020.006 0	c	tre/64 - De1/De2 = 125/110-90-75-63-50-40 mm	cad	3,64
21355	MC.12.020.006 0	d	sei/49 - De1/De2 = 160/125-110 mm	cad	6,49
21356	MC.12.020.006 0	e	nove/12 - De1/De2 = 200/160-125-110 mm	cad	9,12
			ottantadue/72	cad	82,72
	MC.12.020.007 0		Ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):		
21357	MC.12.020.007 0	a	- De1 / De2 = 63/63 mm		
			venti/13	cad	20,13
21358	MC.12.020.007 0	b	- De1 / De2 = 75/75 mm		
			ventuno/76	cad	21,76
21359	MC.12.020.007 0	c	- De1 / De2 = 90/90 mm		
			ventotto/90	cad	28,90
21360	MC.12.020.007 0	d	- De1 / De2 = 110/110 mm		
			trenta/45	cad	30,45
21361	MC.12.020.007 0	e	- De1 / De2 = 125/110 mm		
			trentotto/60	cad	38,60
21362	MC.12.020.007 0	f	- De1 / De2 = 160/110 mm		
			settantatre/50	cad	73,50
21363	MC.12.020.007 0	g	- De1 / De2 = 200/110 mm		
			centoquarantasette/69	cad	147,69
21364	MC.12.020.007 0	h	- De1 / De2 = 250/110 mm		
			centottantasei/15	cad	186,15
21365	MC.12.020.007 0	i	- De1 / De2 = 315/110 mm		
			duecentotrentatre/92	cad	233,92
	MC.12.020.008 0		Ispezione con tappo a 45° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):		
21366	MC.12.020.008 0	a	- De1 / De2 = 110/110 mm		
			quarantatre/43	cad	43,43
21367	MC.12.020.008 0	b	- De1 / De2 = 125/110 mm		
			cinquantadue/86	cad	52,86
	MC.12.020.008 5		Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; diametro nominale (DN):		
21368	MC.12.020.008 5	a	- DN 110 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
21369	MC.12.020.008 5	cinquantadue/00 - DN 125 mm	cad	52,00
	MC.12.020.009 0	centododici/52 Manicotto elettrosaldabile per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, pezzi speciali, ecc. in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, diametro interno (d) diametro esterno (D):	cad	112,52
21370	MC.12.020.009 0	a - d / D = 32/43 mm		
21371	MC.12.020.009 0	b sei/06 - d / D = 40/51 mm	cad	6,06
21372	MC.12.020.009 0	c sei/18 - d / D = 50/61 mm	cad	6,18
21373	MC.12.020.009 0	d sette/07 - d / D = 56/68 mm	cad	7,07
21374	MC.12.020.009 0	e nove/67 - d / D = 63/75 mm	cad	9,67
21375	MC.12.020.009 0	f nove/79 - d / D = 75/89 mm	cad	9,79
21376	MC.12.020.009 0	g undici/12 - d / D = 90/106 mm	cad	11,12
21377	MC.12.020.009 0	h dodici/34 - d / D = 110/126 mm	cad	12,34
21378	MC.12.020.009 0	i quattordici/11 - d / D = 125/142 mm	cad	14,11
21379	MC.12.020.009 0	j diciassette/82 - d / D = 160/177 mm	cad	17,82
21380	MC.12.020.009 0	k trentadue/92 - d / D = 200/225 mm	cad	32,92
21381	MC.12.020.009 0	l duecentoventuno/11 - d / D = 250/281 mm	cad	221,11
21382	MC.12.020.009 0	m duecentosettantaquattro/02 - d / D = 315/350 mm	cad	274,02
	MC.12.020.010 0	trecentocinquanta/92 Manicotto di dilatazione per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, idoneo anche per elettrofusione e completo di tappo di protezione e guarnizioni elastomeriche che ne garantiscono la tenuta, diametro esterno (De):	cad	350,92
21383	MC.12.020.010 0	a - De = 32/46 mm		
21384	MC.12.020.010 0	b otto/43 - De = 40/58 mm	cad	8,43

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.020.010 0	otto/04	cad	8,04
21385	MC.12.020.010 0	c - De = 50/70 mm		
		otto/17	cad	8,17
21386	MC.12.020.010 0	d - De = 56/78 mm		
		nove/12	cad	9,12
21387	MC.12.020.010 0	e - De = 63/84 mm		
		nove/97	cad	9,97
21388	MC.12.020.010 0	f - De = 75/96 mm		
		dieci/81	cad	10,81
21389	MC.12.020.010 0	g - De = 90/110 mm		
		dodici/00	cad	12,00
21390	MC.12.020.010 0	h - De = 110/130 mm		
		quattordici/74	cad	14,74
21391	MC.12.020.010 0	i - De = 125/149 mm		
		venti/30	cad	20,30
21392	MC.12.020.010 0	j - De = 160/194 mm		
		quarantadue/57	cad	42,57
21393	MC.12.020.010 0	k - De = 200/250 mm		
		centosettantasei/83	cad	176,83
21394	MC.12.020.010 0	l - De = 250/306 mm		
		trecentosette/14	cad	307,14
21395	MC.12.020.010 0	m - De = 315/375 mm		
		cinquecentodue/49	cad	502,49
	MC.12.020.021 0	Tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Diametro esterno (DN):		
21396	MC.12.020.021 0	a - DN 110 mm		
		cinque/91	m	5,91
21397	MC.12.020.021 0	b - DN 125 mm		
		sette/59	m	7,59
21398	MC.12.020.021 0	c - DN 160 mm		
		undici/37	m	11,37
21399	MC.12.020.021 0	d - DN 200 mm		
		diciassette/66	m	17,66
21400	MC.12.020.021 0	e - DN 250 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21401	MC.12.020.021 0	f	ventisei/74 - DN 315 mm	m	26,74
21402	MC.12.020.021 0	g	quarantadue/31 - DN 355 mm	m	42,31
21403	MC.12.020.021 0	h	cinquantacinque/59 - DN 400 mm	m	55,59
21404	MC.12.020.021 0	i	sessantotto/07 - DN 450 mm	m	68,07
21405	MC.12.020.021 0	j	ottantotto/91 - DN 500 mm	m	88,91
21406	MC.12.020.021 0	k	centonove/62 - DN 560 mm	m	109,62
21407	MC.12.020.021 0	l	centoquarantasei/94 - DN 630 mm	m	146,94
21408	MC.12.020.021 0	m	centosettantotto/02 - DN 710 mm	m	178,02
21409	MC.12.020.021 0	n	duecentotrentotto/04 - DN 800 mm	m	238,04
21410	MC.12.020.021 0	o	duecentottantasei/13 - DN 1000 mm	m	286,13
21411	MC.12.020.023 0	a	quattrocentoquarantasei/27 Curve 30° formate a settori in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Diametro esterno (DN):	m	446,27
21412	MC.12.020.023 0	b	ventisette/68 - DN 200 mm	cad	27,68
21413	MC.12.020.023 0	c	quarantatre/84 - DN 250 mm	cad	43,84
21414	MC.12.020.023 0	d	cinquantasei/90 - DN 315 mm	cad	56,90
21415	MC.12.020.023 0	e	ottanta/73 - DN 355 mm	cad	80,73
21416	MC.12.020.023 0	f	centotre/80 - DN 400 mm	cad	103,80
			centoventuno/47	cad	121,47

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21417	MC.12.020.023 0	g	- DN 450 mm centocinquantanove/16	cad	159,16
21418	MC.12.020.023 0	h	- DN 500 mm centonovantasei/06	cad	196,06
21419	MC.12.020.023 0	i	- DN 630 mm trecentoquarantacinque/24	cad	345,24
21420	MC.12.020.023 0	j	- DN 800 mm seicentosettantuno/99	cad	671,99
21421	MC.12.020.023 0	k	- DN 1000 mm millecinquantacinque/67	cad	1.055,67
	MC.12.020.024 0		Curve 45° e 60° formate a settori in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Diametro esterno (DN):		
21422	MC.12.020.024 0	a	- DN 160 mm quarantaquattro/59	cad	44,59
21423	MC.12.020.024 0	b	- DN 200 mm sessantaquattro/58	cad	64,58
21424	MC.12.020.024 0	c	- DN 250 mm ottantasei/12	cad	86,12
21425	MC.12.020.024 0	d	- DN 315 mm centoventidue/25	cad	122,25
21426	MC.12.020.024 0	e	- DN 355 mm centocinquantatre/77	cad	153,77
21427	MC.12.020.024 0	f	- DN 400 mm centottantasei/07	cad	186,07
21428	MC.12.020.024 0	g	- DN 450 mm duecentotrentotto/34	cad	238,34
21429	MC.12.020.024 0	h	- DN 500 mm duecentonovantotto/32	cad	298,32
21430	MC.12.020.024 0	i	- DN 630 mm cinquecentoquattro/37	cad	504,37
21431	MC.12.020.024 0	j	- DN 800 mm novecentosettantanove/54	cad	979,54
21432	MC.12.020.024 0	k	- DN 1000 mm millecinquecentocinquantadue/35	cad	1.552,35
	MC.12.020.025 0		Curve 90° formate a settori in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.020.025 0	UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Diametro esterno (DN):		
21433	MC.12.020.025 0	a - DN 160 mm sessantadue/27	cad	62,27
21434	MC.12.020.025 0	b - DN 200 mm ottantasette/65	cad	87,65
21435	MC.12.020.025 0	c - DN 250 mm centodiciassette/65	cad	117,65
21436	MC.12.020.025 0	d - DN 315 mm centosessantanove/16	cad	169,16
21437	MC.12.020.025 0	e - DN 355 mm duecentundici/44	cad	211,44
21438	MC.12.020.025 0	f - DN 400 mm duecentosessantuno/43	cad	261,43
21439	MC.12.020.025 0	g - DN 450 mm trecentotrentadue/93	cad	332,93
21440	MC.12.020.025 0	h - DN 500 mm quattrocentoventi/57	cad	420,57
21441	MC.12.020.025 0	i - DN 630 mm settecentocinque/82	cad	705,82
21442	MC.12.020.025 0	j - DN 800 mm milletrecentosettantatre/97	cad	1.373,97
21443	MC.12.020.025 0	k - DN 1000 mm duemiladuecentodiciassette/42	cad	2.217,42
	MC.12.020.026 0	TEE 45° formate a settori in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Diametro esterno (De):		
21444	MC.12.020.026 0	a - De 160 mm settantasette/66	cad	77,66
21445	MC.12.020.026 0	b - De 200 mm centoventuno/47	cad	121,47
21446	MC.12.020.026 0	c - De 250 mm centosettantasei/84	cad	176,84
21447	MC.12.020.026 0	d - De 315 mm duecentonovantatre/71	cad	293,71
21448	MC.12.020.026 0	e - De 355 mm quattrocentoquattordici/41	cad	414,41

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21449	MC.12.020.026 0	f	- De 400 mm cinquecentotrentanove/74	cad	539,74
21450	MC.12.020.026 0	g	- De 450 mm settecentosessantasei/57	cad	766,57
	MC.12.020.027 0		TEE 90° formate a settori in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Diametro esterno (De):		
21451	MC.12.020.027 0	a	- De 160 mm cinquantasei/90	cad	56,90
21452	MC.12.020.027 0	b	- De 200 mm ottantuno/49	cad	81,49
21453	MC.12.020.027 0	c	- De 250 mm centodieci/73	cad	110,73
21454	MC.12.020.027 0	d	- De 315 mm centosessantadue/24	cad	162,24
21455	MC.12.020.027 0	e	- De 355 mm duecentotto/36	cad	208,36
21456	MC.12.020.027 0	f	- De 400 mm duecentottantadue/17	cad	282,17
21457	MC.12.020.027 0	g	- De 450 mm trecentocinquantotto/30	cad	358,30
21458	MC.12.020.027 0	h	- De 500 mm quattrocentoquarantanove/01	cad	449,01
21459	MC.12.020.027 0	i	- De 630 mm ottocentoventisei/54	cad	826,54
21460	MC.12.020.027 0	j	- De 800 mm millecinquecentotrentasei/21	cad	1.536,21
21461	MC.12.020.027 0	k	- De 1000 mm duemilaseicentoventiquattro/15	cad	2.624,15
	MC.12.020.028 0		TEE 90° ridotte formate a settori in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Diametro esterno (De 1) / Diametro esterno derivazione (De 2):		
21462	MC.12.020.028 0	a	- De1 / De2 = 160/63-90 mm centotrentanove/16	cad	139,16
21463	MC.12.020.028 0	b	- De1 / De2 = 200/63-110 mm centoquarantanove/17	cad	149,17
21464	MC.12.020.028	c	- De1 / De2 = 250/63-125 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.020.0280	centosessanta/69	cad	160,69
21465	MC.12.020.0280	d - De1 / De2 = 315/63-160 mm		
		centottantasei/07	cad	186,07
21466	MC.12.020.0280	e - De1 / De2 = 355/63-180 mm		
		duecentododici/97	cad	212,97
21467	MC.12.020.0280	f - De1 / De2 = 400/63-200 mm		
		duecentosettantotto/33	cad	278,33
21468	MC.12.020.0280	g - De1 / De2 = 450/63-225 mm		
		trecentosessantanove/82	cad	369,82
21469	MC.12.020.0280	h - De1 / De2 = 500/63-250 mm		
		quattrocentoventidue/87	cad	422,87
21470	MC.12.020.0280	i - De1 / De2 = 630/63-355 mm		
		settecentotrentotto/89	cad	738,89
21471	MC.12.020.0280	j - De1 / De2 = 800/63-450 mm		
		milletrecentosessantasei/28	cad	1.366,28
21472	MC.12.020.0280	k - De1 / De2 = 1000/63-630 mm		
		duemilasessantaquattro/41	cad	2.064,41
	MC.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE		
	MC.12.030.0010	Tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1 con diametro esterno (De) e spessore (s):		
21473	MC.12.030.0010	a - De 32, s = 1,8		
		due/08	m	2,08
21474	MC.12.030.0010	b - De 40, s = 1,8		
		due/19	m	2,19
21475	MC.12.030.0010	c - De 50, s = 1,8		
		due/31	m	2,31
21476	MC.12.030.0010	d - De 75, s = 1,9		
		tre/40	m	3,40
21477	MC.12.030.0010	e - De 90, s = 2,3		
		cinque/64	m	5,64
21478	MC.12.030.0010	f - De 110, s = 2,7		
		sei/01	m	6,01
21479	MC.12.030.0010	g - De 125, s = 3,1		
		otto/04	m	8,04
21480	MC.12.030.0010	h - De 160, s = 3,9		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.030.001 0	dodici/84	m	12,84
	MC.12.030.002 0	Curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1 con diametro esterno (De):		
21481	MC.12.030.002 0	a - De 32, curve varie		
		zero/59	cad	0,59
21482	MC.12.030.002 0	b - De 40, curve varie		
		zero/57	cad	0,57
21483	MC.12.030.002 0	c - De 50, curve varie		
		zero/64	cad	0,64
21484	MC.12.030.002 0	d - De 75, curve varie		
		uno/46	cad	1,46
21485	MC.12.030.002 0	e - De 90, curve varie		
		due/17	cad	2,17
21486	MC.12.030.002 0	f - De 110, curve varie		
		due/06	cad	2,06
21487	MC.12.030.002 0	g - De 125, curve varie		
		tre/73	cad	3,73
21488	MC.12.030.002 0	h - De 160 - 15°, 30° e 45°		
		sette/79	cad	7,79
21489	MC.12.030.002 0	i - De 160 - 87,5°		
		otto/71	cad	8,71
	MC.12.030.003 0	Braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1 con diametri esterni (De):		
21490	MC.12.030.003 0	a - De 50/50		
		uno/24	cad	1,24
21491	MC.12.030.003 0	b - De 75/75		
		due/48	cad	2,48
21492	MC.12.030.003 0	c - De 90/90		
		cinque/65	cad	5,65
21493	MC.12.030.003 0	d - De 110/50		
		tre/05	cad	3,05
21494	MC.12.030.003 0	e - De 110/75		
		quattro/59	cad	4,59
21495	MC.12.030.003 0	f - De 110/110		
		tre/69	cad	3,69

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21496	MC.12.030.003 0	g	- De 125/110 sette/07	cad	7,07
21497	MC.12.030.003 0	h	- De 125/125 sette/85	cad	7,85
21498	MC.12.030.003 0	i	- De 160/110 quattordici/15	cad	14,15
21499	MC.12.030.003 0	j	- De 160/160 - a 45° sedici/50	cad	16,50
21500	MC.12.030.003 0	k	- De 160/160 - a 67,5° e 87.5° sedici/50	cad	16,50
	MC.12.030.004 0		Braghe doppie per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; con diametri esterni (De):		
21501	MC.12.030.004 0	a	- De 50/50/50 - 67,5° dodici/97	cad	12,97
21502	MC.12.030.004 0	b	- De 110/40/40 - 67,5°-87° dieci/38	cad	10,38
21503	MC.12.030.004 0	c	- De 110/50/50 - 45° nove/43	cad	9,43
21504	MC.12.030.004 0	d	- De 110/50/50 - 67.5°-87,5° nove/43	cad	9,43
21505	MC.12.030.004 0	e	- De 110/110/110 - 67.5°-87,5° diciassette/91	cad	17,91
	MC.12.040		TUBI CORRUGATI STRUTTURATI IN POLIETILENE		
	MC.12.040.001 0		Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio rilasciato da Istituto terzo. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
21506	MC.12.040.001 0	a	- De 250 - Di 218 tredici/44	m	13,44
21507	MC.12.040.001 0	b	- De 315 - Di 272 ventitre/03	m	23,03
21508	MC.12.040.001 0	c	- De 400 - Di 347 trentaquattro/95	m	34,95
21509	MC.12.040.001 0	d	- De 500 - Di 433 sessanta/97	m	60,97
21510	MC.12.040.001 0	e	- De 630 - Di 535 settantotto/28	m	78,28
21511	MC.12.040.001	f	- De 800 - Di 678		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.040.001 0	centotrentatre/17	m	133,17
21512	MC.12.040.001 0	g - De 1000 - Di 852		
		duecentoventi/78	m	220,78
21513	MC.12.040.001 0	h - De 1200 - Di 1030		
		trecentotrentuno/32	m	331,32
	MC.12.040.002 0	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio rilasciato da Istituto terzo. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
21514	MC.12.040.002 0	a - De 250 - Di 218		
		sedici/67	m	16,67
21515	MC.12.040.002 0	b - De 315 - Di 272		
		ventotto/74	m	28,74
21516	MC.12.040.002 0	c - De 400 - Di 347		
		quarantuno/29	m	41,29
21517	MC.12.040.002 0	d - De 500 - Di 433		
		sessantacinque/49	m	65,49
21518	MC.12.040.002 0	e - De 630 - Di 535		
		ottantuno/40	m	81,40
21519	MC.12.040.002 0	f - De 800 - Di 678		
		centocinquanta/46	m	150,46
21520	MC.12.040.002 0	g - De 1000 - Di 852		
		duecentoquaranta/67	m	240,67
21521	MC.12.040.002 0	h - De 1200 - Di 1030		
		trecentosessantuno/12	m	361,12
	MC.12.040.003 0	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio rilasciato da Istituto terzo. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
21522	MC.12.040.003 0	a - De 125 - Di 105		
		quattro/19	m	4,19
21523	MC.12.040.003 0	b - De = 160 - Di = 137		
		sei/09	m	6,09
21524	MC.12.040.003 0	c - De 200 - Di 172		
		otto/06	m	8,06
21525	MC.12.040.003 0	d - De 250 - Di 218		
		quattordici/11	m	14,11
21526	MC.12.040.003 0	e - De 315 - Di 272		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21527	MC.12.040.003 0	f	ventiquattro/10 - De 400 - Di 347	m	24,10
21528	MC.12.040.003 0	g	trentacinque/93 - De 500 - Di 433	m	35,93
21529	MC.12.040.003 0	h	sessantatre/51 - De 630 - Di 535	m	63,51
21530	MC.12.040.003 0	i	novantuno/92 - De 800 - Di 678	m	91,92
21531	MC.12.040.003 0	j	centosessanta/03 - De 1000 - Di 852	m	160,03
21532	MC.12.040.003 0	k	duecentosettantaquattro/44 - De 1200 - Di 1030	m	274,44
	MC.12.040.004 0		quattrocentotto/60 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	m	408,60
21533	MC.12.040.004 0	a	- De 125 - Di 105		
21534	MC.12.040.004 0	b	quattro/83 - De 160 - Di 137	m	4,83
21535	MC.12.040.004 0	c	otto/27 - De 200 - Di 172	m	8,27
21536	MC.12.040.004 0	d	nove/54 - De 250 - Di 218	m	9,54
21537	MC.12.040.004 0	e	sedici/61 - De 315 - Di 272	m	16,61
21538	MC.12.040.004 0	f	ventisette/83 - De 400 - Di 347	m	27,83
21539	MC.12.040.004 0	g	quaranta/03 - De = 500 - Di = 433	m	40,03
21540	MC.12.040.004 0	h	ottantotto/06 - De 630 - Di 535	m	88,06
21541	MC.12.040.004 0	i	novantacinque/58 - De 800 - Di 678	m	95,58
21542	MC.12.040.004 0	j	centottanta/81 - De 1000 - Di 852	m	180,81
			duecentonovantanove/16	m	299,16

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21543	MC.12.040.004 0	k	- De 1200 - Di 1030 quattrocentoquarantacinque/36	m	445,36
	MC.12.045		TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO		
	MC.12.045.001 0		Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldato in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m ² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:		
21544	MC.12.045.001 0	a	- mm 400 ottantasei/50	m	86,50
21545	MC.12.045.001 0	b	- mm 500 centotrenta/79	m	130,79
21546	MC.12.045.001 0	c	- mm 600 centottantuno/65	m	181,65
21547	MC.12.045.001 0	d	- mm 700 duecentosessantadue/96	m	262,96
21548	MC.12.045.001 0	e	- mm 800 duecentosettantasei/78	m	276,78
21549	MC.12.045.001 0	f	- mm 900 trecentosessantaquattro/45	m	364,45
21550	MC.12.045.001 0	g	- mm 1000 trecentottantasette/51	m	387,51
21551	MC.12.045.001 0	h	- mm 1100 quattrocentonovantanove/37	m	499,37
21552	MC.12.045.001 0	i	- mm 1200 cinquecentosettantadue/04	m	572,04
21553	MC.12.045.001 0	j	- mm 1300 seicentonovanta/59	m	690,59
21554	MC.12.045.001 0	k	- mm 1400 settecentocinquantasei/57	m	756,57
21555	MC.12.045.001 0	l	- mm 1500 ottocentoquarantaquattro/23	m	844,23

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.045.002 0	Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:		
21556	MC.12.045.002 0	a - mm 400 novantasei/88	m	96,88
21557	MC.12.045.002 0	b - mm 500 centoquarantacinque/31	m	145,31
21558	MC.12.045.002 0	c - mm 600 duecentuno/83	m	201,83
21559	MC.12.045.002 0	d - mm 700 duecentonovanta/63	m	290,63
21560	MC.12.045.002 0	e - mm 800 trecentoquarantacinque/99	m	345,99
21561	MC.12.045.002 0	f - mm 900 quattrocentuno/35	m	401,35
21562	MC.12.045.002 0	g - mm 1000 quattrocentottantanove/02	m	489,02
21563	MC.12.045.002 0	h - mm 1100 cinquecentottantadue/79	m	582,79
21564	MC.12.045.002 0	i - mm 1200 seicentoquarantuno/25	m	641,25
21565	MC.12.045.002 0	j - mm 1300 settecentonovantuno/64	m	791,64
21566	MC.12.045.002 0	k - mm 1400 ottocentosedici/54	m	816,54
21567	MC.12.045.002 0	l - mm 1500 novecentotredici/42	m	913,42
	MC.12.045.003 0	Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.045.003 0		con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldato in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m ² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:		
21568	MC.12.045.003 0	a	- mm 400 centotre/80	m	103,80
21569	MC.12.045.003 0	b	- mm 500 centocinquantesette/43	m	157,43
21570	MC.12.045.003 0	c	- mm 600 duecentodiciassette/99	m	217,99
21571	MC.12.045.003 0	d	- mm 700 trecentotredici/70	m	313,70
21572	MC.12.045.003 0	e	- mm 800 trecentosessantanove/05	m	369,05
21573	MC.12.045.003 0	f	- mm 900 quattrocentotrentotto/26	m	438,26
21574	MC.12.045.003 0	g	- mm 1000 cinquecentottantuno/25	m	581,25
21575	MC.12.045.003 0	h	- mm 1100 seicentocinquantesette/94	m	657,94
21576	MC.12.045.003 0	i	- mm 1200 settecentotrentotto/11	m	738,11
21577	MC.12.045.003 0	j	- mm 1300 ottocentonovantadue/19	m	892,19
21578	MC.12.045.003 0	k	- mm 1400 novecentoquarantuno/09	m	941,09
21579	MC.12.045.003 0	l	- mm 1500 millesessantuno/05	m	1.061,05
	MC.12.045.004 0		Curve aperte 45° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m ² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:		
21580	MC.12.045.004 0	a	- mm 800 ottocentottanta/45	cad	880,45
21581	MC.12.045.004 0	b	- mm 900		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21582	MC.12.045.004 0	c	millesettantacinque/39 - mm 1000	cad	1.075,39
21583	MC.12.045.004 0	d	millecentosessantasei/99 - mm 1100	cad	1.166,99
21584	MC.12.045.004 0	e	millequattrocento/69 - mm 1200	cad	1.400,69
21585	MC.12.045.004 0	f	millecinquecentosettantuno/63 - mm 1300	cad	1.571,63
21586	MC.12.045.004 0	g	milleottocentosedici/02 - mm 1400	cad	1.816,02
21587	MC.12.045.004 0	h	millenovecentosettantasei/27 - mm 1500	cad	1.976,27
21588	MC.12.045.005 0	a	duemilacentosettantuno/21 Curve aperte 45° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm: - mm 400	cad	2.171,21
21589	MC.12.045.005 0	b	quattrocentoventicinque/46 - mm 500	cad	425,46
21590	MC.12.045.005 0	c	cinquecentotrentanove/21 - mm 600	cad	539,21
21591	MC.12.045.005 0	d	seicentonovantasette/25 - mm 700	cad	697,25
21592	MC.12.045.005 0	e	ottocentoquarantasette/90 - mm 800	cad	847,90
21593	MC.12.045.005 0	f	novacentonovantuno/17 - mm 900	cad	991,17
21594	MC.12.045.005 0	g	millecentotrentaquattro/44 - mm 1000	cad	1.134,44
21595	MC.12.045.005 0	h	milletrecentoventinove/37 - mm 1100	cad	1.329,37
21596	MC.12.045.005 0	i	millecinquecentotrentaquattro/13 - mm 1200	cad	1.534,13
21597	MC.12.045.005 0	j	milleseicentottantadue/35 - mm 1300	cad	1.682,35
21598	MC.12.045.005	k	millenovecentosettantasette/68 - mm 1400	cad	1.977,68

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
21599	MC.12.045.005 0	duemilasettantadue/22 - mm 1500	cad	2.072,22
21600	MC.12.045.006 0	duemiladuecentottantuno/92 Curve aperte 45° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:	cad	2.281,92
21601	MC.12.045.006 0	- mm 400 quattrocentoquaranta/22	cad	440,22
21602	MC.12.045.006 0	- mm 500 cinquecentosessantuno/35	cad	561,35
21603	MC.12.045.006 0	- mm 600 settecentoventisei/77	cad	726,77
21604	MC.12.045.006 0	- mm 700 ottocentottantaquattro/80	cad	884,80
21605	MC.12.045.006 0	- mm 800 milleventotto/07	cad	1.028,07
21606	MC.12.045.006 0	- mm 900 millecentonovantatre/49	cad	1.193,49
21607	MC.12.045.006 0	- mm 1000 millequattrocentosettantasette/00	cad	1.477,00
21608	MC.12.045.006 0	- mm 1100 milleseicentocinquantaquattro/38	cad	1.654,38
21609	MC.12.045.006 0	- mm 1200 milleottocentotrentasette/36	cad	1.837,36
21610	MC.12.045.006 0	- mm 1300 duemilacentotrentotto/59	cad	2.138,59
21611	MC.12.045.006 0	- mm 1400 duemiladuecentosettantuno/51	cad	2.271,51
21612	MC.12.045.007 0	- mm 1500 duemilacinquecentodiciotto/12 Curve chiuse 75°/90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:	cad	2.518,12
21613	MC.12.045.007 0	- mm 800 milleventisei/31	cad	1.026,31
		- mm 900 milleduecentotrentanove/48	cad	1.239,48

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21614	MC.12.045.007 0	c	- mm 1000 milletrecentoquarantanove/33	cad	1.349,33
21615	MC.12.045.007 0	d	- mm 1100 milleseicentuno/24	cad	1.601,24
21616	MC.12.045.007 0	e	- mm 1200 millesettecentonovanta/43	cad	1.790,43
21617	MC.12.045.007 0	f	- mm 1300 duemilacinquantatre/06	cad	2.053,06
21618	MC.12.045.007 0	g	- mm 1400 duemiladuecentotrentuno/53	cad	2.231,53
21619	MC.12.045.007 0	h	- mm 1500 duemilaquattrocentoquarantaquattro/71	cad	2.444,71
	MC.12.045.008 0		Curve chiuse 75°/90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:		
21620	MC.12.045.008 0	a	- mm 400 quattrocentonovantotto/40	cad	498,40
21621	MC.12.045.008 0	b	- mm 500 seicentotrenta/38	cad	630,38
21622	MC.12.045.008 0	c	- mm 600 ottocentosei/64	cad	806,64
21623	MC.12.045.008 0	d	- mm 700 cinquecentosessanta/33	cad	560,33
21624	MC.12.045.008 0	e	- mm 800 millecentotrentasette/02	cad	1.137,02
21625	MC.12.045.008 0	f	- mm 900 milleduecentonovantotto/53	cad	1.298,53
21626	MC.12.045.008 0	g	- mm 1000 millecinquecentundici/70	cad	1.511,70
21627	MC.12.045.008 0	h	- mm 1100 millesettecentotrentaquattro/70	cad	1.734,70
21628	MC.12.045.008 0	i	- mm 1200 millenovecentuno/13	cad	1.901,13
21629	MC.12.045.008 0	j	- mm 1300 duemiladuecentoquattordici/70	cad	2.214,70
21630	MC.12.045.008 0	k	- mm 1400		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21631	MC.12.045.008 0	I	duemilatrecentoventisette/49 - mm 1500	cad	2.327,49
21632	MC.12.045.009 0	a	duemilacinquecentocinquantacinque/41 Curve chiuse 75°/90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm: - mm 400	cad	2.555,41
21633	MC.12.045.009 0	b	cinquecentotredici/16 - mm 500	cad	513,16
21634	MC.12.045.009 0	c	seicentocinquantadue/51 - mm 600	cad	652,51
21635	MC.12.045.009 0	d	ottocentotrentasei/17 - mm 700	cad	836,17
21636	MC.12.045.009 0	e	milledodici/43 - mm 800	cad	1.012,43
21637	MC.12.045.009 0	f	millecentosettantatre/93 - mm 900	cad	1.173,93
21638	MC.12.045.009 0	g	milletrecentocinquantasette/59 - mm 1000	cad	1.357,59
21639	MC.12.045.009 0	h	milleseicentocinquantanove/33 - mm 1100	cad	1.659,33
21640	MC.12.045.009 0	i	milleottocentocinquantaquattro/93 - mm 1200	cad	1.854,93
21641	MC.12.045.009 0	j	duemilacinquantasei/14 - mm 1300	cad	2.056,14
21642	MC.12.045.009 0	k	duemilatrecentosettantacinque/60 - mm 1400	cad	2.375,60
21643	MC.12.045.009 0	l	duemilacinquecentoventisei/78 - mm 1500	cad	2.526,78
21644	MC.12.045.010 0	a	duemilasettecentonovantuno/61 TEE 90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm: - mm 800	cad	2.791,61
21645	MC.12.045.010 0	b	ottocentocinquanta/93 - mm 900	cad	850,93
21646	MC.12.045.010 0	c	millecinquantacinque/95 - mm 1000	cad	1.055,95

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21647	MC.12.045.010 0	d	millecentosessantasei/99 - mm 1100	cad	1.166,99
21648	MC.12.045.010 0	e	millequattrocentoventisette/32 - mm 1200	cad	1.427,32
21649	MC.12.045.010 0	f	milleseicentotrentadue/66 - mm 1300	cad	1.632,66
21650	MC.12.045.010 0	g	millenovecentoventisei/51 - mm 1400	cad	1.926,51
21651	MC.12.045.010 0	h	duemilacentotrentasette/67 - mm 1500	cad	2.137,67
21652	MC.12.045.011 0	a	duemilatrecentonovantasei/33 TEE 90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:	cad	2.396,33
21653	MC.12.045.011 0	b	- mm 400 trecentottantaquattro/12	cad	384,12
21654	MC.12.045.011 0	c	- mm 500 quattrocentonovantaquattro/92	cad	494,92
21655	MC.12.045.011 0	d	- mm 600 seicentoquarantotto/03	cad	648,03
21656	MC.12.045.011 0	e	- mm 700 ottocentuno/39	cad	801,39
21657	MC.12.045.011 0	f	- mm 800 novecentocinquantaquattro/26	cad	954,26
21658	MC.12.045.011 0	g	- mm 900 millecentotredici/04	cad	1.113,04
21659	MC.12.045.011 0	h	- mm 1000 milletrecentoventinove/37	cad	1.329,37
21660	MC.12.045.011 0	i	- mm 1100 millecinquecentosessantacinque/22	cad	1.565,22
21661	MC.12.045.011 0	j	- mm 1200 millesettecentocinquanta/75	cad	1.750,75
21662	MC.12.045.011 0	k	- mm 1300 duemilacentoquattro/34	cad	2.104,34
21663	MC.12.045.011 0	l	- mm 1400 duemiladuecentoquarantasei/42	cad	2.246,42
21663	MC.12.045.011 0	l	- mm 1500	cad	

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.045.011 0	duemilacinquecentoventicinque/51	cad	2.525,51
	MC.12.045.012 0	TEE 90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:		
21664	MC.12.045.012 0	a - mm 400 trecentonovantacinque/93	cad	395,93
21665	MC.12.045.012 0	b - mm 500 cinquecentotredici/37	cad	513,37
21666	MC.12.045.012 0	c - mm 600 seicentosettantatre/62	cad	673,62
21667	MC.12.045.012 0	d - mm 700 ottocentotrentaquattro/61	cad	834,61
21668	MC.12.045.012 0	e - mm 800 novecentottantotto/71	cad	988,71
21669	MC.12.045.012 0	f - mm 900 millecentosettanta/11	cad	1.170,11
21670	MC.12.045.012 0	g - mm 1000 millequattrocentosettantasette/00	cad	1.477,00
21671	MC.12.045.012 0	h - mm 1100 milleseicentottantanove/77	cad	1.689,77
21672	MC.12.045.012 0	i - mm 1200 millenovecentosedici/08	cad	1.916,08
21673	MC.12.045.012 0	j - mm 1300 duemiladuecentottantuno/32	cad	2.281,32
21674	MC.12.045.012 0	k - mm 1400 duemilaquattrocentosettantadue/29	cad	2.472,29
21675	MC.12.045.012 0	l - mm 1500 duemilaottocentuno/06	cad	2.801,06
	MC.12.050	TUBI IN GHISA		
	MC.12.050.001 0	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale centrifugata come da norma EN 598, con bicchiere, giuntati a mezzo di anello in gomma e guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con 200 g/m² di zinco puro e verniciatura colore rosso; l'interno deve essere rivestito con malta di cemento alluminoso. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):		
21676	MC.12.050.001 0	a - DN 80 - De 88 - p = kg/m 13 diciassette/42	m	17,42
21677	MC.12.050.001 0	b - DN 100 - De 110 - p = kg/m 16 diciotto/62	m	18,62

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21678	MC.12.050.001 0	c	- DN 125 - De 135 - p = kg/m 20 venticinque/80	m	25,80
21679	MC.12.050.001 0	d	- DN 150 - De 160 - p = kg/m 23,5 ventisette/80	m	27,80
21680	MC.12.050.001 0	e	- DN 200 - De 210 - p = kg/m 31,5 trentasette/33	m	37,33
21681	MC.12.050.001 0	f	- DN 250 - De 274 - p = kg/m 40,5 quarantotto/77	m	48,77
21682	MC.12.050.001 0	g	- DN 300 - De 326 - p = kg/m 51 sessantadue/25	m	62,25
21683	MC.12.050.001 0	h	- DN 350 - p = kg/m 67 ottanta/11	m	80,11
21684	MC.12.050.001 0	i	- DN 400 - p = kg/m 79 novantacinque/44	m	95,44
21685	MC.12.050.001 0	j	- DN 450 - p = kg/m 93,5 centodieci/28	m	110,28
21686	MC.12.050.001 0	k	- DN 500 - p = kg/m 108 centoventisette/09	m	127,09
21687	MC.12.050.001 0	l	- DN = 600 - p = kg/m 140 centosessantacinque/55	m	165,55
21688	MC.12.050.001 0	m	- DN 700 - p = kg/m 199 duecentoventisei/74	m	226,74
21689	MC.12.050.001 0	n	- DN = 800 - p = kg/m 244 duecentosettantasette/49	m	277,49
21690	MC.12.050.001 0	o	- DN 900 - p = kg/m 291 trecentotrenta/20	m	330,20
21691	MC.12.050.001 0	p	- DN 1.000 - p = kg/m 79 trecentosettantasette/16	m	377,16
	MC.12.050.002 0		Giunto con collare di serraggio in acciaio inox e manicotto di tenuta in elastomero EPDM, per i diametri nominali interni (DN):		
21692	MC.12.050.002 0	a	- DN 40 tre/60	cad	3,60
21693	MC.12.050.002 0	b	- DN 50 tre/78	cad	3,78
21694	MC.12.050.002 0	c	- DN 75 quattro/41	cad	4,41

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21695	MC.12.050.002 0	d	- DN 100 quattro/94	cad	4,94
21696	MC.12.050.002 0	e	- DN 125 cinque/71	cad	5,71
21697	MC.12.050.002 0	f	- DN 150 sei/81	cad	6,81
21698	MC.12.050.002 0	g	- DN 200 quattordici/44	cad	14,44
21699	MC.12.050.002 0	h	- DN 250 diciotto/37	cad	18,37
21700	MC.12.050.002 0	i	- DN 300 venti/83	cad	20,83
	MC.12.050.003 0		Curve a 22°, 45°, 68° e 88° per condotti di scarico realizzate in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero. , per i diametri nominali interni (DN):		
21701	MC.12.050.003 0	a	- DN 40 sei/75	cad	6,75
21702	MC.12.050.003 0	b	- DN 50 sette/39	cad	7,39
21703	MC.12.050.003 0	c	- DN 75 nove/54	cad	9,54
21704	MC.12.050.003 0	d	- DN 100 dieci/55	cad	10,55
21705	MC.12.050.003 0	e	- DN 125 quindici/32	cad	15,32
21706	MC.12.050.003 0	f	- DN 150 diciotto/89	cad	18,89
21707	MC.12.050.003 0	g	- DN 200 quarantuno/53	cad	41,53
21708	MC.12.050.003 0	h	- DN 250 ottantasei/66	cad	86,66
21709	MC.12.050.003 0	i	- DN 300 centoventi/09	cad	120,09
	MC.12.050.004 0		Braghe semplici a 45°, 68° e 88° per condotti di scarico, realizzate in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero. , per i diametri nominali interni (DN):		
21710	MC.12.050.004 0	a	- DN 40 undici/41	cad	11,41
21711	MC.12.050.004	b	- DN 50		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
21712	MC.12.050.004 0	dodici/75 - DN 75	cad	12,75
21713	MC.12.050.004 0	quattordici/28 - DN 100	cad	14,28
21714	MC.12.050.004 0	diciotto/60 - DN 125	cad	18,60
21715	MC.12.050.004 0	ventinove/16 - DN 150	cad	29,16
21716	MC.12.050.004 0	quarantatre/44 - DN 200	cad	43,44
21717	MC.12.050.004 0	novantuno/64 - DN 250	cad	91,64
21718	MC.12.050.004 0	duecentoquattordici/31 - DN 300	cad	214,31
	MC.12.050.005 0	duecentosettantatre/77	cad	273,77
21719	MC.12.050.005 0	Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in resina termoplastica (spessore 300 micron); rivestimento del bicchiere in resina termoplastica; rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 80 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 80 - PFA 40 bar		
21720	MC.12.050.005 0	settantasei/77 - DN 100 - PFA 40 bar	m	76,77
21721	MC.12.050.005 0	ottantatre/92 - DN 125 - PFA 40 bar	m	83,92
	MC.12.050.006 0	novantotto/35	m	98,35
21722	MC.12.050.006 0	Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 150 - PFA 40 bar		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21723	MC.12.050.0060	b	centoquattordici/37 Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m ² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 200 - PFA 40 bar	m	114,37
21724	MC.12.050.0060	c	centoquarantotto/16 Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m ² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 250 - PFA 38 bar	m	148,16
21725	MC.12.050.0060	d	centottantasette/81 Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m ² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 300 - PFA 35 bar	m	187,81
21726	MC.12.050.0060	e	duecentoventiquattro/70 Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m ² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 350 - PFA 32 bar	m	224,70
21727	MC.12.050.0060	f	trecentocinquantasette/24 Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m ² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 400 - PFA 30 bar	m	357,24
21728	MC.12.050.0060	g	trecentonovantadue/46 Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m ² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 450 - PFA 29 bar	m	392,46
21729	MC.12.050.0060	h	quattrocentonovantatre/58 Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m ² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio	m	493,58

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.050.0060	(200 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 500 - PFA 28 bar cinquecentosette/78	m	507,78
21730	MC.12.050.0060	i Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m ² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 600 - PFA 26 bar seicentotrentadue/86	m	632,86
21731	MC.12.050.0060	j Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m ² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 700 - PFA 29 bar novecentoventinove/97	m	929,97
21732	MC.12.050.0060	k Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m ² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 800 - PFA 28 bar millecinquantadue/21	m	1.052,21
21733	MC.12.050.0060	l Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m ² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 900 - PFA 27 bar milletrecentocinquantasei/86	m	1.356,86
21734	MC.12.050.0060	m Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di guarnizione in nitrile conforme alla norma UNI 9163. Trattamento esterno con una lega di zinco-alluminio 85/15, arricchito in rame, di densità superficiale minima di 400 g/m ² e con una vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua di spessore medio 80 micron; rivestimento interno in cemento alluminoso; rivestimento del bicchiere in vernice allo zinco (40 micron) o zinco-alluminio (200 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron); rivestimento estremo liscio con lega di zinco-alluminio (400 g/m ²) e vernice semi-permeabile acrilica rossa a base d'acqua (spessore 160 micron). Conforme alla norma EN 598. Diametro nominale interno (DN), pressione (PFA): - DN 1000 - PFA 26 bar millecinquecentotrentatré/17	m	1.533,17
	MC.12.060	TUBI IN GRES CERAMICO		
	MC.12.060.0010	Tubi in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno, conformi alla norma UNI EN 295 parti 1-2-3 e dotati di marcatura CE. Per i diametri da DN 200 a 800 saranno dotati di giunto tipo C a bicchiere, con guarnizioni elastiche di poliuretano applicate sulla punta e nel bicchiere o con guarnizioni in gomma applicate sulla punta e bicchiere rettificato mediante tornitura, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 avranno il giunto tipo F. I tubi saranno accompagnati da certificato DOP secondo Direttiva UE 305/2011; inoltre saranno accompagnati da dichiarazione di prestazione ambientale DAP secondo ISO 14021. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p):		
21735	MC.12.060.001	a - DN 100, FN = 34 kN/m, p = 18 kg/m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.060.001 0	ventidue/26	m	22,26
21736	MC.12.060.001 0	b - DN 125, FN = 34 kN/m, p = 21 kg/m		
		venticinque/30	m	25,30
21737	MC.12.060.001 0	c - DN 150, FN = 34 kN/m, p = 24 kg/m		
		ventisette/32	m	27,32
21738	MC.12.060.001 0	d - DN 200, FN = 40 kN/m, p = 36 kg/m		
		quarantacinque/54	m	45,54
21739	MC.12.060.001 0	e - DN 200, FN = 48 kN/m, p = 47 kg/m		
		cinquantanove/71	m	59,71
21740	MC.12.060.001 0	f - DN 250, FN = 40 kN/m, p = 53 kg/m		
		sessantuno/73	m	61,73
21741	MC.12.060.001 0	g - DN 250, FN = 60 kN/m, p = 75 kg/m		
		settantasei/91	m	76,91
21742	MC.12.060.001 0	h - DN 300, FN = 48 kN/m, p = 72 kg/m		
		ottantadue/98	m	82,98
21743	MC.12.060.001 0	i - DN 300, FN = 72 kN/m, p = 100 kg/m		
		centundici/32	m	111,32
21744	MC.12.060.001 0	j - DN 350, FN = 56 kN/m, p = 102 kg/m		
		centoventiquattro/48	m	124,48
21745	MC.12.060.001 0	k - DN 400, FN = 64 kN/m, p = 140 kg/m		
		centoquarantatre/70	m	143,70
21746	MC.12.060.001 0	l - DN 400, FN = 80 kN/m, p = 151 kg/m		
		centosettantatre/05	m	173,05
21747	MC.12.060.001 0	m - DN 500, FN = 60 kN/m, p = 173 kg/m		
		centonovantatre/29	m	193,29
21748	MC.12.060.001 0	n - DN 500, FN = 80 kN/m, p = 227 kg/m		
		duecentocinquantasei/04	m	256,04
21749	MC.12.060.001 0	o - DN 600, FN = 57 kN/m, p = 226 kg/m		
		duecentocinquantasette/05	m	257,05
21750	MC.12.060.001 0	p - DN 600, FN = 96 kN/m, p = 322 kg/m		
		quattrocentodue/78	m	402,78
21751	MC.12.060.001 0	q - DN 700, FN = 112 kN/m, p = 373 kg/m		
		cinquecentuno/95	m	501,95
21752	MC.12.060.001 0	r - DN 800, FN = 96 kN/m, p = 463 kg/m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		seicentosessantanove/94	m	669,94
	MC.12.060.002 0	Curve aperte in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Con diametro interno nominale (DN), Classe:		
21753	MC.12.060.002 0	a - DN 100, Classe 34		
		trentatre/40	cad	33,40
21754	MC.12.060.002 0	b - DN 125, Classe 34		
		trentasette/44	cad	37,44
21755	MC.12.060.002 0	c - DN 150, Classe 34		
		quarantacinque/54	cad	45,54
21756	MC.12.060.002 0	d - DN 200, Classe 200		
		novanta/07	cad	90,07
21757	MC.12.060.002 0	e - DN 200, Classe 240		
		centuno/20	cad	101,20
21758	MC.12.060.002 0	f - DN 250, Classe 160		
		centocinquantatre/82	cad	153,82
21759	MC.12.060.002 0	g - DN 250, Classe 240		
		centosettantadue/04	cad	172,04
21760	MC.12.060.002 0	h - DN 300, Classe 160		
		duecentodue/40	cad	202,40
21761	MC.12.060.002 0	i - DN 300, Classe 240		
		duecentosessantotto/18	cad	268,18
	MC.12.060.002 5	Curve chiuse in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Con diametro interno nominale (DN), Classe:		
21762	MC.12.060.002 5	a - DN 100, Classe 34		
		trentatre/40	cad	33,40
21763	MC.12.060.002 5	b - DN 125, Classe 34		
		trentasette/44	cad	37,44
21764	MC.12.060.002 5	c - DN 150, Classe 34		
		quarantacinque/54	cad	45,54
21765	MC.12.060.002 5	d - DN 200, Classe 200		
		novanta/07	cad	90,07
21766	MC.12.060.002 5	e - DN 200, Classe 240		
		centododici/33	cad	112,33
21767	MC.12.060.002 5	f - DN 250, Classe 160		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21768	MC.12.060.0025	g	centosessantanove/00 - DN 300, Classe 160	cad	169,00
	MC.12.060.0030		duecentoquarantadue/88 Sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e tipo:	cad	242,88
21769	MC.12.060.0030	a	- DN 150, classe - , FN = 34 kN/m, orizzontale tipo Firenze		
21770	MC.12.060.0030	b	centonovantacinque/32 - DN 200, classe 160, FN = 32 kN/m, orizzontale tipo Firenze	cad	195,32
21771	MC.12.060.0030	c	trecentottantanove/62 - DN 150, per pozzetti, tipo Mortara aperto	cad	389,62
21772	MC.12.060.0030	d	centotrentasei/62 - DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso	cad	136,62
	MC.12.060.0040		centoquarantasei/74 Braghe semplici e a squadra in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295 - parte 10. Giunti a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI 295/1, punto 3.2. Con diametri interni nominali (DN), Classe:	cad	146,74
21773	MC.12.060.0040	a	- DN 150/150, Classe 34/34		
21774	MC.12.060.0040	b	settantuno/85 - DN 200/150, Classe 200/34	cad	71,85
21775	MC.12.060.0040	c	centotrentasette/63 - DN 200/150, Classe 240/34	cad	137,63
21776	MC.12.060.0040	d	centosessantatre/94 - DN 250/150, Classe 160/34	cad	163,94
21777	MC.12.060.0040	e	centosettantotto/11 - DN 250/150, Classe 240/34	cad	178,11
21778	MC.12.060.0040	f	duecentoventitre/65 - DN 300/150, Classe 160/34	cad	223,65
21779	MC.12.060.0040	g	duecentotrentuno/75 - DN 300/150, Classe 240/34	cad	231,75
21780	MC.12.060.0040	h	duecentottantotto/42 - DN 400/150-200, Classe 160/34	cad	288,42
21781	MC.12.060.0040	i	quattrocentoventidue/00 - DN 400/150-200, Classe 200/34	cad	422,00
21782	MC.12.060.0040	l	quattrocentonovantuno/83 - DN 500/150-200, Classe 120/34	cad	491,83

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21783	MC.12.060.004 0	m	seicentundici/25 - DN 500/150-200, Classe 160/34	cad	611,25
21784	MC.12.060.004 0	n	novecentoventinove/02 - DN 600/150-200, Classe 95/34	cad	929,02
21785	MC.12.060.004 0	o	ottocentodiciotto/71 - DN 600/150-200, Classe 160/34	cad	818,71
	MC.12.070		milleduecentotrentaquattro/64 TUBI IN RESINA POLIESTERE CON FIBRA VETRO	cad	1.234,64
	MC.12.070.001 0		Tubi in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro e cariche minerali, con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica, "liner" di spessore non inferiore a 1,3 mm. Con diametro nominale interno (DN):		
21786	MC.12.070.001 0	a	- DN 400		
			centoventicinque/88	m	125,88
21787	MC.12.070.001 0	b	- DN 500		
			centoquarantasette/73	m	147,73
21788	MC.12.070.001 0	c	- DN 600		
			centonovantasei/22	m	196,22
21789	MC.12.070.001 0	d	- DN 800		
			duecentottantanove/17	m	289,17
21790	MC.12.070.001 0	e	- DN 1000		
			quattrocentosedici/46	m	416,46
21791	MC.12.070.001 0	f	- DN 1100		
			quattrocentottantotto/76	m	488,76
21792	MC.12.070.001 0	g	- DN 1200		
			cinquecentosessantotto/91	m	568,91
	MC.12.080		TUBI IN CALCESTRUZZO		
	MC.12.080.001 0		Tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p):		
21793	MC.12.080.001 0	a	- DN = 300 - p = 180 kg/m		
			quarantuno/46	m	41,46
21794	MC.12.080.001 0	b	- DN = 400 - p = 240 kg/m		
			quarantatre/43	m	43,43
21795	MC.12.080.001 0	c	- DN = 500 - p = 300 kg/m		
			quarantanove/72	m	49,72
21796	MC.12.080.001 0	d	- DN = 600 - p = 410 kg/m		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21797	MC.12.080.001 0	e	sessanta/27 - DN = 700 - p = 550 kg/m	m	60,27
21798	MC.12.080.001 0	f	settantasette/65 - DN = 800 - p = 660 kg/m	m	77,65
21799	MC.12.080.001 0	g	ottantotto/54 - DN = 1.000 - p = 1.000 kg/m	m	88,54
21800	MC.12.080.001 0	h	centoventuno/11 - DN = 1.100 - p = 1.250 kg/m	m	121,11
21801	MC.12.080.001 0	i	centosettantuno/99 - DN = 1.200 - p = 1.500 kg/m	m	171,99
21802	MC.12.080.001 0	j	centottantotto/00 - DN = 1.400 - p = 1.850 kg/m	m	188,00
21803	MC.12.080.001 0	k	duecentosessantuno/95 - DN = 1.500 - p = 2.110 kg/m	m	261,95
21804	MC.12.080.001 0	l	duecentottantanove/09 - DN = 1.600 - p = 2.310 kg/m	m	289,09
21805	MC.12.080.001 0	m	trecentodiciannove/72 - DN = 1.800 - p = 2.670 kg/m	m	319,72
21806	MC.12.080.001 0	n	trecentonovantotto/72 - DN = 2.000 - p = 3.350 kg/m	m	398,72
	MC.12.080.002 0		quattrocentosettantacinque/77 Tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m², dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p):	m	475,77
21807	MC.12.080.002 0	a	- DN = 300 - p = 180 kg/m		
21808	MC.12.080.002 0	b	quarantadue/67 - DN = 400 - p = 240 kg/m	m	42,67
21809	MC.12.080.002 0	c	quarantasette/72 - DN = 500 - p = 300 kg/m	m	47,72
21810	MC.12.080.002 0	d	cinquantaquattro/82 - DN = 600 - p = 420 kg/m	m	54,82
21811	MC.12.080.002 0	e	sessantaquattro/00 - DN = 700 - p = 550 kg/m	m	64,00
21812	MC.12.080.002	f	novanta/82 - DN = 800 - p = 660 kg/m	m	90,82

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.080.002 0		centosette/71	m	107,71
21813	MC.12.080.002 0	g	- DN = 1.000 - p = 1.000 kg/m		
			centocinquantasei/45	m	156,45
21814	MC.12.080.002 0	h	- DN = 1.100 - p = 1.300 kg/m		
			centonovantacinque/55	m	195,55
21815	MC.12.080.002 0	i	- DN = 1.200 - p = 1.500 kg/m		
			duecentoquattro/44	m	204,44
21816	MC.12.080.002 0	j	- DN = 1.400 - p = 1.850 kg/m		
			trecentoventicinque/90	m	325,90
21817	MC.12.080.002 0	k	- DN = 1.500 - p = 2.150 kg/m		
			trecentosettantanove/24	m	379,24
21818	MC.12.080.002 0	l	- DN = 1.600 - p = 2.350 kg/m		
			quattrocentundici/82	m	411,82
21819	MC.12.080.002 0	m	- DN = 1.800 - p = 2.700 kg/m		
			cinquecentoventuno/46	m	521,46
21820	MC.12.080.002 0	n	- DN = 2.000 - p = 3.400 kg/m		
			seicentosettantotto/48	m	678,48
	MC.12.080.003 0		Tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per condotte orizzontali. Diametro nominale interno (DN), diametro esterno (De) e peso indicativo al m (p):		
21821	MC.12.080.003 0	a	- DN 150 - De 200 - p = 35 kg/m		
			cinque/07	m	5,07
21822	MC.12.080.003 0	b	- DN 200 - De 260 - p = 50 kg/m		
			sei/36	m	6,36
21823	MC.12.080.003 0	c	- DN 300 - De 370 - p = 80 kg/m		
			otto/38	m	8,38
21824	MC.12.080.003 0	d	- DN 400 - De 470 - p = 110 kg/m		
			undici/17	m	11,17
21825	MC.12.080.003 0	e	- DN 500 - De 590 - p = 170 kg/m		
			sedici/94	m	16,94
21826	MC.12.080.003 0	f	- DN 600 - De 700 - p = 230 kg/m		
			ventuno/92	m	21,92
21827	MC.12.080.003 0	g	- DN 800 - De 920 - p = 370 kg/m		
			trentaquattro/25	m	34,25
21828	MC.12.080.003 0	h	- DN 1.000 - De 1.140 - p = 570 kg/m		
			cinquanta/75	m	50,75

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21829	MC.12.080.003 0	i	- DN 1.250 - De 1.400 - p = 700 kg/m ottantatre/15	m	83,15
21830	MC.12.080.005 0		Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con una mano di primer . quattro/11	m ²	4,11
21831	MC.12.080.006 0		Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con uno strato di poliuretano (spessore medio nominale 6 mm). trentasei/12	m ²	36,12
21832	MC.12.080.007 0		Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm. sei/09	m ²	6,09
	MC.12.090		TUBAZIONI FONOASSORBENTI		
	MC.12.090.001 0		Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):		
21833	MC.12.090.001 0	a	De= 40 mm - s= 3,00 sei/06	m	6,06
21834	MC.12.090.001 0	b	De= 50 mm - s= 3,00 sei/56	m	6,56
21835	MC.12.090.001 0	c	De= 75 mm - s= 4,00 sedici/59	m	16,59
21836	MC.12.090.001 0	d	De= 90 mm - s= 4,50 venti/93	m	20,93
21837	MC.12.090.001 0	e	De= 100 mm - s= 5,00 venti/93	m	20,93
21838	MC.12.090.001 0	f	De= 110 mm - s= 5,00 ventidue/25	m	22,25
21839	MC.12.090.001 0	g	De= 125 mm - s= 5,00 trentacinque/76	m	35,76
21840	MC.12.090.001 0	h	De= 160 mm - s= 5,50 quarantaquattro/92	m	44,92
	MC.12.090.002 0		Tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):		
21841	MC.12.090.002 0	a	De= 40 mm - s= 3,00 nove/16	m	9,16
21842	MC.12.090.002 0	b	De= 50 mm - s= 3,00 nove/81	m	9,81
21843	MC.12.090.002 0	c	De= 75 mm - s= 4,00 venti/93	m	20,93

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21844	MC.12.090.002 0	d	De= 90 mm - s= 4,50 ventisei/17	m	26,17
21845	MC.12.090.002 0	e	De= 100 mm - s= 5,00 ventisei/17	m	26,17
21846	MC.12.090.002 0	f	De= 110 mm - s= 5,00 ventisette/48	m	27,48
	MC.12.090.003 0		Curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):		
21847	MC.12.090.003 0	a	- De 40, curva aperta 45° uno/32	cad	1,32
21848	MC.12.090.003 0	b	- De 40, curva chiusa 87° uno/32	cad	1,32
21849	MC.12.090.003 0	c	- De 50, curva aperta 45° uno/91	cad	1,91
21850	MC.12.090.003 0	d	- De 50, curva chiusa 87° due/52	cad	2,52
21851	MC.12.090.003 0	e	- De 75, curva aperta 45° cinque/76	cad	5,76
21852	MC.12.090.003 0	f	- De 75, curva chiusa 87° sei/42	cad	6,42
21853	MC.12.090.003 0	g	- De 90, curva aperta 45° cinque/76	cad	5,76
21854	MC.12.090.003 0	h	- De 90, curva chiusa 87° sei/42	cad	6,42
21855	MC.12.090.003 0	i	- De 100, curva aperta 45° cinque/76	cad	5,76
21856	MC.12.090.003 0	l	- De 100, curva chiusa 87° sei/42	cad	6,42
21857	MC.12.090.003 0	m	- De 110, curva aperta 45° otto/27	cad	8,27
21858	MC.12.090.003 0	n	- De 110, curva chiusa 87° otto/73	cad	8,73
21859	MC.12.090.003 0	o	- De 125, curva aperta 45° dodici/13	cad	12,13
21860	MC.12.090.003 0	p	- De 125, curva chiusa 87°		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
21861	MC.12.090.003 0	q tredici/51 - De 160, curva aperta 45°	cad	13,51
21862	MC.12.090.003 0	r sedici/41 - De 160, curva chiusa 87°	cad	16,41
21863	MC.12.090.004 0	a diciannove/75 Braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a 45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):	cad	19,75
21864	MC.12.090.004 0	b - De 40/40 due/37	cad	2,37
21865	MC.12.090.004 0	c - De 50/50 tre/76	cad	3,76
21866	MC.12.090.004 0	d - De 75/40 otto/38	cad	8,38
21867	MC.12.090.004 0	e - De 75/50 otto/38	cad	8,38
21868	MC.12.090.004 0	f - De 75/75 otto/38	cad	8,38
21869	MC.12.090.004 0	g - De 90/90 otto/38	cad	8,38
21870	MC.12.090.004 0	h - De 100/40 otto/38	cad	8,38
21871	MC.12.090.004 0	i - De 100/50 otto/38	cad	8,38
21872	MC.12.090.004 0	l - De 100/100 otto/38	cad	8,38
21873	MC.12.090.004 0	m - De 110/40 dodici/84	cad	12,84
21874	MC.12.090.004 0	n - De 110/50 dodici/84	cad	12,84
21875	MC.12.090.004 0	o - De 110/75 quattordici/05	cad	14,05
21876	MC.12.090.004 0	p - De 110/110 quindici/28	cad	15,28
		ventitre/28	cad	23,28

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21877	MC.12.090.004 0	q	- De 125/125 ventisette/90	cad	27,90
21878	MC.12.090.004 0	r	- De 160/110 trenta/75	cad	30,75
21879	MC.12.090.004 0	s	- De 160/160 trentanove/96	cad	39,96
	MC.12.090.006 0		Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):		
21880	MC.12.090.006 0	a	- De 40/50 tre/73	cad	3,73
21881	MC.12.090.006 0	b	- De 40/100 sette/02	cad	7,02
21882	MC.12.090.006 0	c	- De 50/75 tre/73	cad	3,73
21883	MC.12.090.006 0	d	- De 50/100 sette/02	cad	7,02
21884	MC.12.090.006 0	e	- De 50/110 sette/02	cad	7,02
21885	MC.12.090.006 0	f	- De 75/100 sette/02	cad	7,02
21886	MC.12.090.006 0	g	- De 75/110 sette/02	cad	7,02
21887	MC.12.090.006 0	h	- De 90/100 sette/70	cad	7,70
21888	MC.12.090.006 0	i	- De 90/110 sette/70	cad	7,70
21889	MC.12.090.006 0	l	- De 100/110 sette/02	cad	7,02
21890	MC.12.090.006 0	m	- De 100/125 otto/99	cad	8,99
21891	MC.12.090.006 0	n	- De 110/125 otto/99	cad	8,99
21892	MC.12.090.006 0	o	- De 110/160 undici/90	cad	11,90
21893	MC.12.090.006 0	p	- De 125/160		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		undici/90	cad	11,90
	MC.12.090.008 0	Ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):		
21894	MC.12.090.008 0	a De 75		
		undici/41	cad	11,41
21895	MC.12.090.008 0	b De 100		
		undici/41	cad	11,41
21896	MC.12.090.008 0	c De 110		
		diciannove/39	cad	19,39
21897	MC.12.090.008 0	d De 125		
		trentanove/96	cad	39,96
21898	MC.12.090.008 0	e De 160		
		cinquantuno/24	cad	51,24
	MC.12.100	TUBI PER DRENAGGIO Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.		
	MC.12.100.001 0	Tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De):		
21899	MC.12.100.001 0	a - De 50		
		zero/77	m	0,77
21900	MC.12.100.001 0	b - De 65		
		uno/08	m	1,08
21901	MC.12.100.001 0	c - De 80		
		uno/43	m	1,43
21902	MC.12.100.001 0	d - De 100		
		uno/96	m	1,96
21903	MC.12.100.001 0	e - De 125		
		tre/06	m	3,06
21904	MC.12.100.001 0	f - De 160		
		cinque/41	m	5,41
21905	MC.12.100.001 0	g - De 200		
		otto/94	m	8,94
	MC.12.100.002 0	Tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De):		
21906	MC.12.100.002 0	a - De 63		
		zero/99	m	0,99
21907	MC.12.100.002 0	b - De 90		
		uno/44	m	1,44

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21908	MC.12.100.002 0	c	- De 110 uno/99	m	1,99
21909	MC.12.100.002 0	d	- De 125 due/37	m	2,37
21910	MC.12.100.002 0	e	- De 160 quattro/02	m	4,02
21911	MC.12.100.002 0	f	- De 200 sei/84	m	6,84
	MC.12.100.003 0		Tubo per drenaggio in PVC rigido con bicchiere ad anello elastomerico, microforato, adatto per uso stradale, aeroporti, edilizia. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
21912	MC.12.100.003 0	a	- De 110, s = 3,0 quattro/15	m	4,15
21913	MC.12.100.003 0	b	- De 125, s = 3,0 quattro/75	m	4,75
21914	MC.12.100.003 0	c	- De 160, s = 3,2 cinque/90	m	5,90
21915	MC.12.100.003 0	d	- De 200, s = 3,9 otto/87	m	8,87
	MC.12.100.004 0		Tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
21916	MC.12.100.004 0	a	- De 160 - Di 137 nove/00	m	9,00
21917	MC.12.100.004 0	b	- De 200 - Di 172 dieci/14	m	10,14
21918	MC.12.100.004 0	c	- De 250 - Di 218 quindici/83	m	15,83
21919	MC.12.100.004 0	d	- De 315 - Di 272 ventitre/00	m	23,00
21920	MC.12.100.004 0	e	- De 400 - Di 347 trentadue/67	m	32,67
21921	MC.12.100.004 0	f	- De 500 - Di 433 cinquantadue/56	m	52,56
21922	MC.12.100.004 0	g	- De 630 - Di 535 ottanta/96	m	80,96
	MC.12.100.005 0		Tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
21923	MC.12.100.005	a	- De 160 - Di 137		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.100.005 0	undici/14	m	11,14
21924	MC.12.100.005 0	b - De 200 - Di 172		
		dodici/05	m	12,05
21925	MC.12.100.005 0	c - De 250 - Di 218		
		diciannove/15	m	19,15
21926	MC.12.100.005 0	d - De 315 - Di 272		
		ventinove/61	m	29,61
21927	MC.12.100.005 0	e - De 400 - Di 347		
		quaranta/13	m	40,13
21928	MC.12.100.005 0	f - De 500 - Di 433		
		settantacinque/06	m	75,06
	MC.12.100.006 0	Tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio con diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):		
21929	MC.12.100.006 0	a - DN 150 - De 200		
		sei/00	m	6,00
21930	MC.12.100.006 0	b - DN 200 - De 270		
		nove/30	m	9,30
21931	MC.12.100.006 0	c - DN 250 - De 320		
		dieci/82	m	10,82
21932	MC.12.100.006 0	d - DN 300 - De 380		
		dodici/58	m	12,58
21933	MC.12.100.006 0	e - DN 400 - De 490		
		diciassette/78	m	17,78
21934	MC.12.100.006 0	f - DN 500 - De 590		
		ventidue/50	m	22,50
21935	MC.12.100.006 0	g - DN 600 - De 700		
		ventisei/72	m	26,72
	MC.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.		
	MC.12.150.001 0	Tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Diametro esterno (De):		
21936	MC.12.150.001 0	a - De 63		
		uno/57	m	1,57
21937	MC.12.150.001 0	b - De 80		
		due/13	m	2,13

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21938	MC.12.150.001 0	c	- De 100 due/70	m	2,70
21939	MC.12.150.001 0	d	- De 110 tre/03	m	3,03
21940	MC.12.150.001 0	e	- De 125 tre/44	m	3,44
21941	MC.12.150.001 0	f	- De 140 quattro/55	m	4,55
21942	MC.12.150.001 0	g	- De 160 quattro/87	m	4,87
21943	MC.12.150.001 0	h	- De 200 otto/15	m	8,15
	MC.12.150.002 0		Tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Diametro esterno (De):		
21944	MC.12.150.002 0	a	- De 63 due/09	m	2,09
21945	MC.12.150.002 0	b	- De 80 due/55	m	2,55
21946	MC.12.150.002 0	c	- De 100 tre/12	m	3,12
21947	MC.12.150.002 0	d	- De 110 tre/49	m	3,49
21948	MC.12.150.002 0	e	- De 125 tre/91	m	3,91
21949	MC.12.150.002 0	f	- De 140 quattro/92	m	4,92
21950	MC.12.150.002 0	g	- De 160 cinque/67	m	5,67
21951	MC.12.150.002 0	h	- De 200 nove/58	m	9,58
	MC.12.150.003 0		Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
21952	MC.12.150.003 0	a	- De 50 - Di 44 zero/66	m	0,66
21953	MC.12.150.003 0	b	- De 65 - Di 58,5 zero/96	m	0,96

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21954	MC.12.150.003 0	c	- De 80 - Di 71,5 uno/24	m	1,24
21955	MC.12.150.003 0	d	- De 100 - Di 91 uno/72	m	1,72
21956	MC.12.150.003 0	e	- De 125 - Di 115 due/66	m	2,66
21957	MC.12.150.003 0	f	- De 160 - Di 145 quattro/94	m	4,94
21958	MC.12.150.003 0	g	- De 200 - Di 182 otto/18	m	8,18
	MC.12.150.004 0		Tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4 Diametro nominale esterno (DN) e diametro interno (Di):		
21959	MC.12.150.004 0	a	- De 40 - Di 31 zero/67	m	0,67
21960	MC.12.150.004 0	b	- De 50 - Di 42 zero/81	m	0,81
21961	MC.12.150.004 0	c	- De 63 - Di 52 uno/12	m	1,12
21962	MC.12.150.004 0	d	- De 75 - Di 62 uno/23	m	1,23
21963	MC.12.150.004 0	e	- De 90 - Di 75 uno/63	m	1,63
21964	MC.12.150.004 0	f	- De 110 - Di 94 due/24	m	2,24
21965	MC.12.150.004 0	g	- De 125 - Di 107 due/70	m	2,70
21966	MC.12.150.004 0	h	- De 140 - Di 120 tre/69	m	3,69
21967	MC.12.150.004 0	j	- De 200 - Di 180 sette/81	m	7,81
	MC.12.150.005 0		Tubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Diametro esterno (De), diametro interno (Di) e PN:		
21968	MC.12.150.005 0	a	- De 40 - Di 35,4 - PN 6 zero/41	m	0,41
21969	MC.12.150.005 0	b	- De 40 - Di 32,6 - PN 10 zero/59	m	0,59

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21970	MC.12.150.005 0	c	- De 50 - Di 44,2 - PN 6 zero/61	m	0,61
21971	MC.12.150.005 0	d	- De 50 - Di 40,8 - PN 10 zero/91	m	0,91
21972	MC.12.150.005 0	e	- De 110 - Di 94 - PN 8 tre/56	m	3,56
21973	MC.12.150.005 0	f	- De 110 - Di 90 - PN 10 quattro/33	m	4,33
21974	MC.12.150.006 0		Tritubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Diametro nominale esterno dei singoli tubi DN 50, diametro interno Di 44; larghezza complessiva del tritubo = 156 mm. uno/90	m	1,90
	MC.12.150.007 0		Portacavi in conglomerato cementizio:		
21975	MC.12.150.007 0	a	- ad un foro nove/76	m	9,76
21976	MC.12.150.007 0	b	- a due fori quindici/31	m	15,31
21977	MC.12.150.007 0	c	- a tre fori venti/85	m	20,85
	MC.12.180		SOSTEGNI PER TUBAZIONI IN PVC		
	MC.12.180.001 0		Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete, compresi collari antivibranti standard di sostegno e zanche (per ogni attacco). Per tubazioni con diametro esterno (De):		
21978	MC.12.180.001 0	a	- De 40 quattro/70	cad	4,70
21979	MC.12.180.001 0	b	- De 50 quattro/98	cad	4,98
21980	MC.12.180.001 0	c	- De 56 cinque/07	cad	5,07
21981	MC.12.180.001 0	d	- De 63 cinque/14	cad	5,14
21982	MC.12.180.001 0	e	- De 75 cinque/21	cad	5,21
21983	MC.12.180.001 0	f	- De = 90/100 cinque/29	cad	5,29
21984	MC.12.180.001 0	g	- De 110 cinque/50	cad	5,50
21985	MC.12.180.001 0	h	- De 125		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21986	MC.12.180.001 0	i	cinque/58 - De 160	cad	5,58
21987	MC.12.180.001 0	j	cinque/81 - De 200	cad	5,81
21988	MC.12.180.001 0	k	sei/90 - De 250	cad	6,90
21989	MC.12.180.001 0	l	dodici/49 - De 315	cad	12,49
			quattordici/32	cad	14,32
	MC.12.210		CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO		
	MC.12.210.001 0		Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice per esalazione, in elementi di 33 cm di altezza:		
21990	MC.12.210.001 0	a	- misure interne 20 x 20 cm		
			dieci/45	m	10,45
21991	MC.12.210.001 0	b	- misure interne 20 x 30 cm		
			dodici/24	m	12,24
21992	MC.12.210.001 0	c	- misure interne 30 x 30 cm		
			quattordici/27	m	14,27
21993	MC.12.210.001 0	d	- misure interne 30 x 40 cm		
			sedici/01	m	16,01
	MC.12.210.002 0		Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete doppia con intercapedine per fumo ed esalazione, in elementi di 33 cm di altezza:		
21994	MC.12.210.002 0	a	- misure interne 20 x 20 cm		
			dodici/51	m	12,51
21995	MC.12.210.002 0	b	- misure interne 20 x 30 cm		
			quattordici/19	m	14,19
21996	MC.12.210.002 0	c	- misure interne 30 x 40 cm		
			diciotto/35	m	18,35
21997	MC.12.210.002 0	d	- misure interne 40 x 50 cm		
			venticinque/05	m	25,05
	MC.12.210.003 0		Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice ed a settori confluenti con esalatore incorporato, per ventilazione, in elementi di 33 cm di altezza:		
21998	MC.12.210.003 0	a	- misure esterne 16 x 36 cm		
			nove/19	m	9,19
21999	MC.12.210.003 0	b	- misure esterne 25 x 48 cm		
			diciassette/52	m	17,52
	MC.12.220		CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.220.001 0	Condotti collettivi ramificati serie GAS norme UNI CIG 7129/92 per caldaiette a metano in aspirazione costituiti da condotto interno in refrattario-antiacido e controcanna in conglomerato cementizio:		
22000	MC.12.220.001 0	a - dimensioni condotto interno principale 14 x 14 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm settantaquattro/33	m	74,33
22001	MC.12.220.001 0	b - dimensioni condotto interno principale 16 x 16 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm ottanta/01	m	80,01
22002	MC.12.220.001 0	c - dimensioni condotto interno principale 18 x 18 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm ottantasei/21	m	86,21
	MC.12.220.002 0	Elementi deviatori e controdeviatori per canna collettiva ramificata serie GAS		
22003	MC.12.220.002 0	a - misure condotto interno principale 14 x 14 cm ottantasei/88	cad	86,88
22004	MC.12.220.002 0	b - misure condotto interno principale 16 x 16 cm novanta/40	cad	90,40
22005	MC.12.220.002 0	c - misure condotto interno principale 18 x 18 cm novantaquattro/57	cad	94,57
22006	MC.12.220.003 0	Elementi con solo foro per immissione caldaiette, per canne collettive ramificate serie GAS trentatre/32	cad	33,32
	MC.12.220.004 0	Cameretta in conglomerato cementizio per raccolta fuliggine completa di sportello ispezione di ferro zincato:		
22007	MC.12.220.004 0	a - per canna collettiva ramificata serie GAS misure condotto interno principale 14 x 14 cm centoventicinque/04	cad	125,04
22008	MC.12.220.004 0	b - per canna collettiva ramificata serie GAS misure condotto interno principale 16 x 16 o 18 x 18 cm centotrentacinque/93	cad	135,93
	MC.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE		
	MC.12.230.001 0	Canna fumaria prefabbricata per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale da inserire tra la canna esterna e la controcanna in refrattario:		
22009	MC.12.230.001 0	a - misure interne refrattario diametro 20 cm ottantanove/05	m	89,05
22010	MC.12.230.001 0	b - misure interne refrattario diametro 25 cm centoventisette/23	m	127,23
22011	MC.12.230.001 0	c - misure interne refrattario diametro 30 cm centottantacinque/65	m	185,65
22012	MC.12.230.001 0	d - misure interne refrattario diametro 35 cm duecentocinquantaquattro/44	m	254,44
	MC.12.230.002 0	Elementi a T 90° per allacciamento del condotto della caldaia alle canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati costituite da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario:		
22013	MC.12.230.002	a - per canna con misure interne del refrattario di diametro 20 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.230.002 0	centosessanta/22	cad	160,22
22014	MC.12.230.002 0	b - per canna con misure interne del refrattario di diametro 25 cm		
		duecentodue/55	cad	202,55
22015	MC.12.230.002 0	c - per canna con misure interne del refrattario di diametro 30 cm		
		duecentotrentacinque/70	cad	235,70
22016	MC.12.230.002 0	d - per canna con misure interne del refrattario di diametro 35 cm		
		duecentosettantanove/55	cad	279,55
	MC.12.230.003 0	Camera raccolta fuliggine per canna fumaria prefabbricata per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale, completa di piastra di raccordo e sportello metallico a doppia parete a tenuta:		
22017	MC.12.230.003 0	a - per canna misura interna refrattario diametro 20 cm altezza 75 cm		
		centonovantadue/51	cad	192,51
22018	MC.12.230.003 0	b - per canna misura interna refrattario diametro 25 cm altezza 75 cm		
		duecentotre/06	cad	203,06
22019	MC.12.230.003 0	c - per canna misura interna refrattario diametro 30 cm altezza 110 cm		
		duecentoquindici/12	cad	215,12
22020	MC.12.230.003 0	d - per canna misura interna refrattario diametro 35 cm altezza 110 cm		
		duecentoventotto/17	cad	228,17
	MC.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO		
	MC.12.240.001 0	Canna fumaria in refrattario ceramizzato, conforme alle normative vigenti, fornito in elementi da 0,5÷1 m. Nelle misure esterne:		
22021	MC.12.240.001 0	a - 80 mm		
		trentatre/48	m	33,48
22022	MC.12.240.001 0	b - 100 mm		
		quaranta/01	m	40,01
22023	MC.12.240.001 0	c - 120 mm		
		quarantacinque/87	m	45,87
22024	MC.12.240.001 0	d - 140 mm		
		cinquantadue/72	m	52,72
22025	MC.12.240.001 0	e - 160 mm		
		cinquantanove/77	m	59,77
22026	MC.12.240.001 0	f - 180 mm		
		settantuno/65	m	71,65
22027	MC.12.240.001 0	g - 200 mm		
		settantotto/67	m	78,67
	MC.12.240.002 0	Rivestimento esterno in calcestruzzo aerato autoclavato, ad alta resistenza termica con massa pari a 500 Kg/m³, conforme alle normative vigenti, fornito in elementi da 0,5 m, per canne fumarie in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.240.002 0	refrattario ceramizzato del diametro esterno:		
22028	MC.12.240.002 0	a - 80 ÷ 120 mm diciassette/11	m	17,11
22029	MC.12.240.002 0	b - 140 mm diciotto/96	m	18,96
22030	MC.12.240.002 0	c - 160 mm trentatre/56	m	33,56
22031	MC.12.240.002 0	d - 180 mm trentasei/34	m	36,34
22032	MC.12.240.002 0	e - 200 mm trentotto/47	m	38,47
	MC.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE		
	MC.12.250.001 0	Tubi con bicchiere e pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129:		
22033	MC.12.250.001 0	a - diametro interno 100 mm sette/57	m	7,57
22034	MC.12.250.001 0	b - diametro interno 125 mm otto/09	m	8,09
22035	MC.12.250.001 0	c - diametro interno 150 mm nove/02	m	9,02
22036	MC.12.250.001 0	d - diametro interno 200 mm dodici/74	m	12,74
22037	MC.12.250.001 0	e - diametro interno 250 mm diciannove/49	m	19,49
22038	MC.12.250.001 0	f - diametro interno 300 mm ventisei/13	m	26,13
	MC.12.250.002 0	Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, rispondente alle norme UNI 7129:		
22039	MC.12.250.002 0	a - sezione interna 100 x 150 mm dieci/62	m	10,62
22040	MC.12.250.002 0	b - sezione interna 150 x 150 mm undici/81	m	11,81
22041	MC.12.250.002 0	c - sezione interna 150 x 200 mm dodici/41	m	12,41
22042	MC.12.250.002 0	d - sezione interna 200 x 200 mm tredici/81	m	13,81
22043	MC.12.250.002	e - sezione interna 200 x 250 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.250.002 0		quindici/11	m	15,11
22044	MC.12.250.002 0	f	- sezione interna 200 x 300 o 250 x 250 mm		
			diciotto/45	m	18,45
22045	MC.12.250.002 0	g	- sezione interna 300 x 300 mm		
			ventitre/75	m	23,75
22046	MC.12.250.002 0	h	- sezione interna 300 x 400 mm		
			trentuno/31	m	31,31
22047	MC.12.250.002 0	i	- sezione interna 400 x 400 mm		
			trentasei/34	m	36,34
	MC.12.300		CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE		
	MC.12.300.001 0		Canna fumaria in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, utilizzabile su condotti ramificati per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile.		
22048	MC.12.300.001 0	a	- Ø interno 80-100 mm		
			quarantadue/81	m	42,81
22049	MC.12.300.001 0	b	- Ø interno 110-120 mm		
			cinquantuno/37	m	51,37
22050	MC.12.300.001 0	c	- Ø interno 130-140 mm		
			sessantacinque/91	m	65,91
22051	MC.12.300.001 0	d	- Ø interno 150 mm		
			settantadue/77	m	72,77
22052	MC.12.300.001 0	e	- Ø interno 160 mm		
			novantadue/04	m	92,04
22053	MC.12.300.001 0	f	- Ø interno 180 mm		
			centotrenta/89	m	130,89
22054	MC.12.300.001 0	g	- Ø interno 200 mm		
			centoquarantanove/83	m	149,83
22055	MC.12.300.001 0	h	- Ø interno 250 mm		
			centosessantasei/93	m	166,93
22056	MC.12.300.001 0	i	- Ø interno 300 mm		
			centonovantasei/91	m	196,91
	MC.12.300.002 0		Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm		
22057	MC.12.300.002 0	a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto		
			centosessanta/03	cad	160,03
22058	MC.12.300.002 0	b	- curva a 90°		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22059	MC.12.300.002 0	c	ottantaquattro/19 - curve fino a 45°	cad	84,19
22060	MC.12.300.002 0	d	sessantanove/92 - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	69,92
22061	MC.12.300.002 0	e	ottantotto/47 - modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	88,47
22062	MC.12.300.002 0	f	quarantadue/81 - modulo ispezione con tappo	cad	42,81
22063	MC.12.300.002 0	g	sessantacinque/88 - tappo raccoglicondensa con scarico	cad	65,88
22064	MC.12.300.002 0	h	sessantadue/78 - fascette di bloccaggio	cad	62,78
	MC.12.300.003 0		sette/10 Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 130 a 160 mm	cad	7,10
22065	MC.12.300.003 0	a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto		
22066	MC.12.300.003 0	b	duecentotrentacinque/82 - curva a 90°	cad	235,82
22067	MC.12.300.003 0	c	centodiciassette/93 - curve fino a 45°	cad	117,93
22068	MC.12.300.003 0	d	cinquantanove/94 - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	59,94
22069	MC.12.300.003 0	e	sessantotto/50 - modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	68,50
22070	MC.12.300.003 0	f	cinquantaquattro/22 - modulo ispezione con tappo	cad	54,22
22071	MC.12.300.003 0	g	novantacinque/61 - tappo raccoglicondensa con scarico	cad	95,61
22072	MC.12.300.003 0	h	sessantasette/06 - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	67,06
22073	MC.12.300.003 0	i	centoquarantaquattro/74 - fascette di bloccaggio	cad	144,74
	MC.12.300.004 0		sette/12 Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 180 a 200 mm	cad	7,12
22074	MC.12.300.004 0	a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22075	MC.12.300.004 0	b trecentosessantatre/58 - curva a 90°	cad	363,58
22076	MC.12.300.004 0	c centoquarantuno/27 - curve fino a 45°	cad	141,27
22077	MC.12.300.004 0	d centoventisei/98 - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	126,98
22078	MC.12.300.004 0	e novantanove/88 - modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	99,88
22079	MC.12.300.004 0	f centottantotto/33 - modulo ispezione con tappo	cad	188,33
22080	MC.12.300.004 0	g settantaquattro/20 - tappo raccoglicondensa con scarico	cad	74,20
22081	MC.12.300.004 0	h centundici/31 - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	111,31
22082	MC.12.300.004 0	i centoquarantotto/58 - fascette di bloccaggio	cad	148,58
	MC.12.300.005 0	sette/43 Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm	cad	7,43
22083	MC.12.300.005 0	a - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto		
22084	MC.12.300.005 0	b trecentosettantacinque/28 - curva a 90°	cad	375,28
22085	MC.12.300.005 0	c duecentonove/74 - curve fino a 45°	cad	209,74
22086	MC.12.300.005 0	d centotrentanove/83 - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	139,83
22087	MC.12.300.005 0	e centotrentanove/13 - modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	139,13
22088	MC.12.300.005 0	f centundici/31 - modulo ispezione con tappo	cad	111,31
22089	MC.12.300.005 0	g duecentocinquantatre/99 - tappo raccoglicondensa con scarico	cad	253,99
22090	MC.12.300.005 0	h centoventiquattro/17 - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	124,17
22091	MC.12.300.005	i centocinquantaquattro/85 - fascette di bloccaggio	cad	154,85

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.300.005 0		dieci/64	cad	10,64
	MC.12.350		CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE		
	MC.12.350.001 0		Canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile.		
22092	MC.12.350.001 0	a	- Ø interno 80 mm		
			centocinquantuno/26	m	151,26
22093	MC.12.350.001 0	b	- Ø interno 100 mm		
			centosessantacinque/53	m	165,53
22094	MC.12.350.001 0	c	- Ø interno 130 mm		
			centosettantanove/78	m	179,78
22095	MC.12.350.001 0	d	- Ø interno 150 mm		
			centonovantaquattro/05	m	194,05
22096	MC.12.350.001 0	e	- Ø interno 180 mm		
			duecentonove/75	m	209,75
22097	MC.12.350.001 0	f	- Ø interno 200 mm		
			duecentoventiquattro/04	m	224,04
22098	MC.12.350.001 0	g	- Ø interno 250 mm		
			duecentosessantadue/56	m	262,56
22099	MC.12.350.001 0	h	- Ø interno 300 mm		
			duecentonovantanove/65	m	299,65
22100	MC.12.350.001 0	i	- Ø interno 350 mm		
			trecentosettantotto/11	m	378,11
22101	MC.12.350.001 0	j	- Ø interno 400 mm		
			quattrocentoventitre/80	m	423,80
22102	MC.12.350.001 0	k	- Ø interno 450 mm		
			quattrocentosettantotto/87	m	478,87
22103	MC.12.350.001 0	l	- Ø interno 500 mm		
			cinquecentotrentacinque/11	m	535,11
22104	MC.12.350.001 0	m	- Ø interno 550 mm		
			cinquecentosettantatre/62	m	573,62
22105	MC.12.350.001 0	n	- Ø interno 600 mm		
			seicentoventidue/12	m	622,12
	MC.12.350.002 0		Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm:		
22106	MC.12.350.002 0	a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22107	MC.12.350.002 0	centosettantatre/18 - curva a 90°	cad	173,18
22108	MC.12.350.002 0	centonovantuno/69 - curve fino a 45°	cad	191,69
22109	MC.12.350.002 0	settantotto/97 - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	78,97
22110	MC.12.350.002 0	cinquantatre/57 - camera raccolta inox a doppia parete	cad	53,57
22111	MC.12.350.002 0	ottantacinque/75 - modulo ispezione con tappo	cad	85,75
22112	MC.12.350.002 0	centocinquantasei/24 - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	156,24
22113	MC.12.350.002 0	centosessantotto/66 - fascette di bloccaggio	cad	168,66
		nove/59	cad	9,59
	MC.12.350.003 0	Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm:		
22114	MC.12.350.003 0	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto		
		duecentosessantasette/37	cad	267,37
22115	MC.12.350.003 0	- curva a 90°		
		duecentoventi/67	cad	220,67
22116	MC.12.350.003 0	- curve fino a 45°		
		centododici/26	cad	112,26
22117	MC.12.350.003 0	- cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati		
		sessantotto/82	cad	68,82
22118	MC.12.350.003 0	- camera raccolta inox a doppia parete		
		novantadue/51	cad	92,51
22119	MC.12.350.003 0	- modulo ispezione con tappo		
		trecentoquarantotto/03	cad	348,03
22120	MC.12.350.003 0	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura		
		trecentoquarantotto/60	cad	348,60
22121	MC.12.350.003 0	- fascette di bloccaggio		
		dieci/82	cad	10,82
	MC.12.350.004 0	Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm:		
22122	MC.12.350.004 0	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22123	MC.12.350.004 0	b trecentosettantaquattro/55 - curva a 90°	cad	374,55
22124	MC.12.350.004 0	c duecentocinquantaquattro/62 - curve fino a 45°	cad	254,62
22125	MC.12.350.004 0	d centoquarantacinque/54 - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	145,54
22126	MC.12.350.004 0	e ottantacinque/75 - camera raccolta inox a doppia parete	cad	85,75
22127	MC.12.350.004 0	f centocinquantatre/43 - modulo ispezione con tappo	cad	153,43
22128	MC.12.350.004 0	g trecentotrentadue/24 - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	332,24
22129	MC.12.350.004 0	h trecentottantacinque/83 - fascette di bloccaggio	cad	385,83
		undici/30	cad	11,30
	MC.12.350.005 0	Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm:		
22130	MC.12.350.005 0	a - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto		
		quattrocentosettantacinque/24	cad	475,24
22131	MC.12.350.005 0	b - curva a 90°		
		trecentoventitre/79	cad	323,79
22132	MC.12.350.005 0	c - curve fino a 45°		
		duecentoquattro/75	cad	204,75
22133	MC.12.350.005 0	d - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati		
		centododici/82	cad	112,82
22134	MC.12.350.005 0	e - camera raccolta inox a doppia parete		
		centosettantasei/00	cad	176,00
22135	MC.12.350.005 0	f - modulo ispezione con tappo		
		seicentoquattro/69	cad	604,69
22136	MC.12.350.005 0	g - modulo analisi fumo e rilievo temperatura		
		quattrocentotrentanove/98	cad	439,98
22137	MC.12.350.005 0	h - fascette di bloccaggio		
		sedici/37	cad	16,37
	MC.12.350.006 0	Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito al diametro interno di 350 mm:		
22138	MC.12.350.006 0	a - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22139	MC.12.350.006 0	b seicentodieci/63 - curva a 30° e 45°	cad	610,63
22140	MC.12.350.006 0	c trecentonovantacinque/42 - curve fino a 45°	cad	395,42
22141	MC.12.350.006 0	d duecentoventotto/45 - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	228,45
22142	MC.12.350.006 0	e centotrentuno/42 - camera raccolta inox a doppia parete	cad	131,42
22143	MC.12.350.006 0	f centottantasette/29 - modulo ispezione con tappo	cad	187,29
22144	MC.12.350.006 0	g seicentottantaquattro/79 - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	684,79
22145	MC.12.350.006 0	h quattrocentosettantasei/65 - fascette di bloccaggio	cad	476,65
	MC.12.350.007 0	diciassette/11 Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametro interno di 400 mm:	cad	17,11
22146	MC.12.350.007 0	a - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto		
22147	MC.12.350.007 0	b seicentocinquantadue/97 - curva a 30° e 45°	cad	652,97
22148	MC.12.350.007 0	c quattrocentoquarantasette/21 - curve fino a 45°	cad	447,21
22149	MC.12.350.007 0	d duecentosettantasei/97 - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	276,97
22150	MC.12.350.007 0	e centocinquantotto/52 - camera raccolta inox a doppia parete	cad	158,52
22151	MC.12.350.007 0	f centottantasette/29 - modulo ispezione con tappo	cad	187,29
22152	MC.12.350.007 0	g seicentosessanta/10 - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	660,10
22153	MC.12.350.007 0	h cinquecentottantadue/24 - fascette di bloccaggio	cad	582,24
	MC.12.350.008 0	diciotto/61 Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 450 a 500 mm:	cad	18,61
22154	MC.12.350.008 0	a - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22155	MC.12.350.008 0	ottocentodieci/27 - curva a 30° e 45°	cad	810,27
22156	MC.12.350.008 0	cinquecentonove/95 - curve fino a 45°	cad	509,95
22157	MC.12.350.008 0	trecentotré/48 - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	303,48
22158	MC.12.350.008 0	centonovantuno/13 - camera raccolta inox a doppia parete	cad	191,13
22159	MC.12.350.008 0	duecentotré/08 - modulo ispezione con tappo	cad	203,08
22160	MC.12.350.008 0	ottocentododici/02 - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	812,02
22161	MC.12.350.008 0	settecentotto/28 - fascette di bloccaggio	cad	708,28
22162	MC.12.350.009 0	venti/13 Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 550 a 600 mm: - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto	cad	20,13
22163	MC.12.350.009 0	millenovantanove/69 - curva a 30° e 45°	cad	1.099,69
22164	MC.12.350.009 0	seicentocinque/44 - curve fino a 45°	cad	605,44
22165	MC.12.350.009 0	trecentoventisette/16 - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	327,16
22166	MC.12.350.009 0	duecentoquaranta/64 - camera raccolta inox a doppia parete	cad	240,64
22167	MC.12.350.009 0	duecentocinquantuno/58 - modulo ispezione con tappo	cad	251,58
22168	MC.12.350.009 0	novacentocinquantadue/85 - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	952,85
22169	MC.12.350.009 0	millevantinove/24 - fascette di bloccaggio	cad	1.029,24
	MC.12.360 MC.12.360.001 0	ventitre/62 CANNE DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOX/RAME ESTERNO Canna fumaria in acciaio inox/rame a parete doppia, esterno rame e interno in AISI 316 L con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, spessore 25 o 50 mm in relazione al diametro, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile; diametro:	cad	23,62

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22170	MC.12.360.001 0	a	- Ø interno 130 mm centoquarantacinque/92	m	145,92
22171	MC.12.360.001 0	b	- Ø interno 150 mm centosessantaquattro/89	m	164,89
22172	MC.12.360.001 0	c	- Ø interno 180 mm centosettantaquattro/46	m	174,46
22173	MC.12.360.001 0	d	- Ø interno 200 mm centottantaquattro/53	m	184,53
22174	MC.12.360.001 0	e	- Ø interno 250 mm duecentoventuno/98	m	221,98
22175	MC.12.360.001 0	f	- Ø interno 300 mm duecentosettantotto/56	m	278,56
	MC.12.360.002 0		Accessori per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm:		
22176	MC.12.360.002 0	a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto duecentododici/00	cad	212,00
22177	MC.12.360.002 0	b	- curva a 90° centuno/12	cad	101,12
22178	MC.12.360.002 0	c	- curve fino a 45° settantaquattro/81	cad	74,81
22179	MC.12.360.002 0	d	- cappello parapiovra con falde per tetti piani o inclinati centodiciassette/11	cad	117,11
22180	MC.12.360.002 0	e	- camera raccolta inox a doppia parete quattrocentosessantatre/67	cad	463,67
22181	MC.12.360.002 0	f	- modulo ispezione con tappo duecentonovantadue/52	cad	292,52
22182	MC.12.360.002 0	g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura trecentoquarantotto/55	cad	348,55
22183	MC.12.360.002 0	h	- fascette di bloccaggio dodici/76	cad	12,76
	MC.12.360.003 0		Accessori per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm:		
22184	MC.12.360.003 0	a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto duecentosettantacinque/01	cad	275,01
22185	MC.12.360.003 0	b	- curva a 90° centonove/87	cad	109,87

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22186	MC.12.360.003 0	c	- curve fino a 45° ottantuno/38	cad	81,38
22187	MC.12.360.003 0	d	- cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati centotrenta/21	cad	130,21
22188	MC.12.360.003 0	e	- camera raccolta inox a doppia parete quattrocentosettantasette/84	cad	477,84
22189	MC.12.360.003 0	f	- modulo ispezione con tappo trecentosei/88	cad	306,88
22190	MC.12.360.003 0	g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura trecentosessanta/60	cad	360,60
22191	MC.12.360.003 0	h	- fascette di bloccaggio quattordici/59	cad	14,59
	MC.12.360.004 0		Accessori per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm:		
22192	MC.12.360.004 0	a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto quattrocentotrentacinque/39	cad	435,39
22193	MC.12.360.004 0	b	- curva a 90° centoquaranta/47	cad	140,47
22194	MC.12.360.004 0	c	- curve fino a 45° centoquattro/05	cad	104,05
22195	MC.12.360.004 0	d	- cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati centosettantotto/65	cad	178,65
22196	MC.12.360.004 0	e	- camera raccolta inox a doppia parete cinquecentonovanta/66	cad	590,66
22197	MC.12.360.004 0	f	- modulo ispezione con tappo trecentocinquantaquattro/01	cad	354,01
22198	MC.12.360.004 0	g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura quattrocentosette/76	cad	407,76
22199	MC.12.360.004 0	h	- fascette di bloccaggio diciannove/00	cad	19,00
	MC.12.400		TORRINI DI AERAZIONE		
	MC.12.400.001 0		Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello:		
22200	MC.12.400.001 0	a	- per canna con misure interne refrattario diametro 20 cm trentasette/50	cad	37,50
22201	MC.12.400.001 0	b	- per canna con misure interne refrattario diametro 25 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22202	MC.12.400.001 0	c quarantasette/88 - per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm	cad	47,88
22203	MC.12.400.001 0	d cinquantanove/77 - per canna con misure interne refrattario diametro 35 cm	cad	59,77
22204	MC.12.400.002 0	settantotto/51 Comignolo per condotti collettivi ramificati serie GAS per caldaie a metano, costituiti da condotto interno in refrattario antiacido e controcanna in conglomerato cementizio, composto da 3 anelli piu' cappello: per canna collettiva ramificata serie GAS con condotto interno 14 x 14, 16 x 16, 18 x 18 cm.	cad	78,51
22205	MC.12.400.003 0	a sessanta/43 Piastra di sottocomignolo, piastra in acciaio inox raccogli condensa e piastra cornice in calcestruzzo per canne in conglomerato cementizio alleggerito: - diametro interno 20 cm	cad	60,43
22206	MC.12.400.003 0	b cinquantotto/20 - diametro interno 25 cm	cad	58,20
22207	MC.12.400.003 0	c settantacinque/74 - diametro interno 30 cm	cad	75,74
	MC.12.470	novantatre/26 CANALI PREFABBRICATI - EMBRICI	cad	93,26
22208	MC.12.470.001 0	a Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, dimensioni esterne: - 220 x 225 cm	m	12,87
22209	MC.12.470.001 0	b dodici/87 - 250 x 230 cm	m	14,95
22210	MC.12.470.001 0	c quattordici/95 - 290 x 260 cm	m	22,26
22211	MC.12.470.001 0	d ventidue/26 - 400 x 360 cm	m	29,91
22212	MC.12.470.001 0	e ventinove/91 - lamiera di ferro zincata e sagomata a protezione bordi canali prefabbricati	m	5,42
22213	MC.12.470.002 0	cinque/42 Embrici prefabbricati in calcestruzzo, dimensione cm 50x39, altezza cm 15/20	cad	8,73
22214	MC.12.470.003 0	a otto/73 Sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzati secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm: - larghezza mm 100,00/160,00 - altezza mm 265,00		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22215	MC.12.470.003 0	b trecentotré/49 - larghezza mm 150,00/210,00 - altezza mm 320,00	m	303,49
22216	MC.12.470.003 0	c trecentonovantuno/56 - larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00	m	391,56
	MC.12.470.004 0	a quattrocentottantaquattro/41 Sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzati secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:	m	484,41
22217	MC.12.470.004 0	a - larghezza mm 100,00/135,00 - altezza mm 250		
22218	MC.12.470.004 0	b centottantatré/26 - larghezza mm 150,00/185,00 - altezza mm 310	m	183,26
22219	MC.12.470.004 0	c duecentotrentanove/93 - larghezza mm 200,00/235,00 - altezza mm 365	m	239,93
	MC.12.550	trecentodiciassette/59 FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI	m	317,59
	MC.12.550.001 0	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile:		
22220	MC.12.550.001 0	a - capacità utile circa 1,700 m³ per 10 persone		
22221	MC.12.550.001 0	b trecentocinquantuno/30 - capacità utile circa 3,400 m³ per 20 persone	cad	351,30
22222	MC.12.550.001 0	c seicentotrentatré/46 - capacità utile circa 5,100 m³ per 30 persone	cad	633,46
22223	MC.12.550.001 0	d settecentonovantaquattro/70 - capacità utile circa 6,200 m³ per 40 persone	cad	794,70
22224	MC.12.550.001 0	e millecentottanta/53 - capacità utile circa 9,300 m³ per 60 persone	cad	1.180,53
22225	MC.12.550.001 0	f milleseicentoquarantuno/22 - capacità utile circa 12,400 m³ per 80 persone	cad	1.641,22
22226	MC.12.550.001 0	g millenovecentosessantanove/45 - capacità utile circa 14,000 m³ per 100 persone	cad	1.969,45
22227	MC.12.550.001 0	h duemilacentottantotto/30 - capacità utile circa 22,400 m³ per 160 persone	cad	2.188,30
	MC.12.550.002 0	duemilaottocentocinquanta/54 Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile:	cad	2.850,54
22228	MC.12.550.002	a - circolare diametro 150 cm per superfici da 500 a 3000 m²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.12.550.002 0	settecentoquarantatre/81	cad	743,81
22229	MC.12.550.002 0	b - circolare diametro 150 cm per superfici da 3001 a 5000 m ²		
		novecentoventidue/72	cad	922,72
	MC.12.550.003 0	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile:		
22230	MC.12.550.003 0	a - capacità 1000 litri		
		seicentotrenta/83	cad	630,83
22231	MC.12.550.003 0	b - capacità 1600 litri		
		ottocentocinquantadue/76	cad	852,76
	MC.12.600	POZZETTI IN RESINA		
22232	MC.12.600.001 0	Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurgo di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera.		
		sessantasei/32	cad	66,32
	MC.12.610	POZZETTI - CHIUSINI IN CALCESTRUZZO		
	MC.12.610.001 0	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni:		
22233	MC.12.610.001 0	a - interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45		
		sette/30	cad	7,30
22234	MC.12.610.001 0	b - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85		
		nove/70	cad	9,70
22235	MC.12.610.001 0	c - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124		
		dieci/82	cad	10,82
22236	MC.12.610.001 0	d - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164		
		ventinove/17	cad	29,17
22237	MC.12.610.001 0	e - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700		
		settantadue/37	cad	72,37
22238	MC.12.610.001 0	f - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1,3		
		centodiciassette/23	cad	117,23
22239	MC.12.610.001 0	g - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2,4		
		duecentosettantaquattro/93	cad	274,93
	MC.12.610.002 0	Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni:		
22240	MC.12.610.002 0	a - interno 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36		
		sei/52	cad	6,52
22241	MC.12.610.002 0	b - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72		
		nove/08	cad	9,08
22242	MC.12.610.002 0	c - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22243	MC.12.610.002 0	nove/79 - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76	cad	9,79
22244	MC.12.610.002 0	sette/65 - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad	7,65
22245	MC.12.610.002 0	ventidue/28 - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80	cad	22,28
22246	MC.12.610.002 0	quattordici/15 - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	cad	14,15
22247	MC.12.610.002 0	sessantuno/05 - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142	cad	61,05
22248	MC.12.610.002 0	diciannove/57 - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580	cad	19,57
22249	MC.12.610.002 0	ottantuno/30 - interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1,06	cad	81,30
22250	MC.12.610.002 0	centotrentacinque/29 - interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550	cad	135,29
22251	MC.12.610.002 0	centuno/01 - interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2,2	cad	101,01
22252	MC.12.610.003 0	duecentocinquantotto/73 Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti con dimensioni:	cad	258,73
22253	MC.12.610.003 0	a - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 31	cad	12,83
22254	MC.12.610.003 0	b - dodici/83 - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 47	cad	16,12
22255	MC.12.610.003 0	c - sedici/12 - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 90	cad	23,16
22256	MC.12.610.003 0	d - ventitre/16 - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 137	cad	37,48
22257	MC.12.610.003 0	e - trentasette/48 - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 260	cad	48,74
22258	MC.12.610.003 0	f - quarantotto/74 - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 413	cad	63,61
22259	MC.12.610.003 0	g - sessantatre/61 - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 560	cad	73,69
		h - settantatre/69 - DN 100 cm, h < 20 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22260	MC.12.610.003 0	i cinquantacinque/68 - DN 125 cm, h < 20 cm	cad	55,68
22261	MC.12.610.003 0	j settantadue/97 - DN 100 cm, h = 20 cm	cad	72,97
22262	MC.12.610.003 0	k centodue/66 - DN 125 cm, h = 20 cm	cad	102,66
22263	MC.12.610.003 0	l centotrentuno/97 - DN 150 cm, h = 20 cm	cad	131,97
22264	MC.12.610.003 0	m centocinquantasei/95 - DN 200 cm, h = 20 cm	cad	156,95
		duecentottantacinque/92	cad	285,92
	MC.12.610.005 0	Pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura, in conglomerato di cemento, con dimensioni:		
22265	MC.12.610.005 0	a - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20		
		diciassette/44	cad	17,44
22266	MC.12.610.005 0	b - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38		
		ventidue/36	cad	22,36
22267	MC.12.610.005 0	c - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63		
		ventisei/91	cad	26,91
	MC.12.610.006 0	Anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:		
22268	MC.12.610.006 0	a - DN 100 cm, h 50 cm		
		cinquantuno/28	cad	51,28
22269	MC.12.610.006 0	b - DN 125 cm, h 50 cm		
		sessanta/61	cad	60,61
22270	MC.12.610.006 0	c - DN 150 cm, h 50 cm		
		ottanta/59	cad	80,59
22271	MC.12.610.006 0	d - DN 200 cm, h 50 cm		
		centoquattordici/76	cad	114,76
	MC.12.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE		
22272	MC.12.700.002 0	Doppio tubo PVC per piezometro tipo Casagrande, compreso il confezionamento		
		cinque/38	m	5,38
22273	MC.12.700.003 0	Pozzetto di protezione della strumentazione, completo di lucchetto di chiusura e dei materiali di fissaggio occorrenti		
		novantasei/17	cad	96,17
	MC.13	MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI		
	MC.13.050	BITUMI - EMULSIONI - ACCESSORI		
	MC.13.050.001 0	Vernice bituminosa:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22274	MC.13.050.001 0	a	- al solvente tre/69	l	3,69
22275	MC.13.050.001 0	b	- all'alluminio dieci/01	l	10,01
22276	MC.13.050.001 5		Primer bituminoso in emulsione acquosa e additivi tre/03	l	3,03
22277	MC.13.050.002 0		Bitume ossidato ad alto punto di fusione zero/74	kg	0,74
22278	MC.13.050.003 0		Emulsione bituminosa in pasta per impermeabilizzazione a freddo uno/10	kg	1,10
22279	MC.13.050.004 0		Pittura antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-RC-IR ventitre/86	kg	23,86
22280	MC.13.050.005 0		Pittura monocomponente bituminosa per rivestimento impermeabile di cls, antiruggine di strutture metalliche, in solvente sette/19	kg	7,19
22281	MC.13.050.006 0		Emulsione bituminosa impermeabilizzante a base di bitumi, cariche a granulometria fine, additivi quattro/44	kg	4,44
22282	MC.13.050.007 0		Premiscelato per l'impermeabilizzazione di strutture interrate, a base di cementi, inerti selezionati, additivi uno/28	kg	1,28
22283	MC.13.050.008 0		Premiscelato osmotico per l'impermeabilizzazione di strutture in contropinta, a base di cementi, inerti, additivi uno/71	kg	1,71
22284	MC.13.050.009 0		Cemento plastico per riparazione di manti, sigillatura di fessure, a base di bitumi, plastificanti, fibre cellulosiche, cariche minerali otto/12	kg	8,12
22285	MC.13.050.010 0		Guaina liquida bituminosa per manutenzione e ripristino di vecchie impermeabilizzazioni, a base di emulsione di bitume all'acqua tre/97	kg	3,97
22286	MC.13.050.012 0		Membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR nove/43	kg	9,43
22287	MC.13.050.018 0		Rondelle con chiodi di fissaggio in acciaio da 25 mm zero/08	cad	0,08
22288	MC.13.050.019 0		Gas liquido in bombole cinque/20	kg	5,20
	MC.13.100		CARTONFELTRI - FELTRI - STRATI SEPARATORI		
22289	MC.13.100.001 0		Membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio goffrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro, faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibile. Peso 2 kg/m² Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%)		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22290	MC.13.100.002 0		otto/34 Strati separatori o di compensazione in feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m²	m²	8,34
22291	MC.13.100.003 0		due/48 Foglio di polietilene (LDPE), spessore 0,10 mm, per barriera al vapore, strato separatore o schermo	m²	2,48
	MC.13.150		tre/45 MEMBRANE BITUMINOSE	m²	3,45
	MC.13.150.001 0		Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori:		
22292	MC.13.150.001 0	a	- spessore 3 mm		
			quattro/41	m²	4,41
22293	MC.13.150.001 0	b	- spessore 4 mm		
			cinque/28	m²	5,28
22294	MC.13.150.001 0	c	- spessore 4 mm con superficie ardesiata colorazioni varie		
			quattro/62	m²	4,62
	MC.13.150.002 0		Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori:		
22295	MC.13.150.002 0	a	- spessore 4 mm		
			undici/08	m²	11,08
22296	MC.13.150.002 0	b	- peso 4 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia		
			undici/08	m²	11,08
22297	MC.13.150.002 0	c	- peso 4,50 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia		
			undici/98	m²	11,98
22298	MC.13.150.003 0		Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità = 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%)		
			ventiquattro/57	m²	24,57
22299	MC.13.150.003 5		Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di rame puro goffrato, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%)		
			sessantanove/56	m²	69,56
	MC.13.150.004 0		Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22300	MC.13.150.004 0	a	Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 3 mm sette/14	m²	7,14
22301	MC.13.150.004 0	b	Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm otto/23	m²	8,23
22302	MC.13.150.004 0	c	Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 600/450 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 500/350 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm con additivo antiradice quattordici/06	m²	14,06
22303	MC.13.150.004 0	d	Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - peso 4 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia cinque/58	m²	5,58
22304	MC.13.150.004 0	e	Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - peso 4,50 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia otto/23	m²	8,23
	MC.13.150.005 0		Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con tessuto non tessuto poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 850/650 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 750/550 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi:		
22305	MC.13.150.005 0	a	- spessore 4 mm quindici/17	m²	15,17
22306	MC.13.150.005 0	b	- spessore 4 mm autoprotetta con scaglie di ardesia diciotto/16	m²	18,16
	MC.13.150.007 5		Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori:		
22307	MC.13.150.007 5	a	- spessore 3 mm tredici/43	m²	13,43
22308	MC.13.150.007 5	b	- spessore 4 mm quattordici/06	m²	14,06
22309	MC.13.150.007 5	c	- spessore 5 mm quindici/96	m²	15,96
22310	MC.13.150.008 0		Membrana impermeabile elastomerica (BPE) ad alto risparmio energetico, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, rivestita con lamina di alluminio goffrata preverniciata con pittura ad alta durata bianca riflettente con Solar Reflectance Index (SRI) documentato = 78%, con rapporto di prova di resistenza al fuoco in superficie BROOF (t2) su ogni tipo di sottostrato purché di densità superiore a 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 650/550 N/50 mm (-20%) Peso 4,50 kg/m².		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		trentacinque/49	m ²	35,49
	MC.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI PER LA POSA A FREDDO		
22311	MC.13.160.000 5	Adesivo bituminoso per l'incollaggio a freddo delle membrane, ecologico e riciclabile, costituito da una soluzione omogenea stabile di bitume, di polimeri, di cariche minerali e di componenti non nocivi, esente da composti organici volatili(VOC). Resa 1 kg/m ²		
		sei/04	kg	6,04
22312	MC.13.160.001 0	Membrana dello spessore di mm 2,5, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita (velo vetro/poliestere) con una miscela di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili.		
		undici/35	m ²	11,35
22313	MC.13.160.002 0	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3);		
		diciannove/48	m ²	19,48
22314	MC.13.160.003 0	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3);		
		diciannove/81	m ²	19,81
22315	MC.13.160.004 0	Membrana ottenuta con miscela HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m2), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica		
		ventisette/90	m ²	27,90
22316	MC.13.160.005 0	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.		
		ventidue/25	m ²	22,25
22317	MC.13.160.006 0	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.		
		ventitre/54	m ²	23,54
22318	MC.13.160.007 0	Membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, autoprotetta con rete di polipropilene, applicabile a freddo; spessore 1,5 mm		
		quattordici/40	m ²	14,40
	MC.13.200	MEMBRANE SINTETICHE		
	MC.13.200.001 0	Membrana in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture, armata con velo di vetro:		
22319	MC.13.200.001 0	a - spessore 1,2 mm		
		diciassette/86	m ²	17,86
22320	MC.13.200.001 0	b - spessore 1,5 mm		
		ventidue/96	m ²	22,96
22321	MC.13.200.001 0	c - spessore 1,8 mm		
		ventisei/28	m ²	26,28
22322	MC.13.200.001 0	d - spessore 1,2 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ²		
		venti/42	m ²	20,42
22323	MC.13.200.001 0	e - spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ²		
		venticinque/52	m ²	25,52

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22324	MC.13.200.001 0	f	- spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² ventotto/82	m ²	28,82
	MC.13.200.002 0		Membrana in policloruro di vinile (PVC), per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili, non armata:		
22325	MC.13.200.002 0	a	- spessore 1,5 mm quindici/21	m ²	15,21
22326	MC.13.200.002 0	b	- spessore 2 mm venti/50	m ²	20,50
22327	MC.13.200.002 0	c	- spessore 3 mm ventinove/95	m ²	29,95
	MC.13.200.003 0		Membrana in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armata con rete di poliestere o di vetro:		
22328	MC.13.200.003 0	a	- spessore 1,5 mm ventiquattro/48	m ²	24,48
22329	MC.13.200.003 0	b	- spessore 1,8 mm ventisette/40	m ²	27,40
22330	MC.13.200.003 0	c	- spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² ventisette/64	m ²	27,64
22331	MC.13.200.003 0	d	- spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² trenta/58	m ²	30,58
	MC.13.250		BENTONITI		
	MC.13.250.001 0		Pannelli di bentonite di sodio naturale costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; contenuto di bentonite di sodio >4,8 kg/m²:		
22332	MC.13.250.001 0	a	- spessore 4,6 mm dodici/67	m ²	12,67
22333	MC.13.250.001 0	b	- spessore 4,8 mm quattordici/33	m ²	14,33
22334	MC.13.250.001 0	c	- spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti ventiquattro/81	m ²	24,81
22335	MC.13.250.002 0		Membrana a base di bentonite di sodio naturale, con dosaggio minimo non inferiore a 4,8 kg/m ² , interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante, in rotoli, spessore a secco 6,4 mm quindici/99	m ²	15,99
22336	MC.13.250.003 0		Materassino impermeabile a base di bentonite di sodio naturale, con dosaggio minimo non inferiore a 4,8 kg/m ² , interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliestere agugliati tra loro; spessore 6 mm nove/37	m ²	9,37
	MC.13.250.004 0		Giunto a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica:		
22337	MC.13.250.004 0	a	- sezione 11 x 11 mm sette/16	m	7,16
22338	MC.13.250.004 0	b	- sezione 15 x 18 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22339	MC.13.250.004 0	c dieci/76 - sezione 25 x 20 mm	m	10,76
	MC.13.250.005 0	tredici/79 Cordone in bentonite di sodio naturale racchiusa in cartone kraft biodegradabile:	m	13,79
22340	MC.13.250.005 0	a - sezione 32 x 32 mm		
22341	MC.13.250.005 0	b nove/09 - diametro Ø 51 mm	m	9,09
22342	MC.13.250.006 0	otto/00 Bentonite sodica granulare sfusa additivata con polimeri	m	8,00
	MC.13.300	uno/02 DRENANTI	kg	1,02
	MC.13.300.001 0	Geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide		
22343	MC.13.300.001 0	a - spessore 4 mm, peso 650 g/m²		
22344	MC.13.300.001 0	b cinque/73 - spessore 9 mm, peso 640 g/m²	m²	5,73
22345	MC.13.300.001 0	c sette/61 - spessore 10 mm, peso 950 g/m²	m²	7,61
22346	MC.13.300.001 0	d undici/02 - spessore 17 mm, peso 640 g/m²	m²	11,02
22347	MC.13.300.001 0	e otto/83 - spessore 22 mm, peso 950 g/m²	m²	8,83
	MC.13.300.002 0	dieci/91 Geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni in genere:	m²	10,91
22348	MC.13.300.002 0	a - peso 90 g/m²		
22349	MC.13.300.002 0	b zero/51 - peso 110 g/m²	m²	0,51
22350	MC.13.300.002 0	c zero/61 - peso 136 g/m²	m²	0,61
22351	MC.13.300.002 0	d zero/77 - peso 165 g/m²	m²	0,77
22352	MC.13.300.002 0	e zero/89 - peso 190 g/m²	m²	0,89
22353	MC.13.300.002 0	f uno/05 - peso 220 g/m²	m²	1,05
		uno/28	m²	1,28

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22354	MC.13.300.002 0	g	- peso 260 g/m ² uno/43	m ²	1,43
22355	MC.13.300.002 0	h	- peso 290 g/m ² uno/66	m ²	1,66
22356	MC.13.300.002 0	i	- peso 350 g/m ² uno/99	m ²	1,99
	MC.13.300.003 0		Membrana in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) a rilievi emisferici per la protezione, la ventilazione ed il drenaggio di strutture controterra:		
22357	MC.13.300.003 0	a	- peso 650 g/m ² due/70	m ²	2,70
22358	MC.13.300.003 0	b	- peso 700 g/m ² con sigillante incorporato tre/09	m ²	3,09
22359	MC.13.300.003 0	c	- peso 770 g/m ² con sigillante, accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere quattro/84	m ²	4,84
22360	MC.13.300.003 0	d	- peso 800 g/m ² con sigillante, accoppiato con geotessuto in polipropilene cinque/25	m ²	5,25
	MC.13.500		OPERE COMPLEMENTARI		
	MC.13.500.001 0		Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane:		
22361	MC.13.500.001 0	a	- in pvc, Ø 80 - 100 mm dieci/85	cad	10,85
22362	MC.13.500.001 0	b	- in pvc, Ø 100 - 160 mm tredici/41	cad	13,41
22363	MC.13.500.001 0	c	- in lastra di acciaio inox o rame dieci/11	kg	10,11
22364	MC.13.500.001 0	d	- in lastra di piombo 20/10 tre/32	kg	3,32
22365	MC.13.500.002 0		Bocchettoni in PVC di collegamento orizzontale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; dimensioni 340 ÷ 415 mm otto/27	cad	8,27
22366	MC.13.500.002 5		Bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm. settantuno/17	cad	71,17
22367	MC.13.500.003 0		Parafoglie universali quattro/58	cad	4,58
22368	MC.13.500.004 0		Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina nove/92	cad	9,92
22369	MC.13.500.005 0		Profilo angolare di finitura in polietilene ad alta densità (HDPE)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		zero/89	m	0,89
	MC.14	MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE		
	MC.14.010	LAMIERE PIANE		
	MC.14.010.001	Lamiera piana in acciaio zincata a caldo, Fe E 250G, con rivestimento tipo Z 275 (UNI EN 10346):		
22370	MC.14.010.001	a - di ferro zincato, spess. 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m²)		
		due/78	kg	2,78
22371	MC.14.010.001	b - di ferro zincato, spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²)		
		tre/47	kg	3,47
22372	MC.14.010.001	c - di ferro zincata e preverniciata sulle due facce, spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)		
		tre/97	kg	3,97
22373	MC.14.010.001	d - in lega di zinco-rame-titanio piana - spess. 0,6-0,8 mm		
		dieci/90	kg	10,90
22374	MC.14.010.001	e - in lega di alluminio preverniciata sulle due facce - spess. 1,0-1,5 mm		
		otto/55	kg	8,55
22375	MC.14.010.001	f - di rame semicrudo - spess. 0,6-0,8 mm		
		quindici/62	kg	15,62
22376	MC.14.010.001	g - di acciaio inox laminata a freddo, tipo AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm		
		dieci/90	kg	10,90
22377	MC.14.010.002	Lastra di piombo di prima fusione		
		cinque/80	kg	5,80
	MC.14.050	SEMILAVORATI NORMALI (PRONTI DA POSARE)		
	MC.14.050.001	Canali di gronda, tubi pluviali a sezione tonda e quadrata aggraffati, converse, scossaline, lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera, in:		
22378	MC.14.050.001	a - lamiera zincata spess. 0.8 mm		
		sei/77	kg	6,77
22379	MC.14.050.001	b - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm		
		sette/44	kg	7,44
22380	MC.14.050.001	c - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm		
		tredici/38	kg	13,38
22381	MC.14.050.001	d - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm		
		dieci/87	kg	10,87
22382	MC.14.050.001	e - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm		
		diciannove/37	kg	19,37
22383	MC.14.050.001	f - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm		
		nove/98	kg	9,98
	MC.14.100	SEMILAVORATI PEZZI SPECIALI (PRONTI DA POSARE)		
	MC.14.100.001	Pezzi speciali per tubi pluviali e canali, raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette sagomate e saldate a stagno, in:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22384	MC.14.100.001 0	a	- lamiera zincata spess. 0.6 mm sedici/71	kg	16,71
22385	MC.14.100.001 0	b	- lamiera zincata spess. 0.8 mm diciassette/23	kg	17,23
22386	MC.14.100.001 0	c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm diciassette/73	kg	17,73
22387	MC.14.100.001 0	d	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm ventuno/69	kg	21,69
22388	MC.14.100.001 0	e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm ventotto/60	kg	28,60
22389	MC.14.100.001 0	f	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm ventisette/41	kg	27,41
22390	MC.14.100.001 0	g	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm ventisei/31	kg	26,31
	MC.14.100.002 0		Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili in:		
22391	MC.14.100.002 0	a	- lamiera zincata spess. 0.6 mm tredici/26	kg	13,26
22392	MC.14.100.002 0	b	- lamiera zincata spess. 0.8 mm tredici/89	kg	13,89
22393	MC.14.100.002 0	c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm quattordici/50	kg	14,50
22394	MC.14.100.002 0	d	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm diciassette/97	kg	17,97
22395	MC.14.100.002 0	e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm ventidue/32	kg	22,32
22396	MC.14.100.002 0	f	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm ventitre/24	kg	23,24
22397	MC.14.100.002 0	g	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm diciannove/95	kg	19,95
	MC.14.150		COLMI		
	MC.14.150.003 0		Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto in lamiera di:		
22398	MC.14.150.003 0	a	- alluminio naturale; spessore 10/10 mm cinquantatre/23	m	53,23
22399	MC.14.150.003 0	b	- alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm sessantacinque/55	m	65,55

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22400	MC.14.150.0030	c	- rame; spessore 8/10 mm ottantanove/39	m	89,39
22401	MC.14.150.0030	d	- acciaio inox; spessore 7/10 mm cinquantanove/49	m	59,49
22402	MC.14.150.0100		Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato. ventuno/73	m	21,73
	MC.14.200		TERMINALI PLUVIALI IN GHISA		
	MC.14.200.0010		Terminale in ghisa per pluviali:		
22403	MC.14.200.0010	a	- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 1,50 m quarantaquattro/15	cad	44,15
22404	MC.14.200.0010	b	- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 2,00 m cinquantatre/01	cad	53,01
22405	MC.14.200.0010	c	- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 1,50 m settantanove/97	cad	79,97
22406	MC.14.200.0010	d	- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 2,00 m novantasette/28	cad	97,28
22407	MC.14.200.0010	e	- Ø 100 mm, diritto, lunghezza 2,00 m settantasei/16	cad	76,16
22408	MC.14.200.0010	f	- Ø 125 mm, diritto, lunghezza 2,00 m cento/86	cad	100,86
	MC.14.250		BOCCHETTONI E ACCESSORI		
	MC.14.250.0010		Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate, in:		
22409	MC.14.250.0010	a	- lastra di piombo tredici/73	kg	13,73
22410	MC.14.250.0010	b	- lastra di rame cotto ventitre/84	kg	23,84
	MC.14.250.0050		Cicogne da 20 x 5 mm o tiranti per canali da 20 x 3 mm, in:		
22411	MC.14.250.0050	a	- piattina di ferro preverniciato non forgiato cinque/58	cad	5,58
22412	MC.14.250.0050	b	- piattina in lega di alluminio preverniciata dodici/87	cad	12,87
22413	MC.14.250.0050	c	- piattina di rame quindici/50	cad	15,50
22414	MC.14.250.0050	d	- piattina di acciaio inox AISI 304 quattordici/31	cad	14,31

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.14.250.010 0	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico:		
22415	MC.14.250.010 0	a - filo di ferro zincato o plastificato quattro/58	cad	4,58
22416	MC.14.250.010 0	b - filo di rame nove/54	cad	9,54
	MC.14.300	CANALI GRONDA IN PVC		
	MC.14.300.001 0	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc):		
22417	MC.14.300.001 0	a - colore grigio sette/91	m	7,91
22418	MC.14.300.001 0	b - colore testa di moro nove/20	m	9,20
	MC.14.400	MATERIALI DI CONSUMO		
22419	MC.14.400.002 0	Tasselli in metallo o nylon con vite in acciaio diam 6 mm trentotto/38	100 pz	38,38
	MC.15	MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO		
	MC.15.050	DIFFUSORI SEMPLICI		
	MC.15.050.001 0	Diffusore semplice a tazza, in vetro ricotto, per strutture orizzontali, tipo:		
22420	MC.15.050.001 0	a - quadrato lato 145 mm; spessore 55 mm cinque/49	cad	5,49
22421	MC.15.050.001 0	b - quadrato lato 200 mm; spessore 70 mm sette/93	cad	7,93
	MC.15.100	DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA		
	MC.15.100.001 0	Diffusore a camera d'aria in vetro ricotto, per strutture orizzontali:		
22422	MC.15.100.001 0	a - quadrato lato 145 mm; spessore 105 mm otto/73	cad	8,73
22423	MC.15.100.001 0	b - quadrato lato 190 mm; spessore 80 mm sette/30	cad	7,30
	MC.15.100.002 0	Diffusore a camera d'aria quadrato o rettangolare in vetro ricotto, per strutture verticali, spessore 80 mm, delle dimensioni di:		
22424	MC.15.100.002 0	a - 90 x 190 mm cinque/35	cad	5,35
22425	MC.15.100.002 0	b - 190 x 190 mm sei/29	cad	6,29
22426	MC.15.100.002 0	c - 115 x 240 mm otto/18	cad	8,18
22427	MC.15.100.002 0	d - 240 x 240 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22428	MC.15.100.0025	undici/75 Diffusore a camera d'aria quadrato o rettangolare in vetro ricotto, per strutture verticali, spessore 80 mm, delle dimensioni di 300 x 300 mm	cad	11,75
	MC.15.100.0030	diciotto/25 Diffusore a camera d'aria quadrato o rettangolare in vetro ricotto colorato, per strutture verticali, spessore 80 mm, delle dimensioni di:	cad	18,25
22429	MC.15.100.0030	a - 190 x 190 mm; colorato in pasta trasparente		
22430	MC.15.100.0030	dieci/48 - 240 x 240 mm; colorato in pasta trasparente	cad	10,48
	MC.15.310	sedici/50 MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO	cad	16,50
	MC.15.310.0020	Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento, senza graniglia, superficie vista raschiata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili:		
22431	MC.15.310.0020	a - con sezione fino a 100 cm ²		
22432	MC.15.310.0020	trentasei/69 - con sezione da 101 a 150 cm ²	m	36,69
22433	MC.15.310.0020	quarantotto/10 - con sezione da 151 a 300 cm ²	m	48,10
22434	MC.15.310.0020	sessantadue/05 - con sezione da 301 a 500 cm ²	m	62,05
22435	MC.15.310.0020	settantacinque/13 - con sezione da 501 a 750 cm ²	m	75,13
22436	MC.15.310.0020	ottantacinque/80 - con sezione da 751 a 1000 cm ²	m	85,80
	MC.15.310.0030	novantasette/06 Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista martellinata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili:	m	97,06
22437	MC.15.310.0030	a - con sezione fino a 300 cm ²		
22438	MC.15.310.0030	novantotto/65 - con sezione da 301 a 500 cm ²	m	98,65
22439	MC.15.310.0030	centoquattordici/03 - con sezione da 501 a 750 cm ²	m	114,03
22440	MC.15.310.0030	centotrentadue/79 - con sezione da 751 a 1000 cm ²	m	132,79
	MC.15.310.0040	centocinquantatre/32 Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili:	m	153,32
22441	MC.15.310.0040	a - con sezione fino a 100 cm ²		
22442	MC.15.310.0040	cinquantotto/20 - con sezione da 101 a 150 cm ²	m	58,20

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.15.310.004 0			
		settantadue/94	m	72,94
22443	MC.15.310.004 0	c - con sezione da 151 a 300 cm ²		
		novantuno/08	m	91,08
22444	MC.15.310.004 0	d - con sezione da 301 a 500 cm ²		
		centododici/06	m	112,06
22445	MC.15.310.004 0	e - con sezione da 501 a 750 cm ²		
		centoventitre/65	m	123,65
22446	MC.15.310.004 0	f - con sezione da 751 a 1000 cm ²		
		centoquarantatre/01	m	143,01
	MC.15.310.005 0	Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili:		
22447	MC.15.310.005 0	a - con sezione fino a 100 cm ²		
		trentadue/22	m	32,22
22448	MC.15.310.005 0	b - con sezione da 101 a 150 cm ²		
		quarantuno/80	m	41,80
22449	MC.15.310.005 0	c - con sezione da 151 a 300 cm ²		
		cinquantasei/56	m	56,56
22450	MC.15.310.005 0	d - con sezione da 301 a 500 cm ²		
		sessantasette/50	m	67,50
22451	MC.15.310.005 0	e - con sezione da 501 a 750 cm ²		
		settantotto/46	m	78,46
22452	MC.15.310.005 0	f - con sezione da 751 a 1000 cm ²		
		ottantotto/04	m	88,04
22453	MC.15.310.006 0	Gradini in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista levigata, completi di pedata e alzata.		
		centoventitre/34	m	123,34
	MC.16	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE		
	MC.16.020	ELEMENTI IN MATERIALE RICICLATO O RICOSTRUITO		
	MC.16.020.001 0	Fornitura di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10:		
22454	MC.16.020.001 0	a - colore naturale		
		diciannove/13	m ²	19,13
22455	MC.16.020.001 0	b - colorato in pasta nei colori: bianco; rosso; verde; arancione; giallo; nero;		
		ventitre/93	m ²	23,93
	MC.16.050	ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI		
	MC.16.050.001 0	Porfido del Trentino in lastre:		
22456	MC.16.050.001 0	a - a contorno irregolare		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22457	MC.16.050.0010	sette/99 - di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste martellate o tranciate, sp. 4/6 cm	m ²	7,99
22458	MC.16.050.0010	quarantaquattro/18 - di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste martellate o tranciate, sp. 6/8 cm	m ²	44,18
22459	MC.16.050.0010	quarantanove/08 - di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste segate, sp. 4/6 cm	m ²	49,08
22460	MC.16.050.0010	sessantuno/36 - di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste segate, sp. 6/8 cm	m ²	61,36
	MC.16.050.0030	sessantasei/22 Cubetti a piani naturali di cava, squadriati a spacco:	m ²	66,22
22461	MC.16.050.0030	a - in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 4/6 cm, peso 100 kg/m ² circa		
22462	MC.16.050.0030	b ventiquattro/51 - in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm, peso 130 kg/m ² circa	100 kg	24,51
22463	MC.16.050.0030	c ventiquattro/54 - in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm, peso 185 kg/m ² circa	100 kg	24,54
22464	MC.16.050.0030	d ventidue/76 - in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm, peso 240 kg/m ² circa	100 kg	22,76
22465	MC.16.050.0030	e ventitre/31 - in porfido rosa di Cuasso al Monte pezzatura 8/10 cm, peso 185 kg/m ² circa	100 kg	23,31
22466	MC.16.050.0030	f trentadue/66 - in porfido rosa di Cuasso al Monte pezzatura 10/12 cm, peso 240 kg/m ² circa	100 kg	32,66
22467	MC.16.050.0030	g trentadue/53 - in beola pezzatura 8/10 cm, peso 160 kg/m ² circa	100 kg	32,53
	MC.16.050.0050	diciotto/19 Beola in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x 35 cm se consentite dal materiale, coste lavorate a mano o rifilate di fresa:	100 kg	18,19
22468	MC.16.050.0050	a - beola grigia		
22469	MC.16.050.0050	b cinquantaquattro/34 - beola bianca	m ²	54,34
	MC.16.050.0060	settanta/65 Beola in lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare, senza alcuna lavorazione:	m ²	70,65
22470	MC.16.050.0060	a - beola grigia		
22471	MC.16.050.0060	b ventisette/56 - beola bianca	m ²	27,56
22472	MC.16.050.007	trentacinque/83 Quarzite in lastre rettangolari, pezzatura 15 - 20 cm e lunghezze libere, a coste martellate o tranciate,	m ²	35,83

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.16.050.007 0	spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m ²), colore grigio olivo, giallo dorato, rosa. centoquattro/89	m ²	104,89
22473	MC.16.050.008 0	Quarzite in lastre a contorno irregolare, con diagonali da 12 a 25 cm, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m ²), colore grigio olivo, giallo dorato, rosa. ventiquattro/79	m ²	24,79
	MC.16.050.009 0	Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava con bordi fresati:		
22474	MC.16.050.009 0	a - cm 15x30 circa -spessore 1-2 cm ventisei/08	m ²	26,08
22475	MC.16.050.009 0	b - cm 25x50 circa -spessore 2,5-4 cm trentasei/54	m ²	36,54
22476	MC.16.050.010 0	Pietra di Luserna in quadrettoni alla romana di dimensioni varie, superficie a spacco naturale e bordi martellinati, spessore 6-8 cm quarantaquattro/11	m ²	44,11
	MC.16.050.011 0	Lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata:		
22477	MC.16.050.011 0	a - spessore 10 cm centoquarantasette/44	m ²	147,44
22478	MC.16.050.011 0	b - per ogni cm in più o in meno quattordici/75	m ²	14,75
	MC.16.100	MASSELLI IN CALCESTRUZZO		
	MC.16.100.001 0	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo monostrato, colore naturale:		
22479	MC.16.100.001 0	a - spessore 60 mm dieci/44	m ²	10,44
22480	MC.16.100.001 0	b - spessore 80 mm undici/90	m ²	11,90
22481	MC.16.100.001 0	c - spessore 100 mm quattordici/17	m ²	14,17
	MC.16.100.002 0	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo monostrato,colorati:		
22482	MC.16.100.002 0	a - spessore 60 mm dodici/06	m ²	12,06
22483	MC.16.100.002 0	b - spessore 80 mm quattordici/06	m ²	14,06
22484	MC.16.100.002 0	c - spessore 100 mm diciassette/05	m ²	17,05
	MC.16.100.003 0	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colore naturale:		
22485	MC.16.100.003 0	a - spessore 60 mm diciannove/09	m ²	19,09

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22486	MC.16.100.003 0	b - spessore 80 mm ventidue/01	m ²	22,01
22487	MC.16.100.003 0	c - spessore 100 mm ventotto/78	m ²	28,78
	MC.16.100.004 0	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colorati:		
22488	MC.16.100.004 0	a - spessore 60 mm ventuno/57	m ²	21,57
22489	MC.16.100.004 0	b - spessore 80 mm ventitre/29	m ²	23,29
22490	MC.16.100.004 0	c - spessore 100 mm trenta/94	m ²	30,94
	MC.16.100.005 0	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti:		
22491	MC.16.100.005 0	a - spessore 60 mm - con trattamento di pallinatura o similare diciotto/04	m ²	18,04
22492	MC.16.100.005 0	b - spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare venti/86	m ²	20,86
22493	MC.16.100.005 0	c - spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare ventiquattro/11	m ²	24,11
22494	MC.16.100.005 0	d - spessore 60 mm - senza trattamento tredici/55	m ²	13,55
22495	MC.16.100.005 0	e - spessore 80 mm - senza trattamento sedici/48	m ²	16,48
22496	MC.16.100.005 0	f - spessore 100 mm - senza trattamento venti/06	m ²	20,06
	MC.16.100.006 0	Masselli drenanti in cemento vibrocompressi prefabbricati con impasto a 300 kg di cemento ed inerti a granulometria controllata, per pavimentazioni carreggiabili con superfici erbose pari al 55% - 65%:		
22497	MC.16.100.006 0	a - spessore 8 cm sedici/26	m ²	16,26
22498	MC.16.100.006 0	b - spessore 10 cm diciassette/09	m ²	17,09
	MC.16.110	MASSELLI IN CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA		
	MC.16.110.001 0	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.16.110.001 0	inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Spessori:		
22499	MC.16.110.001 0	a - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare ventiquattro/63	m ²	24,63
22500	MC.16.110.001 0	b - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare venticinque/45	m ²	25,45
22501	MC.16.110.001 0	c - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento diciotto/88	m ²	18,88
22502	MC.16.110.001 0	d - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento venti/22	m ²	20,22
	MC.16.110.002 0	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colorati. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Spessori:		
22503	MC.16.110.002 0	a - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare venticinque/80	m ²	25,80
22504	MC.16.110.002 0	b - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare ventisei/81	m ²	26,81
22505	MC.16.110.002 0	c - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento venti/12	m ²	20,12
22506	MC.16.110.002 0	d - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento ventuno/54	m ²	21,54
	MC.16.120	MASSELLI IN CALCESTRUZZO DRENANTI		
22507	MC.16.120.001 0	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235. Per classi di carico 3 (carrabile medio) o 4 (carrabile pesante). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. venti/31	m ²	20,31
22508	MC.16.120.002 0	Masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. ventitre/38	m ²	23,38
	MC.16.150	LASTRE PREFABBRICATE		
22509	MC.16.150.001 0	Lastre prefabbricate in calcestruzzo con dosaggio a 300 kg di cemento, armate, spessore minimo 4 cm, larghezza da 30 a 50 cm, lunghezza da 50 a 100 cm tredici/79	m ²	13,79
22510	MC.16.150.002 0	Lastre ad imitazione di porfidi composte da inerti di porfidi e quarzi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 40 mm dimensioni 40 x 60 - 40 x 40 cm, con superficie a rilievo.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ventitre/69	m ²	23,69
	MC.16.150.003 0	Lastre modellate a porfido composte da inerti di porfidi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm:		
22511	MC.16.150.003 0	a - tipo levigate		
		diciotto/18	m ²	18,18
22512	MC.16.150.003 0	b - tipo sabbiato		
		ventuno/49	m ²	21,49
22513	MC.16.150.004 0	Lastre composte da inerti di graniti e porfidi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 35 mm dimensioni 40 x 40 cm, a superficie piana sabbiata e bisellata.		
		trentatre/07	m ²	33,07
	MC.16.150.005 0	Lastre composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm dimensioni 40 x 40 - 50 x 50 cm:		
22514	MC.16.150.005 0	a - colore grigio		
		nove/59	m ²	9,59
22515	MC.16.150.005 0	b - con ghiaino colorato		
		quattordici/34	m ²	14,34
22516	MC.16.150.006 0	Lastre composte da micrograniglie di marmo legate con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm		
		diciassette/63	m ²	17,63
22517	MC.16.150.007 0	Lastre composte da inerti di quarzo selezionati e legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm		
		quindici/70	m ²	15,70
22518	MC.16.150.010 0	Lastre prefabbricate in conglomerato di sabbie silicee e cemento ad alta resistenza con strato superiore composto da agglomerato di porfidi, graniti naturali, quarzi, spessore totale 5 cm, dimensioni 15x15 - 15x30 - 30x30 cm, con superficie piana o a rilievo, sabbiata		
		ventitre/13	m ²	23,13
	MC.16.200	PIASTRELLE		
22519	MC.16.200.001 0	Piastrelle in pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; dimensioni 30 x 30 cm, spessore 4 cm; in grado di guidare ipo e non vedenti.		
		sessanta/62	m ²	60,62
	MC.16.200.002 0	Piastrelle in cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 3 cm, dimensioni:		
22520	MC.16.200.002 0	a - 30 x 30 cm, colore grigio		
		undici/97	m ²	11,97
22521	MC.16.200.002 0	b - 30 x 30 cm, colore rosso		
		tredici/01	m ²	13,01
22522	MC.16.200.002 0	c - 25 x 25 cm, colore grigio		
		dieci/59	m ²	10,59
22523	MC.16.200.002 0	d - 25 x 25 cm, colore rosso		
		undici/63	m ²	11,63
22524	MC.16.200.003 0	Pietrini di cemento in lastre pressovibrate a superficie bugnata, spessore 30 mm, dimensioni 30 x 30 cm.		
		sedici/52	m ²	16,52
	MC.16.250	MATTONELLE DI ASFALTO		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.16.250.001 0	Mattonelle di asfalto naturale, a superficie liscia, dimensioni 10 x 20 cm:		
22525	MC.16.250.001 0	a - spessore 20 mm dieci/54	m ²	10,54
22526	MC.16.250.001 0	b - spessore 30 mm dodici/07	m ²	12,07
22527	MC.16.250.001 0	c - spessore 40 mm quattordici/76	m ²	14,76
22528	MC.16.250.001 0	d - spessore 50 mm diciotto/02	m ²	18,02
	MC.16.250.002 0	Mattonelle di asfalto naturale, a superficie bugnata, dimensioni 10 x 20 cm:		
22529	MC.16.250.002 0	a - spessore 20 mm dieci/02	m ²	10,02
22530	MC.16.250.002 0	b - spessore 30 mm dodici/07	m ²	12,07
22531	MC.16.250.002 0	c - spessore 40 mm tredici/46	m ²	13,46
	MC.16.400	PERCORSI TATTILI		
	MC.16.400.001 0	Pavimento per percorsi tattili per esterni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, speciale resistente ai raggi UV, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili:		
22532	MC.16.400.001 0	a - indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm centoquattro/15	m	104,15
22533	MC.16.400.001 0	b - indicazione di svolta ad L, piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm ottantuno/28	cad	81,28
22534	MC.16.400.001 0	c - indicazione incrocio a T, piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm cinquantotto/89	cad	58,89
22535	MC.16.400.001 0	d - indicazione di servizio in teli di larghezza 40 cm settantasette/56	m	77,56
22536	MC.16.400.001 0	e - indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm quarantadue/58	cad	42,58
22537	MC.16.400.001 0	f - indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm centodiciannove/89	cad	119,89
22538	MC.16.400.001 0	g - indicazione di arresto-pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm ottantuno/07	cad	81,07
	MC.16.400.002 0	Piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.16.400.002 0	isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%, colorazione superficiale a scelta della Committente. Per percorsi tattili, adatte per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209.:		
22539	MC.16.400.002 0	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 sessantaquattro/96	m	64,96
22540	MC.16.400.002 0	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40x60 trenta/43	cad	30,43
22541	MC.16.400.002 0	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 quarantatre/58	m	43,58
22542	MC.16.400.002 0	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x60 trentanove/47	cad	39,47
	MC.17	MATERIALI PER OPERE IN PIETRA		
	MC.17.010	MARMI		
	MC.17.010.003 0	BIANCO Carrara qualità buona C in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:		
22543	MC.17.010.003 0	a - spessore 2 cm settantatre/62	m²	73,62
22544	MC.17.010.003 0	b - per ogni cm in più quaranta/62	m² x cm	40,62
	MC.17.010.004 0	BIANCO Carrara qualità corrente D in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:		
22545	MC.17.010.004 0	a - spessore 2 cm settantatre/62	m²	73,62
22546	MC.17.010.004 0	b - per ogni cm in più quaranta/62	m² x cm	40,62
	MC.17.010.005 0	Fornitura di lastre in giallo d'istria finiture : faccia a vista piano bocciardato, coste fresate a giunto "via il vivo". Compreso imballo in palette, carico e scarico, trasporto franco cantiere, con le seguenti dimensioni:		
22547	MC.17.010.005 0	a Dimensioni cm. 70 X 30 X 6 e cm. 70 X 40 X 6 centosette/66	m²	107,66
22548	MC.17.010.005 0	b Dimensioni cm. 70 X 50 X 6 e cm. 90 X 50 X 6 centoventitre/52	m²	123,52
22549	MC.17.010.005 0	c Dimensioni cm. 100 X 70 X 6 centoquattordici/51	m²	114,51
22550	MC.17.010.005 0	d Dimensioni cm. 100 X 100 X 6 e 100 X 90 X 6 centoquarantadue/62	m²	142,62
	MC.17.010.006 0	Fornitura di lastre in trachite, Finiture : faccia a vista piano bocciardato, coste fresate a giunto "via il vivo" compreso imballo in palette, carico e scarico, trasporto franco cantiere.		
22551	MC.17.010.006 0	a Dimensioni cm. 70 X 30 X 6 e 70 X 40 X 6		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.17.010.0060	centonovantasei/86	m ²	196,86
22552	MC.17.010.0060	Dimensioni cm. 70 X 50 X 6 e 90 X 50 X 6		
		duecentosei/28	m ²	206,28
22553	MC.17.010.0070	Fornitura di copertine in giallo d'istria.Dimensioni cm. 140/160 X 50 X 15 . Finiture: faccia a vista finita a piano bocciardato, coste levigate. Bisello sui due lati di cm 140/160 superiori. Compreso imballo, carico e scarico.Trasporto franco cantiere.		
		trecentoventiquattro/89	m	324,89
22554	MC.17.010.0080	Fornitura di massello d'angolo in giallo d'istria.Dimensioni d'ingombro massime cm. 10/10 X h15 .Finiture:n°2 facce a vista ortogonali tra loro finite a piano bocciardato, coste segate. Bisello sui tutti i lati a vista. Compreso imballo, carico e scarico. Trasporto franco cantiere.		
		quarantadue/02	cad	42,02
22555	MC.17.010.0085	Fornitura di massello in giallo d'istria.Dimensioni cm. 140/30 X 15 . Finiture:facce a vista finita a piano bocciardato, coste segate. Compreso imballo, carico e scarico.Trasporto franco cantiere.		
		centoquarantuno/54	m	141,54
22556	MC.17.010.0090	Fornitura di alzatine in giallo d'istria.Dimensioni altezza cm. 15 x a correre x 3 . Finiture:facce a vista a piano bocciardato, coste segate. Bisello sui quattro lati. Compreso imballo in palette , carico e scarico trasporto franco cantiere.		
		cinquantacinque/80	m	55,80
22557	MC.17.010.0095	Fornitura di alzatine in giallo d'istria.Dimensioni altezza cm. 34 x a correre x 3 . Finiture:facce a vista a piano bocciardato, coste segate. Bisello sui quattro lati. Compreso imballo in palette , carico e scarico trasporto franco cantiere.		
		settantaquattro/31	m	74,31
	MC.17.020	CALCARI LUCIDABILI		
	MC.17.020.0010	AURISINA fiorito in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:		
22558	MC.17.020.0010	a - spessore 2 cm		
		centoquattordici/41	m ²	114,41
22559	MC.17.020.0010	b - per ogni cm in più		
		quaranta/05	m ² x cm	40,05
	MC.17.020.0020	BOTTICINO tipo classico in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:		
22560	MC.17.020.0020	a - spessore 2 cm		
		settantacinque/15	m ²	75,15
22561	MC.17.020.0020	b - per ogni cm in più		
		trentatre/68	m ² x cm	33,68
	MC.17.020.0030	CHIAMPO Olivo in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:		
22562	MC.17.020.0030	a - spessore 2 cm		
		sessantacinque/96	m ²	65,96
22563	MC.17.020.0030	b - per ogni cm in più		
		cinquantacinque/22	m ² x cm	55,22
	MC.17.020.0110	TRACHITE Gialla in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:		
22564	MC.17.020.0110	a - spessore 2 cm		
		centoquattordici/41	m ²	114,41

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22565	MC.17.020.011 0	b	- per ogni cm in più quaranta/05	m ² x cm	40,05
	MC.17.020.012 0		TRANI chiaro o scuro in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:		
22566	MC.17.020.012 0	a	- spessore 2 cm cinquantatre/69	m ²	53,69
22567	MC.17.020.012 0	b	- per ogni cm in più trentuno/41	m ² x cm	31,41
	MC.17.050		BEOLA		
	MC.17.050.001 0		BEOLA grigia e ghiandonata in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:		
22568	MC.17.050.001 0	a	- spessore 2 cm novantatre/43	m ²	93,43
22569	MC.17.050.001 0	b	- per ogni cm in più ventinove/55	m ² x cm	29,55
	MC.17.050.002 0		BEOLA bianca in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:		
22570	MC.17.050.002 0	a	- spessore 2 cm centonovanta/69	m ²	190,69
22571	MC.17.050.002 0	b	- per ogni cm in più sessantuno/03	m ² x cm	61,03
	MC.17.100		GRANITI - SERIZZI - SIENITI - PORFIDO		
	MC.17.100.001 0		GRANITO bianco di Montorfano in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media:		
22572	MC.17.100.001 0	a	- spessore 2 cm centoventitre/95	m ²	123,95
22573	MC.17.100.001 0	b	- per ogni cm in più quaranta/05	m ² x cm	40,05
	MC.17.100.002 0		TONALITE dell'Adamello in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media:		
22574	MC.17.100.002 0	a	- spessore 2 cm ottantatre/84	m ²	83,84
22575	MC.17.100.002 0	b	- spessore 3 cm centonove/22	m ²	109,22
22576	MC.17.100.002 0	c	- spessore 4 cm centoquindici/84	m ²	115,84
22577	MC.17.100.002 0	d	- per ogni cm in più oltre i 4 cm tredici/24	m ² x cm	13,24
	MC.17.100.007 0		GRANITO sardo rosa in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22578	MC.17.100.007 0	a	- spessore 2 cm sessantadue/92	m ²	62,92
22579	MC.17.100.007 0	b	- per ogni cm in più venti/02	m ² x cm	20,02
	MC.17.100.010 0		SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media:		
22580	MC.17.100.010 0	a	- spessore 2 cm sessantasei/74	m ²	66,74
22581	MC.17.100.010 0	b	- per ogni cm in più venti/98	m ² x cm	20,98
	MC.17.150 0		CEPPO		
	MC.17.150.001 0		CEPPO di Poltragno e d'Iseo in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto		
22582	MC.17.150.001 0	a	- spessore 2 cm cinquantacinque/30	m ²	55,30
22583	MC.17.150.001 0	b	- per ogni cm in più trenta/51	m ² x cm	30,51
	MC.18 0		MATERIALI PAVIMENTI INTERNI		
	MC.18.020 0		PAVIMENTI INDUSTRIALI		
	MC.18.020.010 0		Piastrelle di cemento pressato a superficie bugnata o scanalata, dimensioni 25 x 25 o 30 x 30 cm, spessore 3 cm:		
22584	MC.18.020.010 0	a	- cemento grigio quindici/40	m ²	15,40
22585	MC.18.020.010 0	b	- cemento rosso sedici/10	m ²	16,10
	MC.18.100 0		PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO		
	MC.18.100.001 0		Marmette in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, dimensioni 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, spessore 17 ÷ 23 mm a superficie liscia, fondo in cemento e graniglia a granulometria:		
22586	MC.18.100.001 0	a	- fine quattordici/85	m ²	14,85
22587	MC.18.100.001 0	b	- media tredici/24	m ²	13,24
22588	MC.18.100.001 0	c	- grossa undici/80	m ²	11,80
	MC.18.100.002 0		Marmette monostrato calibrate di cemento e granulati di marmo o granito, da 30 x 30 cm, spessore 16 mm, trattate ad altissima pressione e con elevata resistenza meccanica. Esente da colle o resine, classe 0 di resistenza la fuoco; colori correnti, con superficie:		
22589	MC.18.100.002 0	a	- levigata fine per lucidatura in opera ventinove/24	m ²	29,24
22590	MC.18.100.002 0	b	- lucidata prefinita		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		trentasei/52	m ²	36,52
	MC.18.100.003 0	Marmettoni di cemento e scaglie di marmo ad uno o più colori, a superficie liscia, fondo cemento:		
22591	MC.18.100.003 0	a - 40 x 40 x 3 cm, scaglia media 15 ÷ 50 mm		
		dodici/18	m ²	12,18
22592	MC.18.100.003 0	b - 40 x 40 cm, spessore 30 ÷ 35 mm, con pezzi segati di marmo:		
		venti/49	m ²	20,49
	MC.18.150	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA		
	MC.18.150.001 0	Piastrelle in ceramica monocottura con superficie smaltata spessore 8 ÷ 10 mm:		
22593	MC.18.150.001 0	a - 10 x 20 cm, ingelive per esterni		
		nove/69	m ²	9,69
22594	MC.18.150.001 0	b - 20 x 20 cm, tipo fiammato		
		tredici/55	m ²	13,55
22595	MC.18.150.001 0	c - 20 x 20 cm, tipo tinte unite		
		quattordici/18	m ²	14,18
22596	MC.18.150.001 0	d - 30 x 30 cm, tipo fiammato e granigliato		
		sedici/45	m ²	16,45
22597	MC.18.150.001 0	e - 30 x 30 cm, tipo tinte unite		
		quindici/49	m ²	15,49
22598	MC.18.150.001 0	f - 30 x 30 cm, tipo decorate		
		diciassette/42	m ²	17,42
	MC.18.150.002 0	Piastrelle in ceramica monocottura con superficie smaltata spessore 8 ÷ 10 mm:		
22599	MC.18.150.002 0	a - 12 x 24 cm		
		venti/33	m ²	20,33
22600	MC.18.150.002 0	b - 12 x 12 cm		
		venticinque/01	m ²	25,01
22601	MC.18.150.002 0	c - 24 x 24 cm		
		ventisei/76	m ²	26,76
	MC.18.150.003 0	Piastrelle di grès porcellanato a superficie smaltata spessore 8 ÷ 10 mm:		
22602	MC.18.150.003 0	a - 15 x 15 cm, colori chiari		
		ventitre/97	m ²	23,97
22603	MC.18.150.003 0	b - 15 x 15 cm, colori forti		
		ventotto/44	m ²	28,44
22604	MC.18.150.003 0	c - 15 x 30 cm, colori chiari		
		ventidue/36	m ²	22,36
22605	MC.18.150.003	d - 15 x 30 cm, colori forti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.18.150.003 0			
		ventisei/73	m ²	26,73
22606	MC.18.150.003 0	e - 30 x 30 cm, colori chiari		
		venti/32	m ²	20,32
22607	MC.18.150.003 0	f - 30 x 30 cm, colori forti		
		ventuno/66	m ²	21,66
	MC.18.200	PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATA		
	MC.18.200.001 0	Piastrelle in gres rosso con superficie liscia:		
22608	MC.18.200.001 0	a - 7½ x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm		
		nove/19	m ²	9,19
22609	MC.18.200.001 0	b - 7½ x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm		
		tredici/55	m ²	13,55
22610	MC.18.200.001 0	c - 7½ x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm		
		quindici/15	m ²	15,15
22611	MC.18.200.001 0	d - 10 x 10 cm, spessore 8 ÷ 9 mm		
		dieci/37	m ²	10,37
22612	MC.18.200.001 0	e - 10 x 20 cm, spessore 8 ÷ 9 mm		
		dieci/97	m ²	10,97
22613	MC.18.200.001 0	f - 10 x 20 cm, spessore 14 ÷ 15 mm		
		tredici/55	m ²	13,55
22614	MC.18.200.001 0	g - 10 x 20 cm, spessore 16 ÷ 18 mm		
		sedici/04	m ²	16,04
	MC.18.200.002 0	Piastrelle in gres rosso con superficie bugnata o scanalata:		
22615	MC.18.200.002 0	a - 7½ x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm		
		nove/49	m ²	9,49
22616	MC.18.200.002 0	b - 7½ x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm		
		tredici/86	m ²	13,86
22617	MC.18.200.002 0	c - 7½ x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm		
		quindici/46	m ²	15,46
	MC.18.200.003 0	Piastrelle in gres fine porcellanato con superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm:		
22618	MC.18.200.003 0	a - 10 x 10 cm, colori chiari		
		dodici/06	m ²	12,06
22619	MC.18.200.003 0	b - 10 x 10 cm, colori forti		
		dodici/57	m ²	12,57
22620	MC.18.200.003	c - 10 x 20 cm, colori chiari		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.18.200.003 0	tredici/27	m ²	13,27
22621	MC.18.200.003 0	d - 10 x 20 cm, colori forti		
		sedici/32	m ²	16,32
22622	MC.18.200.003 0	e - 20 x 20 cm, colori chiari		
		tredici/27	m ²	13,27
22623	MC.18.200.003 0	f - 20 x 20 cm, colori forti		
		quattordici/82	m ²	14,82
22624	MC.18.200.003 0	g - 30 x 30 cm, colori chiari		
		dodici/50	m ²	12,50
22625	MC.18.200.003 0	h - 30 x 30 cm, colori forti		
		quindici/08	m ²	15,08
	MC.18.200.004 0	Piastrelle di clinker, a superficie liscia:		
22626	MC.18.200.004 0	a - 12 x 25 cm		
		ventitre/31	m ²	23,31
22627	MC.18.200.004 0	b - 25 x 25 cm		
		trenta/65	m ²	30,65
22628	MC.18.200.004 0	c - 30 x 30 cm		
		trentasei/80	m ²	36,80
	MC.18.200.020 0	Piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, per percorso tattilo-plantare con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, Le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209:		
22629	MC.18.200.020 0	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60		
		novantasei/17	m	96,17
22630	MC.18.200.020 0	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40		
		sessantanove/96	m	69,96
22631	MC.18.200.020 0	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40		
		sessantaquattro/12	m	64,12
22632	MC.18.200.020 0	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80		
		sessantatre/10	cad	63,10
	MC.18.200.021 0	Piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, per percorso tattilo-plantare con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, Le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209:		
22633	MC.18.200.021	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.18.200.021 0	cento/55	m	100,55
22634	MC.18.200.021 0	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40		
		settantadue/86	m	72,86
22635	MC.18.200.021 0	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40		
		sessantasette/03	m	67,03
22636	MC.18.200.021 0	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80		
		sessantacinque/76	cad	65,76
	MC.18.200.022 0	Piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, per percorso tattilo-plantare con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, Le piastrelle di spessore 13,50 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209:		
22637	MC.18.200.022 0	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60		
		centoquattro/92	m	104,92
22638	MC.18.200.022 0	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40		
		settantacinque/78	m	75,78
22639	MC.18.200.022 0	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40		
		sessantanove/96	m	69,96
22640	MC.18.200.022 0	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80		
		sessantotto/38	cad	68,38
	MC.18.200.023 0	Piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, per percorso tattilo-plantare con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, Le piastrelle di spessore 20 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209:		
22641	MC.18.200.023 0	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60		
		centotrentasei/17	m	136,17
22642	MC.18.200.023 0	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40		
		novantotto/51	m	98,51
22643	MC.18.200.023 0	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40		
		novanta/93	m	90,93
22644	MC.18.200.023 0	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80		
		ottantotto/89	cad	88,89
	MC.18.250	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI MARMO PREFINITO		
	MC.18.250.001 0	Arabescato Corchia, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22645	MC.18.250.001 0	a - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm		
		cinquantacinque/97	m ²	55,97

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22646	MC.18.250.001 0	b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm sessantanove/92	m ²	69,92
22647	MC.18.250.001 0	c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati sette/16	m	7,16
	MC.18.250.002 0		Bardiglio Carrara Nuvolato, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22648	MC.18.250.002 0	a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm settantanove/76	m ²	79,76
22649	MC.18.250.002 0	b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm ottantaquattro/54	m ²	84,54
22650	MC.18.250.002 0	c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati sette/60	m	7,60
	MC.18.250.003 0		Bianco Carrara "C", 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22651	MC.18.250.003 0	a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm cinquantadue/15	m ²	52,15
22652	MC.18.250.003 0	b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm cinquantacinque/29	m ²	55,29
22653	MC.18.250.003 0	c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati sei/07	m	6,07
	MC.18.250.004 0		Botticino Fiorito, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22654	MC.18.250.004 0	a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm sessantacinque/96	m ²	65,96
22655	MC.18.250.004 0	b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm sessantanove/92	m ²	69,92
22656	MC.18.250.004 0	c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati sette/08	m	7,08
	MC.18.250.005 0		Botticino Semiclassico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22657	MC.18.250.005 0	a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm sessantacinque/96	m ²	65,96
22658	MC.18.250.005 0	b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm sessantanove/92	m ²	69,92
22659	MC.18.250.005 0	c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati sette/39	m	7,39
	MC.18.250.006 0		Breccia Oniciata, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22660	MC.18.250.006 0	a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22661	MC.18.250.006 0	b ottantaquattro/36 - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m ²	84,36
22662	MC.18.250.006 0	c ottantanove/42 - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m ²	89,42
22663	MC.18.250.007 0	a nove/75 Calacatta Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m	9,75
22664	MC.18.250.007 0	b settantacinque/11 - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m ²	75,11
22665	MC.18.250.007 0	c novantasette/93 - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m ²	97,93
22666	MC.18.250.008 0	a otto/73 Perlato Sicilia Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m	8,73
22667	MC.18.250.008 0	b quarantacinque/65 - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m ²	45,65
22668	MC.18.250.009 0	a cinque/49 Perlato Svevo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m	5,49
22669	MC.18.250.009 0	b quarantanove/81 - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m ²	49,81
22670	MC.18.250.010 0	a sei/40 Repen Chiaro, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m	6,40
22671	MC.18.250.010 0	b cinquantanove/61 - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m ²	59,61
22672	MC.18.250.010 0	c settanta/36 - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m ²	70,36
22673	MC.18.250.011 0	a sei/40 Rosa Portogallo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm, lucidate	m	6,40
22674	MC.18.250.011 0	b novantasei/46 - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m ²	96,46
		nove/61	m	9,61

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.18.250.012 0	Rosso Verona e Asiago, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22675	MC.18.250.012 0	a - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm quarantaquattro/19	m ²	44,19
22676	MC.18.250.012 0	b - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati quattro/92	m	4,92
	MC.18.250.013 0	Trani Fiorito, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22677	MC.18.250.013 0	a - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm quarantaquattro/92	m ²	44,92
22678	MC.18.250.013 0	b - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati cinque/75	m	5,75
	MC.18.250.014 0	Travertino Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22679	MC.18.250.014 0	a - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm quarantasei/39	m ²	46,39
22680	MC.18.250.014 0	b - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm cinquantanove/64	m ²	59,64
22681	MC.18.250.014 0	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati cinque/97	m	5,97
	MC.18.250.015 0	Verde Alpi, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22682	MC.18.250.015 0	a - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm sessantadue/59	m ²	62,59
22683	MC.18.250.015 0	b - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati cinque/40	m	5,40
	MC.18.300	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI GRANITO PREFINITO		
	MC.18.300.001 0	Bianco Sardo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22684	MC.18.300.001 0	a - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm trentanove/97	m ²	39,97
22685	MC.18.300.001 0	b - 61 x 30,5 x 1,2 cm quarantasei/97	m ²	49,97
22686	MC.18.300.001 0	c - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati sei/80	m	6,80
	MC.18.300.002 0	Multicolor Rosso, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22687	MC.18.300.002 0	a - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm centoventotto/84	m ²	128,84
22688	MC.18.300.002 0	b - 61 x 30,5 x 1,2 cm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22689	MC.18.300.002 0	c	centoquaranta/44 - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m ²	140,44
	MC.18.300.003 0		dieci/03 Rosa Beta, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:	m	10,03
22690	MC.18.300.003 0	a	- 30,5 x 30,5 x 1 cm, lucidate		
22691	MC.18.300.003 0	b	trentanove/00 - 61 x 30,5 x 1,2 cm	m ²	39,00
22692	MC.18.300.003 0	c	quarantasette/25 - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m ²	47,25
	MC.18.300.004 0		sei/38 Rosa Limbara, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:	m	6,38
22693	MC.18.300.004 0	a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm		
22694	MC.18.300.004 0	b	quarantatre/60 - 61 x 30,5 x 1,2 cm	m ²	43,60
22695	MC.18.300.004 0	c	cinquantadue/70 - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m ²	52,70
	MC.18.300.005 0		sei/17 Rosa Porrino, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:	m	6,17
22696	MC.18.300.005 0	a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm		
22697	MC.18.300.005 0	b	trentotto/15 - 61 x 30,5 x 1,2 cm	m ²	38,15
22698	MC.18.300.005 0	c	quarantotto/15 - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m ²	48,15
	MC.18.300.006 0		sei/29 Rosso Balmoral, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:	m	6,29
22699	MC.18.300.006 0	a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm		
22700	MC.18.300.006 0	b	cinquantaquattro/79 - 61 x 30,5 x 1,2 cm	m ²	54,79
22701	MC.18.300.006 0	c	sessantasette/23 - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m ²	67,23
	MC.18.300.007 0		dieci/30 Serizzo Antigorio, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:	m	10,30
22702	MC.18.300.007 0	a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm		
			settantacinque/89	m ²	75,89

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22703	MC.18.300.007 0	b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm ottantadue/72	m ²	82,72
22704	MC.18.300.007 0	c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati sette/84	m	7,84
	MC.18.300.008 0		Tonalite dell'adamello, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		
22705	MC.18.300.008 0	a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm novantuno/56	m ²	91,56
22706	MC.18.300.008 0	b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm novantuno/56	m ²	91,56
22707	MC.18.300.008 0	c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati dodici/13	m	12,13
	MC.18.350		PAVIMENTI SOPRAELEVATI		
22708	MC.18.350.001 0		Pavimento sopraelevato ispezionabile, con pannelli modulari da 60x60 cm; struttura modulare costituita da supporti in acciaio zincato con sistema di regolazione e bloccaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato nervato. Previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m ² , con pannelli ignifugati in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, classe 1. Finitura superiore in laminato ad alta resistenza, sopralzo fino a 30 cm. quarantotto/32	m ²	48,32
22709	MC.18.350.002 0		Pavimento sopraelevato ispezionabile, con pannelli modulari da 60x60 cm; struttura modulare costituita da supporti in acciaio zincato con sistema di regolazione e bloccaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato nervato. Previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m ² , con pannelli in conglomerato minerale, spessore 34/36 mm, classe 1. Finitura superiore in laminato ad alta resistenza, sopralzo fino a 30 cm. settantasette/39	m ²	77,39
	MC.18.350.003 0		Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, per:		
22710	MC.18.350.003 0	a	- aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm tre/73	m ²	3,73
22711	MC.18.350.003 0	b	- impiego pannelli con scatole o lastre di acciaio zincato spessore 0,5 mm sei/99	m ²	6,99
	MC.18.350.004 0		Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, per i seguenti materiali di finitura:		
22712	MC.18.350.004 0	a	- piastrelle 60x60 cm di PVC antistatico sei/15	m ²	6,15
22713	MC.18.350.004 0	b	- piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum dieci/89	m ²	10,89
22714	MC.18.350.004 0	c	- piastrelle 30x30 cm di gres porcellanato ventidue/26	m ²	22,26
22715	MC.18.350.004 0	d	- finitura con piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato quarantuno/09	m ²	41,09
22716	MC.18.350.004 0	e	- piastrelle 60x60 cm di marmo ricomposto quarantaquattro/02	m ²	44,02

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22717	MC.18.350.004 0	f	- piastrelle 60x60 cm di granito grigio Sardegna cinquantuno/65	m ²	51,65
	MC.18.400		ELEMENTI PER PAVIMENTI IN LEGNO		
	MC.18.400.001 0		Listoni di legno, larghezza 60 ÷ 70 mm, spessore 22 mm, lunghezza 60 ÷ 120 cm, lavorati a maschio e femmina, coste parallele, superficie piallata da lamare in opera:		
22718	MC.18.400.001 0	a	- Rovere Europa UNI B novantadue/82	m ²	92,82
22719	MC.18.400.001 0	b	- Wengè UNI A centuno/15	m ²	101,15
22720	MC.18.400.001 0	c	- Afrormosia UNI A centosette/27	m ²	107,27
22721	MC.18.400.001 0	d	- Doussiè UNI A novantaquattro/91	m ²	94,91
22722	MC.18.400.001 0	e	- Iroko UNI A sessantatre/28	m ²	63,28
	MC.18.400.002 0		Tavolette di legno, larghezza 35 ÷ 65 mm, spessore 10 mm, lunghezza 20 ÷ 30 cm, da incollare, coste parallele, superficie piallata da lamare in opera:		
22723	MC.18.400.002 0	a	- Rovere Europa UNI B quarantatre/86	m ²	43,86
22724	MC.18.400.002 0	b	- Wengè UNI A sessantadue/92	m ²	62,92
22725	MC.18.400.002 0	c	- Afrormosia UNI A cinquantacinque/30	m ²	55,30
22726	MC.18.400.002 0	d	- Doussiè UNI A cinquantacinque/30	m ²	55,30
22727	MC.18.400.002 0	e	- Iroko UNI A quarantuno/94	m ²	41,94
	MC.18.400.003 0		Quadrotti lamellari costituiti da listelli in legno in elementi con larghezza 2 ÷ 3 cm, spessore 8 mm, lunghezza 12 ÷ 16 cm, montati in quadrotti su carta o rete, da incollare e lamarer in opera:		
22728	MC.18.400.003 0	a	- Rovere Europa UNI B ventiquattro/79	m ²	24,79
22729	MC.18.400.003 0	b	- Afrormosia UNI A trentatre/32	m ²	33,32
22730	MC.18.400.003 0	c	- Doussiè UNI A ventisette/83	m ²	27,83
22731	MC.18.400.004 0		Doghe costituite da un supporto in HDF finite superiormente con un foglio di laminato speciale incollato ad alta pressione e da un secondo foglio di laminato incollato sul lato inferiore a scopo bilanciante; formato 19 x 120 cm circa, spessore 8 mm, classificazione AC5. trentuno/39	m ²	31,39

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.18.450		PAVIMENTI VINILICI		
22732	MC.18.450.0050		Piastrelle resilienti flessibili a bordi bisellati e smussati, a base di resine e PVC rinforzato e stabilizzato con doppia fibra di vetro, strato di usura non riflettente e leggermente goffrato, lamina trasparente da 0,45 mm; formato 32 x 32 - 42 x 64 - 64 x 64 cm, spessore 3 mm diciotto/52	m ²	18,52
	MC.18.450.0090		Piastrelle quarzo-viniliche costituite da una miscela omogenea di PVC, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti e cariche minerali rinforzanti, con un contenuto di polvere di quarzo non inferiore al 57 % in peso, ottenute per calandratura e successiva doppia pressatura (a caldo e a freddo); formato 30 x 30 cm:		
22733	MC.18.450.0090	a	- spessore 2 mm, unito venticinque/87	m ²	25,87
22734	MC.18.450.0090	b	- spessore 2 mm, seminato ventisette/18	m ²	27,18
22735	MC.18.450.0100		Teli in vinilico omogeneo, antisdrucchiolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente granuli abrasivi di carburo silicio e quarzo colorato nello strato superficiale, e con ossido d'alluminio e un battericida permanente nella massa. Reazione al fuoco Classe 1. Altezza 200 cm, spessore mm 2, peso 2,2 kg/m ² . trentanove/23	m ²	39,23
22736	MC.18.450.0110		Pavimento autoposante in pvc, idoneo per applicazione su pavimenti sopraelevati, eterogeneo coestruso costituito da uno strato d'usura in pvc Classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,04 mm.) avente spessore non inferiore a 1,5mm. ed uno strato di supporto in pvc compatto; spessore totale 5,0 mm. peso non inferiore a 7,2 kg/m ² ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo tipo ecofix, realizzato con piastre da cm. 61x61 quarantaquattro/97	m ²	44,97
	MC.18.450.0120		Teli vinilici multistrato impermeabili, con strato di usura in PVC a rilievo, supporto in PVC plastificato e stabilizzato con fibra di vetro, altezza fino a 200 cm, spessori:		
22737	MC.18.450.0120	a	- 2,5 mm diciassette/91	m ²	17,91
22738	MC.18.450.0120	b	- 3,5 mm venti/31	m ²	20,31
22739	MC.18.450.0120	c	- 4,5 mm ventidue/83	m ²	22,83
22740	MC.18.450.0120	d	- 4,5 mm omogeneo ventinove/17	m ²	29,17
22741	MC.18.450.0120	e	- 6,5 mm omogeneo quarantadue/44	m ²	42,44
22742	MC.18.450.0150		Piastrelle o teli in eterogeneo composto da resine viniliche, rinforzate con doppia fibra di vetro e strato di usura spessore mm 0,45. Lo spessore totale è pari a 2,3 mm. La superficie è leggermente goffrata ed i disegni rappresentano fedelmente diversi tipi di parquet, di pietre naturali e di stoffe; disponibile in teli altezza 128 cm o in piastrelle da cm 64x64 ventinove/58	m ²	29,58
	MC.18.450.0200		Piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%, colorazione superficiale a scelta della Committente. Per percorsi tattili, adatte per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209.:		
22743	MC.18.450.0200	a	- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.18.450.020 0			
		sessantaquattro/96	m	64,96
22744	MC.18.450.020 0	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40x60		
		trenta/43	cad	30,43
22745	MC.18.450.020 0	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40		
		quarantatre/58	m	43,58
22746	MC.18.450.020 0	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x60		
		trentanove/47	cad	39,47
	MC.18.500	PIASTRELLE E TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI		
	MC.18.500.001 0	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, colore nero a bolli, rovescio smerigliato; nei tipi:		
22747	MC.18.500.001 0	a - piastrelle da cm 50 x 50; spessore 2,7 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;		
		ventisei/82	m ²	26,82
22748	MC.18.500.001 0	b - teli altezza da cm 100 - 200 ; spessore 2,7 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;		
		ventiquattro/56	m ²	24,56
22749	MC.18.500.001 0	c - piastrelle da cm 100 x 100; spessore 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;		
		trentadue/77	m ²	32,77
22750	MC.18.500.001 0	d - teli altezza da cm 100 - 200; spessore 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;		
		trentadue/55	m ²	32,55
	MC.18.500.002 0	Piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, rovescio a coda di rondine, formato 100 x 100 cm; spessore 10 mm, superficie a bolli. - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1):		
22751	MC.18.500.002 0	a - colore nero		
		trentadue/96	m ²	32,96
22752	MC.18.500.002 0	b - colori standard		
		quarantanove/05	m ²	49,05
	MC.18.500.003 0	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, a superficie liscia marmorizzata direzionale, nei formati:		
22753	MC.18.500.003 0	a - piastrelle da cm 61 x 61; spessore 3,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;		
		trenta/47	m ²	30,47
22754	MC.18.500.003 0	b - teli altezza da cm 100-200, lunghezza cm 1000 - 20000; spessore 3,0 mm – classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;		
		ventisette/82	m ²	27,82
22755	MC.18.500.004 0	Pavimento in teli di gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, a superficie scanellata fine, colore nero o grigio, altezza 100 cm, lunghezza cm 1200; spessore 3,0 mm; - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;		
		ventitre/29	m ²	23,29
	MC.18.500.006 0	Pavimento in piastrelle o teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie liscia, con granuli fini di diversi colori incorporati; - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1). Nei formati:		
22756	MC.18.500.006 0	a - piastrelle da 61 x 61 cm; spessore 2,0 mm		
		ventotto/79	m ²	28,79

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22757	MC.18.500.006 0	b	- teli altezza da 100-200 cm, lunghezza 1000-2000 cm, spessore 2,0 mm ventisette/34	m ²	27,34
	MC.18.500.007 0		Pavimento sportivo per interni in teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie goffrata, con marmorizzazione tono su tono. Nei formati:		
22758	MC.18.500.007 0	a	- teli altezza da 190 cm, lunghezza 1410 cm, spessore 3,5 mm sessantacinque/71	m ²	65,71
22759	MC.18.500.007 0	b	- teli altezza da 190 cm, lunghezza 1410 cm, spessore 4,5 mm settanta/87	m ²	70,87
	MC.18.500.008 0		Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie martellata, in tinta unita o con granuli a spigolo vivo incorporati. Nei formati:		
22760	MC.18.500.008 0	a	- piastrelle da 50 x 50 cm; spessore 2,2 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; colori gruppo 1 ventinove/26	m ²	29,26
22761	MC.18.500.008 0	b	- piastrelle da 100 x 100 cm; spessore 3,5 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; colori gruppo 1 quarantuno/89	m ²	41,89
	MC.18.500.009 0		Pavimento in gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie liscia in tinta unita, spessore 3,0 mm; - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1). Nei formati:		
22762	MC.18.500.009 0	a	- piastrelle da 61 x 61 cm; spessore 3,0 mm trenta/47	m ²	30,47
22763	MC.18.500.009 0	b	- teli altezza da 190-200 cm, lunghezza 1000-2000 cm, spessore 3,0 mm ventotto/91	m ²	28,91
	MC.18.500.010 0		Pavimento per percorsi tattili per interni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili:		
22764	MC.18.500.010 0	a	- indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm ottantasei/97	m	86,97
22765	MC.18.500.010 0	b	- indicazione di svolta ad "L", piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm sessantotto/11	cad	68,11
22766	MC.18.500.010 0	c	- indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm quarantanove/49	cad	49,49
22767	MC.18.500.010 0	d	- indicazione di servizio in teli di larghezza 40 cm sessantacinque/02	m	65,02
22768	MC.18.500.010 0	e	- indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm trentacinque/87	cad	35,87
22769	MC.18.500.010 0	f	- indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm cento/12	cad	100,12
22770	MC.18.500.010 0	g	- indicazione di arresto/pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm sessantasette/94	cad	67,94

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.18.550	PIASTRELLE E TELI IN LINOLEUM PER PAVIMENTI		
	MC.18.550.0010	Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento in teli da 200 cm e spessori:		
22771	MC.18.550.0010	a - 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; tredici/50	m ²	13,50
22772	MC.18.550.0010	b - 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; sedici/19	m ²	16,19
22773	MC.18.550.0010	c - 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; diciannove/81	m ²	19,81
	MC.18.550.0020	Teli in linoleum in tinte variegate, marmorizzate, altezza 200 cm, spessori:		
22774	MC.18.550.0020	a - 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; sedici/59	m ²	16,59
22775	MC.18.550.0020	b - 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; venti/02	m ²	20,02
22776	MC.18.550.0020	c - 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ventitre/88	m ²	23,88
22777	MC.18.550.0020	d - 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; trentuno/31	m ²	31,31
22778	MC.18.550.0030	Pavimento in piastrelle di linoleum a tinta unita, variegata o marmorizzata, superficie superiore protetta con adeguato trattamento in quadrotti da 50x50 cm e spessore mm 2,5. - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; ventuno/62	m ²	21,62
	MC.18.600	ZOCCOLINI		
	MC.18.600.0010	Zoccolino in legno duro:		
22779	MC.18.600.0010	a - 60 x 9 mm due/24	m	2,24
22780	MC.18.600.0010	b - 80 x 10 mm tre/11	m	3,11
	MC.18.600.0020	Zoccolino in gres rosso con gola:		
22781	MC.18.600.0020	a - 7½ x 15 cm tre/60	m	3,60
22782	MC.18.600.0020	b - 15 x 15 cm tre/60	m	3,60
22783	MC.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, H cm 10, con gola sei/14	m	6,14
	MC.18.600.0040	Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscio di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle, altezza:		
22784	MC.18.600.0040	a - 6/7 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22785	MC.18.600.004 0	tre/86 - 9/10 cm	m	3,86
	MC.18.600.005 0	cinque/50 Zoccolino in plastica flessibile, altezza:	m	5,50
22786	MC.18.600.005 0	a - 7 cm		
22787	MC.18.600.005 0	due/20 - 10 cm	m	2,20
	MC.18.600.006 0	due/76 Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, altezza:	m	2,76
22788	MC.18.600.006 0	a - 6 cm		
22789	MC.18.600.006 0	tre/30 - 10 cm	m	3,30
22790	MC.18.600.007 0	quattro/40 Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm.	m	4,40
	MC.18.650	quattro/96 SOGLIETTE - PROFILATI - STRISCE ANTISCIVOLO	m	4,96
	MC.18.650.001 0	Parabordi in plastica per gradini:		
22791	MC.18.650.001 0	a - ad angolo retto		
22792	MC.18.650.001 0	quattro/40 - con profilo a toro	m	4,40
	MC.18.650.002 0	quattro/96 Soglietta in plastica flessibile per raccordo quote pavimenti, larghezza 3 cm e spessore:	m	4,96
22793	MC.18.650.002 0	a - in plastica flessibile, larghezza 30 mm, spessore 2,0 ÷ 3,0 mm		
22794	MC.18.650.002 0	uno/61 - in ottone leggero, per moquette, larghezza 30-35 mm	m	1,61
22795	MC.18.650.002 0	tre/20 - in ottone pesante, larghezza 25-30 mm, spessore 2-3 mm	m	3,20
22796	MC.18.650.002 0	cinque/40 - in ottone, larghezza 25 mm, spessore 6 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti	m	5,40
22797	MC.18.650.002 0	dieci/80 - in plastica, larghezza 25 mm, spessore 5 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti e formazione giunti	m	10,80
	MC.18.650.003 0	uno/35 Paraspigoli di plastica, flessibili:	m	1,35
22798	MC.18.650.003 0	a - 20 x 20 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22799	MC.18.650.003 0	due/97 - 40 x 40 mm	m	2,97
	MC.18.650.004 0	quattro/47 Coprigiunti e relativi accessori di fissaggio in profilati di:	m	4,47
22800	MC.18.650.004 0	a - alluminio 30 x 1,5 mm		
22801	MC.18.650.004 0	c sei/61 - ottone 40 x 1,5 mm	m	6,61
	MC.18.650.005 0	sette/72 Profilato in gomma per gradini a spigolo arrotondato, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, formato da 52 x 1200 cm, spessore 2,7 mm:	m	7,72
22802	MC.18.650.005 0	a - colore nero		
22803	MC.18.650.005 0	b venti/89 - colori di produzione	m	20,89
	MC.18.650.006 0	ventitre/34 Profilato in gomma per gradini, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, sviluppo 54,5 cm, formato 1,20 - 3,61 m, con rovescio smerigliato:	m	23,34
22804	MC.18.650.006 0	a - colore nero		
22805	MC.18.650.006 0	b quarantadue/99 - colori di produzione	m	42,99
22806	MC.18.650.008 0	quarantotto/55 Barriera di pulizia in filo continuo di nylon ad alto drenaggio, antistatico in teli da 85, 130 0 200 cm, peso totale non inferiore a 3700 gr/m ² , peso del pelo non inferiore a 900 gr/m ² , rovescio in PVC impermeabile, spessore totale 0,9 mm.	m	48,55
	MC.18.650.010 0	ottantacinque/43 Striscia antiscivolo su robusto supporto in poliestere, con rivestimento antiscivolo, adatta a superfici piane; in opera, di larghezza:	m ²	85,43
22807	MC.18.650.010 0	a - mm 25		
22808	MC.18.650.010 0	b uno/53 - mm 50	m	1,53
22809	MC.18.650.010 0	c due/98 - mm 100	m	2,98
	MC.18.650.011 0	cinque/97 Striscia antiscivolo su sottile supporto metallico, con rivestimento antiscivolo, adattabile a superfici irregolari e curve; in opera, di larghezza:	m	5,97
22810	MC.18.650.011 0	a - mm 50		
22811	MC.18.650.011 0	b tre/85 - mm 100	m	3,85
	MC.18.650.012 0	sette/69 Profilo antiscivolo in profilati di alluminio, con inserti speciali antiscivolo; in opera, del tipo:	m	7,69
22812	MC.18.650.012 0	a - piattina da mm 40x3		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.18.650.012 0		ventisette/06	m	27,06
22813	MC.18.650.012 0	b	- angolare da mm 46x22x3		
			venticinque/99	m	25,99
	MC.18.650.013 0		Profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali.		
22814	MC.18.650.013 0	a	- in acciaio		
			cinquantaquattro/79	m	54,79
22815	MC.18.650.013 0	b	- in PVC		
			diciotto/18	m	18,18
	MC.18.700		MATERIALI VARI		
22816	MC.18.700.001 0		Gel di solventi speciali per togliere vernici e adesivi secchi (consumo 300 g/m ²)		
			trentaquattro/55	kg	34,55
22817	MC.18.700.002 0		Segatura di legno in sacchi		
			zero/53	kg	0,53
22818	MC.18.700.003 0		Vernice poliuretanica monocomponente per la finitura di pavimenti in legno (resa 10 mq/litro per mano)		
			undici/88	l	11,88
22819	MC.18.700.004 0		Rasante a presa rapida per la preparazione di idonei sottofondi alla posa di pavimenti vinilici (resa 1,5 kg/m ² per ogni mm di spessore)		
			zero/77	kg	0,77
	MC.18.700.005 0		Cordoncino per saldatura di pavimenti in teli o piastrelle, diametro fino a 4 mm:		
22820	MC.18.700.005 0	a	- per pavimenti vinilici		
			zero/64	m	0,64
22821	MC.18.700.005 0	b	- per pavimenti in linoleum		
			uno/35	m	1,35
22822	MC.18.700.006 0		Elemento preformato d'angolo per formazione guscie tra pavimento e parete		
			cinque/79	m	5,79
22823	MC.18.700.008 0		Giunti in pvc per posa con colla 9x8 mm		
			due/19	m	2,19
22824	MC.18.700.009 0		Distanziatori a croce per posa ceramica spess. 7-10 mm		
			uno/66	100 pz	1,66
	MC.18.790		ADESIVI PER POSA CERAMICHE		
22825	MC.18.790.002 0		Collante in polvere per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche anche poco assorbenti su fondi cementizi. Costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, cariche quarzifere e additivi, Classe C1 secondo UNI EN 12004		
			trentadue/82	100 kg	32,82
22826	MC.18.790.003 0		Collante in polvere flessibilizzato per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche anche poco assorbenti su fondi cementizi soggetti ad una certa mobilità ed anche su vecchi pavimenti e rivestimenti . Costituito da cemento, resine sintetiche e additivi (consumo 2-4 kg/m ²)		
			quarantasei/55	100 kg	46,55

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22827	MC.18.790.004 0		Collante in polvere ad elevate prestazioni per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche anche inassorbenti su fondi cementizi soggetti a movimenti dovuti a carichi accidentali ed in sovrapposizione su vecchi pavimenti e rivestimenti . Costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi (consumo 2-5 kg/m²) settantaquattro/02	100 kg	74,02
22828	MC.18.790.006 0		Collante rapido in polvere ad elevate prestazioni per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche inassorbenti in sovrapposizione su vecchi pavimenti e rivestimenti e per grandi formati . Costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi (consumo 2-5 kg/m²) sessantacinque/67	100 kg	65,67
22829	MC.18.790.009 0		Collante reattivo bicomponente per la posa di pavimenti e rivestimenti di piastrelle ceramiche ed in pietra naturale, in ambienti esterni ed interni anche soggetti a forti deformazioni. Costituito da compound di resine poliuretaniche e cariche minerali. (consumo 2-3 kg/m²) millecinquecentocinquantotto/48	100 kg	1.558,48
22830	MC.18.790.010 0		Adesivo professionale rapido monocomponente in polvere, ad alta resistenza e deformabilità. Particolarmente adatto per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di pietre naturali delicate, anche di basso spessore, di colori chiari e sensibili alla macchiatura. Resistente all'acqua ed al gelo. Costituito da cementi bianchi selezionati e additivi (consumo 2,5-4 kg/m²) centoquarantotto/57	100 kg	148,57
	MC.18.790.020 0		Sigillante in polvere ad alte prestazioni meccaniche ed adesive per la stuccatura delle fughe fino a 4 mm di pavimenti e rivestimenti di piastrelle ceramiche, interni ed esterni. Costituito da cementi, inerti selezionati, pigmenti e additivi. (peso specifico dell'impasto = 1.87 kg/lt):		
22831	MC.18.790.020 0	a	- colore bianco, in sacchi settanta/31	100 kg	70,31
22832	MC.18.790.020 0	b	- colore grigio cemento, in scatole ottantatre/57	100 kg	83,57
22833	MC.18.790.023 0		Sigillante epossidico bicomponente, ad alte prestazioni per la stuccatura delle fughe da 2 a 12 mm di pavimenti e rivestimenti di piastrelle ceramiche, interni ed esterni sottoposti ad aggressione chimica o traffico molto intenso. Costituito da resine epossidiche, catalizzatore, cariche silicee e additivi. (consumo per la posa 1,5-3 kg/mq), colore grigio, in secchio seicentoventisette/28	100 kg	627,28
	MC.18.800		ADESIVI PER PAVIMENTI IN PVC		
22834	MC.18.800.002 0		Adesivo a presa rapida, in dispersione acquosa, esente da solventi, a base di resine acriliche, per l'incollaggio di pavimenti vinilici ed altri materiali supportati in pvc (consumo 0,30-0,35 kg/m²) due/86	kg	2,86
22835	MC.18.800.003 0		Adesivo ad elevata tenacità, in dispersione acquosa, esente da solventi, a base di resine acriliche, a lungo tempo aperto, per l'incollaggio di pavimenti vinilici ed altri materiali supportati in pvc (consumo 0,30-0,40 kg/m²) tre/21	kg	3,21
22836	MC.18.800.004 0		Adesivo epossipoliuretanico bicomponente per pavimenti resilienti e tessili, per installazione di piste di atletica, per applicazioni all'interno e all'esterno. (consumo da 350/450 g/m²) dodici/57	kg	12,57
	MC.18.810		ADESIVI PER PAVIMENTI IN GOMMA		
22837	MC.18.810.001 0		Adesivo epossidico a due componenti, monospalmatura, per l'incollaggio di pavimenti in gomma, interni ed esterni (consumo 0,80-1,00 kg/m²) tre/29	kg	3,29
22838	MC.18.810.003 0		Adesivo policloroprenico o neoprenico in solvente, a doppia spalmatura, per l'incollaggio in interni di pavimenti e rivestimenti in gomma. (consumo 0,25-0,30 kg/m²) sei/07	kg	6,07
	MC.18.830		ADESIVI PER PAVIMENTI IN LINOLEUM		
22839	MC.18.830.001 0		Adesivo in dispersione acquosa, esente da solventi, per l'incollaggio di pavimenti e rivestimenti in linoleum (consumo 0,35-0,50 kg/m²) due/51	kg	2,51
	MC.18.840		ADESIVI PER PAVIMENTI IN LEGNO		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22840	MC.18.840.002 0	Adesivo a base di resine sintetiche in alcool, per l'incollaggio di pavimenti in parquet lamellare o listoncini, su sottofondi cementizi (consumo 0,60-1,20 kg/m²) tre/29	kg	3,29
	MC.18.850	ADESIVI UNIVERSALI E CONDUTTIVI PER PAVIMENTI		
22841	MC.18.850.002 0	Adesivo poliuretanico bicomponente, per l'incollaggio di pavimenti interni ed esterni, in gomma, pvc, sportivi, anche su vecchi pavimenti preesistenti (consumo 0,40-0,60 kg/m²) cinque/15	kg	5,15
	MC.19	MATERIALI PER RIVESTIMENTI		
	MC.19.050	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA PER RIVESTIMENTO		
	MC.19.050.001 0	Piastrelle in maiolica a superficie smaltata, di prima scelta:		
22842	MC.19.050.001 0	a - 15 x 15 cm colore bianco tredici/50	m²	13,50
22843	MC.19.050.001 0	b - 15 x 15 cm colori chiari e decorate tredici/98	m²	13,98
22844	MC.19.050.001 0	c - 20 x 20 cm tinte unite tredici/50	m²	13,50
22845	MC.19.050.001 0	d - 20 x 20 cm decorate tredici/98	m²	13,98
	MC.19.050.002 0	Piastrelle in monocottura con superficie smaltata:		
22846	MC.19.050.002 0	a - 20 x 20 cm tipo fiammato dodici/24	m²	12,24
22847	MC.19.050.002 0	b - 20 x 20 cm tipo tinta unita quindici/80	m²	15,80
22848	MC.19.050.002 0	c - 20 x 20 cm tipo decorato tredici/55	m²	13,55
22849	MC.19.050.002 0	d - 30 x 30 cm tipo fiammato quattordici/75	m²	14,75
22850	MC.19.050.002 0	e - 30 x 30 cm tipo tinta unita quindici/80	m²	15,80
22851	MC.19.050.002 0	f - 30 x 30 cm tipo decorato diciotto/71	m²	18,71
	MC.19.100	PIASTRELLE E TELI VINILICI PER RIVESTIMENTI		
22852	MC.19.100.001 0	Piastrelle resilienti in resine speciali e PVC rinforzato e stabilizzato da doppia fibra di vetro, anche minerali e pigmenti, a bordi bisellati e smussati, superficie non riflettente, leggermente gofrata, lamina trasparente da 0,45 mm, formato 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, spessore 3,0 mm. ventitre/97	m²	23,97
22853	MC.19.100.002 0	Teli in vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, altezza 100 - 200 cm, spessore 1 - 1,5 mm nove/92	m²	9,92
	MC.19.100.003 0	Teli costituiti da strato esterno in cloruro di polivinile, supporto in cotone, superficie operata, lavabile, colori di produzione, altezza 140 cm, tipo:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22854	MC.19.100.003 0	a	- leggero sette/70	m ²	7,70
22855	MC.19.100.003 0	b	- pesante nove/37	m ²	9,37
22856	MC.19.100.004 0		Teli fonoassorbenti in PVC espanso ricoperto da strato di PVC, altezza 100 - 200 cm, spessore 2 mm. dodici/56	m ²	12,56
22857	MC.19.100.005 0		Teli vinilici a struttura differenziata di spessore totale 1 mm, costituiti da una base omogenea di spessore 0,9 mm e da uno strato di usura di 0,1 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità. quattordici/34	m ²	14,34
22858	MC.19.100.006 0		Teli vinilici a struttura differenziata di spessore totale 1,5 mm, costituiti da una base omogenea di spessore 1,3 mm e da uno strato di usura di 0,2 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità, con superficie goffrata tipo ardesia diciannove/29	m ²	19,29
	MC.19.150		ELEMENTI PER RIVESTIMENTI ESTERNI		
	MC.19.150.001 0		Listelli in clinker trafilato per rivestimenti esterni, formato 6 x 24 cm, 12 x 24 cm:		
22859	MC.19.150.001 0	a	- colorati in pasta, serie grezza: quattordici/42	m ²	14,42
22860	MC.19.150.001 0	b	- smaltati e vetrinati sedici/64	m ²	16,64
	MC.19.150.002 0		Listelli in clinker trafilato per rivestimenti esterni, formato 12 x 12 cm:		
22861	MC.19.150.002 0	a	- serie grezza diciotto/45	m ²	18,45
22862	MC.19.150.002 0	b	- serie smaltata vetrinata ventuno/34	m ²	21,34
22863	MC.19.150.003 0		Listelli in laterizio estruso per rivestimenti esterni, formato 5,5 x 25 cm otto/06	m ²	8,06
	MC.19.200		ADESIVI PER RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI		
22864	MC.19.200.002 0		Adesivo acrilico in dispersione acquosa, per la posa di rivestimenti murali in pvc, pvc espanso, rivestimenti di sughero con supporto in pvc. (consumo 0,25-0,45 kg/m ²) tre/12	kg	3,12
	MC.20		MATERIALI PER CONTROSOFFITTI		
	MC.20.010		ORDITURE DI SOSTEGNO		
22865	MC.20.010.001 0		Profili portanti e intermedi a T rovescio 24 x 38 mm in acciaio zincato per orditura a vista, preverniciati, colore bianco uno/44	m	1,44
22866	MC.20.010.010 0		Pendino in acciaio Ø 4 mm zero/20	cad	0,20
22867	MC.20.010.015 0		Gancio scorrevole con molla zero/45	cad	0,45
22868	MC.20.010.020		Tasselli in nylon Ø 6 x 40		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.20.010.020 0	zero/06	cad	0,06
	MC.20.010.025 0	Cornici perimetrali in acciaio:		
22869	MC.20.010.025 0	a - a L 19 x 24 mm		
		zero/89	m	0,89
22870	MC.20.010.025 0	b - a doppia L 19 x 10 mm		
		uno/20	m	1,20
22871	MC.20.010.025 0	c - a F 15 x 33 mm		
		quattro/06	m	4,06
22872	MC.20.010.025 0	d - a C 240 x 40 x 20 mm		
		uno/83	m	1,83
	MC.20.010.030 0	Orditura di sostegno a vista per controsoffitti costituita da profili portanti ed intermedi a T rovescio 24 x 38 mm in acciaio zincato, completa di pendini ed accessori, per modulo 600 x 600 mm:		
22873	MC.20.010.030 0	a - colore bianco		
		quattro/50	m ²	4,50
22874	MC.20.010.030 0	b - colore metallizzato		
		sei/01	m ²	6,01
	MC.20.010.031 0	Orditura di sostegno a vista per controsoffitti costituita da profili portanti ed intermedi a T rovescio 24 x 38 mm in acciaio zincato, completa di pendini ed accessori, per modulo 600 x 1200 mm:		
22875	MC.20.010.031 0	a - colore bianco		
		tre/56	m ²	3,56
22876	MC.20.010.032 0	Orditura di sostegno nascosta per controsoffitti costituita da profili portanti a C 12 x 38 mm, profili secondari a Z 19 x 21 mm e profili intermedi a T 20 x 12 mm in acciaio zincato, completa di pendini ed accessori, per modulo 600 x 600 mm:		
		cinque/32	m ²	5,32
22877	MC.20.010.033 0	Orditura di sostegno nascosta per controsoffitti in lastre di cartongesso, costituita da traversini portanti 30 x 40 mm, spessore 8/18 e profili ad U 50 x 15 mm, spessore 6/10:		
		tre/97	m ²	3,97
22878	MC.20.010.034 0	Orditura di sostegno per doghe costituita da profilato sagomato in acciaio zincato ad U dimensioni 25 x 40 mm, spessore 6/10, completa di pendini e accessori.		
		uno/60	m ²	1,60
	MC.20.050	PANNELLI IN GESSO		
	MC.20.050.001 0	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato a bordi diritti o risegati da montare su orditura a vista, dimensioni 600 x 600 x 22 mm:		
22879	MC.20.050.001 0	a - a superficie liscia		
		nove/08	m ²	9,08
22880	MC.20.050.001 0	b - a superficie decorata a disegno standard		
		quattordici/61	m ²	14,61
22881	MC.20.050.001 0	c - a superficie microforata fonoassorbente		
		dieci/46	m ²	10,46
	MC.20.050.002 0	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato a bordi scanalati da montare su orditura nascosta, dimensioni 600 x 600 x 30 mm:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22882	MC.20.050.002 0	a	- a superficie liscia dieci/26	m ²	10,26
22883	MC.20.050.002 0	b	- a superficie decorata a disegno standard quindici/80	m ²	15,80
22884	MC.20.050.002 0	c	- a superficie microforata fonoassorbente undici/63	m ²	11,63
22885	MC.20.050.003 0		Lastre lisce in gesso spessore 1,5 cm con bordo armato da cm 3, dimensione cm 70x140 sei/90	m ²	6,90
22886	MC.20.050.004 0		Lastre lisce in gesso armato con rete metallica e filo di ferro zincato spessore 3 cm, REI 120, dimensione cm 70x143 sedici/43	m ²	16,43
	MC.20.100		PANNELLI IN FIBRA MINERALE		
	MC.20.100.001 0		Pannelli in fibra minerale, spessore 15 - 17 mm, a decoro fessurato, colore bianco:		
22887	MC.20.100.001 0	a	- dimensioni 600 x 600 e 600 x 1200mm a bordi diritti otto/26	m ²	8,26
22888	MC.20.100.001 0	b	- dimensioni 600 x 600 mm a bordi risegati dieci/51	m ²	10,51
	MC.20.100.002 0		Pannelli in fibra minerale, spessore 15 - 17 mm, a superficie finemente granulata, fonoassorbente:		
22889	MC.20.100.002 0	a	- dimensioni 600 x 600 e 600 x 1200 mm a bordi diritti nove/68	m ²	9,68
22890	MC.20.100.002 0	b	- dimensioni 600 x 600 e 600 x 1200 mm a bordi risegati dodici/87	m ²	12,87
	MC.20.150		PANNELLI IN LANA DI ROCCIA FONOASSORBENTI E REI		
	MC.20.150.001 0		Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182:		
22891	MC.20.150.001 0	a	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 Classe A, Resistenz atermica R = 0,71 m ² K/W; orditura a vista; diciotto/03	m ²	18,03
22892	MC.20.150.001 0	b	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m ² K/W; orditura a vista; venticinque/15	m ²	25,15
	MC.20.150.002 0		Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182 :		
22893	MC.20.150.002 0	a	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W; orditura a vista; ventiquattro/34	m ²	24,34
22894	MC.20.150.002 0	b	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,95 : Classe A, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W; orditura a vista;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22895	MC.20.150.004 0	trentuno/26 Pannelli di lana di roccia vulcanica, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, dimensione 600 x 1200 mm - spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito da velo vetro minerale armato con rete in fibra di vetro, colore bianco o colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, reazione al fuoco Euroclasse A2s2d0 (bianco) e A1 (colorato), orditura a vista. Il pannello dovrà avere elevate caratteristiche di resistenza meccanica agli urti e di assorbimento acustico $aw = 1$: classe A (adatto a palestre, palazzetti, ecc), ed essere stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica $R = 1,14 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.	m^2	31,26
	MC.20.150.004 5	trentuno/26 Pannello in lana di vetro ad alta densità spessore 15 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.95). Superficie a vista verniciata con pittura acustica microporosa (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatico), retro del pannello ricoperto con fibra di vetro, bordi del pannello preparati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli:	m^2	31,26
22896	MC.20.150.004 5	a - 600x600 o 600x1200 mm		
22897	MC.20.150.004 5	b venti/98 - 1200 x1200 mm	m^2	20,98
	MC.20.150.005 0	ventiquattro/23 Sistema antisollevamento per controsoffitto costituito da profili in acciaio, che garantiscano la resistenza agli urti in classe 2A secondo la norma EN 13964:	m^2	24,23
22898	MC.20.150.005 0	a - clips		
22899	MC.20.150.005 0	b tre/26 - raccordi per profili intermedi	cad	3,26
	MC.20.150.006 0	uno/11 Controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito con velo vetro bianco completamente pitturato con una vernice bianca acrilica come i 4 bordi laterali, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico $aw = 1$: classe A, è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica $R = 1,14 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, Riflessione luminosa > 88%. Dimensioni:	cad	1,11
22900	MC.20.150.006 0	a - 600 X 600 mm		
22901	MC.20.150.006 0	b trentatre/89 - 1200 X 600 mm	m^2	33,89
22902	MC.20.150.006 5	trentatre/89 Pannello fonoassorbente in lana di vetro, incapsulato in un film in plastica microforato, per le basse frequenze con riduzione dei suoni indesiderati a 125 Hz, spessore 50 mm.	m^2	33,89
22903	MC.20.150.008 0	venti/98 Pannello in lana di vetro ad alta densità spessore 20 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.90/0.95) per controsoffitti in ambienti a rischio di urti meccanici di tipo medio-basso. Superficie visibile con rivestimento resistente in tessuto di fibra di vetro e retro del pannello ricoperto con fibra di vetro. Bordi del pannello verniciati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600/1200/1600/1800/2000/2400x600.	m^2	20,98
22904	MC.20.150.008 5	trentatre/33 Clip di supporto per resistenza agli urti in controsoffitto con classificazione 3A	m^2	33,33
	MC.20.150.009 0	zero/31 Pannello ad isola piana in lana di vetro ad alta densità dello spessore di 40 mm ad elevato assorbimento acustico, per fonoassorbimento e posa sospesa. Tutte le superfici sono rivestite con pittura acustica microporosa, compresi i bordi laterali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente relativa permanente fino al 75% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o	cad	0,31

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.20.150.009 0	delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0 secondo la EN 13501-1. Dimensioni pannello:		
22905	MC.20.150.009 0	a - 1200x1200 mm centosessanta/22	cad	160,22
22906	MC.20.150.009 0	b - 1200x2400 mm duecentosessantasette/74	cad	267,74
22907	MC.20.150.009 0	c - diametro1200 mm centosettantasette/42	cad	177,42
22908	MC.20.150.009 0	d - cavetto in acciaio per sospensione l 2000 diam 1,50 mm otto/23	cad	8,23
22909	MC.20.150.009 0	e - viti a spirale per posa sospesa uno/44	cad	1,44
	MC.20.180	PANNELLI IN SUGHERO FONOASSORBENTI E TERMOISOLANTI		
	MC.20.180.001 0	Pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso. Resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltrech� fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici.		
22910	MC.20.180.001 0	a - dimensioni 600 x 600 mm o 300 x 600 mm, spessore 30 mm, densit� 200 � 220 kg/m ² settanta/32	m ²	70,32
22911	MC.20.180.001 0	b - dimensioni 1000 x 500 mm o 500 x 500 mm, spessore 30 mm, densit� 200 � 220 kg/m ² sessanta/61	m ²	60,61
	MC.20.200	DOGHE IN ALLUMINIO		
	MC.20.200.001 0	Doghe in alluminio preverniciato, spessore 5/10, dimensioni 85 x 15 mm, passo 100 mm, colore bianco:		
22912	MC.20.200.001 0	a - scuretto aperto tredici/93	m ²	13,93
22913	MC.20.200.001 0	b - scuretto chiuso quindici/79	m ²	15,79
22914	MC.20.200.001 0	c - nervate e scuretto aperto diciotto/18	m ²	18,18
22915	MC.20.200.001 0	d - nervate e scuretto chiuso ventuno/49	m ²	21,49
22916	MC.20.200.002 0	Doghe in alluminio preverniciato, colore bianco, spessore 5/10, dimensioni 90 x 20 mm, a bordo squadrato, passo 100 mm, scuretto chiuso. sedici/37	m ²	16,37
	MC.20.200.003 0	Doghe in alluminio preverniciato, colore bianco, spessore 5/10, a bordo squadrato, passo 150 mm:		
22917	MC.20.200.003 0	a - dimensioni 130 x 14 mm, scuretto aperto undici/67	m ²	11,67
22918	MC.20.200.003 0	b - dimensioni 150 x 20 mm, scuretto chiuso quindici/09	m ²	15,09

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.20.200.0040	Doghe in alluminio preverniciato, colore bianco, spessore 5/10, a bordo squadrato, passo 200 mm:		
22919	MC.20.200.0040	a - dimensioni 180 x 14 mm, scuretto aperto undici/41	m ²	11,41
22920	MC.20.200.0040	b - dimensioni 200 x 20 mm, scuretto chiuso tredici/99	m ²	13,99
	MC.20.250	PANNELLI IN ALLUMINIO		
	MC.20.250.0010	Pannelli in alluminio preverniciato, spessore 5/10, dimensioni 600 x 600 x 15 mm (da montare su orditura a vista), colore bianco:		
22921	MC.20.250.0010	a - colore bianco diciotto/74	m ²	18,74
22922	MC.20.250.0010	b - colori di serie metallizzati venti/94	m ²	20,94
	MC.20.300	GRIGLIATO IN ALLUMINIO		
	MC.20.300.0010	Pannelli di grigliato in alluminio preverniciato di 600 x 600 mm, costituito da profili ad U spessore 5/10, altezza 50 mm, base 10 mm, colore bianco, con:		
22923	MC.20.300.0010	a - maglia 50 x 50 mm cinquantasette/18	m ²	57,18
22924	MC.20.300.0010	b - maglia 60 x 60 mm quarantasette/62	m ²	47,62
22925	MC.20.300.0010	c - maglia 75 x 75 mm trentotto/20	m ²	38,20
22926	MC.20.300.0010	d - maglia 86 x 86 mm trentotto/73	m ²	38,73
22927	MC.20.300.0010	e - maglia 100 x 100 mm trentatre/15	m ²	33,15
22928	MC.20.300.0010	f - maglia 120 x 120 mm trentaquattro/35	m ²	34,35
22929	MC.20.300.0010	g - maglia 150 x 150 mm ventisette/39	m ²	27,39
22930	MC.20.300.0010	h - maglia 200 x 200 mm ventiquattro/01	m ²	24,01
	MC.20.350	DOGHE IN PVC		
22931	MC.20.350.0010	Doghe in PVC passo 100 a scuretto chiuso, lisce o microforate, colorate in pasta undici/48	m ²	11,48
22932	MC.20.350.0020	Doghe in PVC passo 100 accoppiate a strisce fonoassorbenti, antipolvere diciassette/01	m ²	17,01
	MC.21	MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME		
	MC.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.21.010.001 0	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m²K. Serramento fisso. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
22933	MC.21.010.001 0	a - abete/pino duecentosettantanove/72	m²	279,72
22934	MC.21.010.001 0	b - douglas trecentocinquantotto/03	m²	358,03
22935	MC.21.010.001 0	c - rovere trecentosettantadue/02	m²	372,02
22936	MC.21.010.001 0	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti centodiciassette/81	m²	117,81
	MC.21.010.001 5	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K. Serramento fisso. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.:		
22937	MC.21.010.001 5	a - abete/pino duecentonovantacinque/78	m²	295,78
22938	MC.21.010.001 5	b - douglas trecentosettantotto/60	m²	378,60
22939	MC.21.010.001 5	c - rovere trecentonovantatre/39	m²	393,39
22940	MC.21.010.001 5	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti centoventiquattro/58	m²	124,58
	MC.21.010.002 0	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m²K, a telaio unico con controtelaio a due o più battenti. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
22941	MC.21.010.002 0	a - abete/pino cinquecentoquarantasette/94	m²	547,94
22942	MC.21.010.002 0	b - douglas settecentuno/37	m²	701,37
22943	MC.21.010.002 0	c - rovere settecentoventotto/77	m²	728,77
22944	MC.21.010.002 0	d - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentotrenta/77	m²	230,77
	MC.21.010.002 5	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K, a telaio unico con controtelaio a due o più battenti. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.		
22945	MC.21.010.002	a - abete/pino		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
22946	MC.21.010.002 5	cinquecentonovantaquattro/96	m ²	594,96
22947	MC.21.010.002 5	- douglas		
22947	MC.21.010.002 5	settecentosessantuno/54	m ²	761,54
22948	MC.21.010.002 5	- rovere		
22948	MC.21.010.002 5	settecentonovantuno/30	m ²	791,30
22949	MC.21.010.003 0	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti		
22949	MC.21.010.003 0	duecentocinquanta/57	m ²	250,57
22949	MC.21.010.003 0	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura a bilico orizzontale. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
22949	MC.21.010.003 0	- abete/pino		
22950	MC.21.010.003 0	milleduecentosessantasette/97	m ²	1.267,97
22950	MC.21.010.003 0	- douglas		
22951	MC.21.010.003 0	milletrecentonovantaquattro/78	m ²	1.394,78
22951	MC.21.010.003 0	- rovere		
22952	MC.21.010.003 0	millequattrocentocinquantotto/17	m ²	1.458,17
22952	MC.21.010.003 0	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti		
22953	MC.21.010.003 5	quattrocentottanta/78	m ²	480,78
22953	MC.21.010.003 5	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura a bilico orizzontale. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.		
22953	MC.21.010.003 5	- abete/pino		
22954	MC.21.010.003 5	millecinquecentosette/61	m ²	1.507,61
22954	MC.21.010.003 5	- douglas		
22955	MC.21.010.003 5	milleseicentocinquantotto/36	m ²	1.658,36
22955	MC.21.010.003 5	- rovere		
22956	MC.21.010.003 5	millesettecentotrentatre/74	m ²	1.733,74
22956	MC.21.010.003 5	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti		
22957	MC.21.010.004 0	cinquecentosettantuno/63	m ²	571,63
22957	MC.21.010.004 0	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura scorrevole 2 ante complanari di cui una fissa e una scorrevole/ribalta. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
22957	MC.21.010.004 0	- abete/pino		
22957	MC.21.010.004 0	settecentosettantasette/38	m ²	777,38

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22958	MC.21.010.004 0	b	- douglas ottocentocinquantacinque/12	m ²	855,12
22959	MC.21.010.004 0	c	- rovere ottocentonovantatre/99	m ²	893,99
22960	MC.21.010.004 0	d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentonovantaquattro/76	m ²	294,76
	MC.21.010.004 5		Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura scorrevole 2 ante complanari di cui una fissa e una scorrevole/ribalta. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.		
22961	MC.21.010.004 5	a	- abete/pino settecentonovantanove/14	m ²	799,14
22962	MC.21.010.004 5	b	- douglas ottocentosettantanove/05	m ²	879,05
22963	MC.21.010.004 5	c	- rovere novecentodiciannove/01	m ²	919,01
22964	MC.21.010.004 5	d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti trecentotot/01	m ²	303,01
	MC.21.010.005 0		Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura anta ribalta. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
22965	MC.21.010.005 0	a	- abete/pino seicentoquarantacinque/26	m ²	645,26
22966	MC.21.010.005 0	b	- douglas settecentonove/78	m ²	709,78
22967	MC.21.010.005 0	c	- rovere settecentoquarantasette/96	m ²	747,96
22968	MC.21.010.005 0	d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentoquarantaquattro/65	m ²	244,65
	MC.21.010.005 5		Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura anta ribalta. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.		
22969	MC.21.010.005 5	a	- abete/pino seicentonovantatre/92	m ²	693,92
22970	MC.21.010.005 5	b	- douglas settecentosessantatre/32	m ²	763,32

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
22971	MC.21.010.005 5	c	- rovere settecentonovantotto/02	m ²	798,02
22972	MC.21.010.005 5	d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentosessantatre/12	m ²	263,12
	MC.21.010.006 0		Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura a vasistas. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:		
22973	MC.21.010.006 0	a	- abete/pino seicentocinquanta/40	m ²	650,40
22974	MC.21.010.006 0	b	- douglas settecentoquindici/45	m ²	715,45
22975	MC.21.010.006 0	c	- rovere settecentoquarantasette/96	m ²	747,96
22976	MC.21.010.006 0	d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentoquarantasei/61	m ²	246,61
	MC.21.010.006 5		Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K, a telaio unico con controtelaio, apertura a vasistas. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.		
22977	MC.21.010.006 5	a	- abete/pino settecentotto/66	m ²	708,66
22978	MC.21.010.006 5	b	- douglas settecentosettantanove/53	m ²	779,53
22979	MC.21.010.006 5	c	- rovere ottocentoquattordici/97	m ²	814,97
22980	MC.21.010.006 5	d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti duecentosessantotto/70	m ²	268,70
	MC.21.020		PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE		
	MC.21.020.001 0		Persiane a battente, ad una o più ante per finestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), in legno lamellare di:		
22981	MC.21.020.001 0	a	- abete/pino quattrocentotto/90	m ²	408,90
22982	MC.21.020.001 0	b	- douglas cinquecentoventitre/39	m ²	523,39
22983	MC.21.020.001 0	c	- rovere cinquecentoquarantatre/84	m ²	543,84
22984	MC.21.020.001	d	- sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.21.020.001 0	cinquantuno/00	m ²	51,00
	MC.21.020.002 0	Persiane a battente, ad una o più ante per portafinestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), in legno lamellare di:		
22985	MC.21.020.002 0	a - abete/pino		
		trecentoquarantadue/08	m ²	342,08
22986	MC.21.020.002 0	b - douglas		
		quattrocentotrentasette/87	m ²	437,87
22987	MC.21.020.002 0	c - rovere		
		quattrocentocinquantaquattro/97	m ²	454,97
22988	MC.21.020.002 0	d - sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro		
		trenta/05	m ²	30,05
	MC.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO		
	MC.21.050.001 0	Finestre e porte finestre di legno massello a telaio unico con controtelaio ad una o più ante a battente, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:		
22989	MC.21.050.001 0	a - abete		
		trecentoventidue/17	m ²	322,17
22990	MC.21.050.001 0	b - hemlock		
		trecentocinquantasette/72	m ²	357,72
22991	MC.21.050.001 0	c - douglas		
		quattrocentosessantacinque/87	m ²	465,87
22992	MC.21.050.001 0	d - rovere		
		cinquecentoquarantaquattro/21	m ²	544,21
	MC.21.050.002 0	Finestre e porte finestre di legno massello ad una o due ante scorrevoli, ante con triplice battuta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:		
22993	MC.21.050.002 0	a - abete		
		cinquecentocinquanta/10	m ²	550,10
22994	MC.21.050.002 0	b - hemlock		
		seicentoventisei/56	m ²	626,56
22995	MC.21.050.002 0	c - douglas		
		settecentosessantuno/06	m ²	761,06
22996	MC.21.050.002 0	d - rovere		
		settecentotrentadue/20	m ²	732,20
	MC.21.050.003	Finestre ad un'anta, con apertura a bilico orizzontale, spessore minimo telaio e battente 68x78		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.21.050.003 0	mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:		
22997	MC.21.050.003 0	a - abete millequarantatre/39	m ²	1.043,39
22998	MC.21.050.003 0	b - hemlock millecentodieci/55	m ²	1.110,55
22999	MC.21.050.003 0	c - douglas milleduecentottanta/57	m ²	1.280,57
23000	MC.21.050.003 0	d - rovere milleduecentotrentuno/88	m ²	1.231,88
	MC.21.050.003 5	Finestre e porte finestre ad anta ribalta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:		
23001	MC.21.050.003 5	a - abete seicentoquindici/89	m ²	615,89
23002	MC.21.050.003 5	b - hemlock seicentoventuno/20	m ²	621,20
23003	MC.21.050.003 5	c - douglas seicentocinquantuno/28	m ²	651,28
23004	MC.21.050.003 5	d - rovere seicentonovanta/91	m ²	690,91
	MC.21.050.004 0	Finestre a vasistas, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:		
23005	MC.21.050.004 0	a - abete seicentoventuno/25	m ²	621,25
23006	MC.21.050.004 0	b - hemlock seicentoventisette/10	m ²	627,10
23007	MC.21.050.004 0	c - douglas seicentocinquantasette/43	m ²	657,43
23008	MC.21.050.004 0	d - rovere seicentonovantadue/95	m ²	692,95
	MC.21.050.004 5	Persiane a battente, ad una o più ante, con intelaiatura dello spessore di 45 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Eseguite in legno massello di:		
23009	MC.21.050.004 5	a - larice nazionale		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23010	MC.21.050.004 5	b duecentottantanove/00 - hemlock	m ²	289,00
23011	MC.21.050.004 5	c trecentododici/13 - douglas	m ²	312,13
23012	MC.21.050.004 5	d trecentosessantanove/92 - rovere	m ²	369,92
	MC.21.050.005 0	trecentottantaquattro/37 Persiane scorrevoli (a coulisse) ad una o due ante, con intelaiatura dello spessore di 45 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Eseguite in legno massello di:	m ²	384,37
23013	MC.21.050.005 0	a - larice nazionale		
23014	MC.21.050.005 0	b trecentoventisette/11 - hemlock	m ²	327,11
23015	MC.21.050.005 0	c trecentocinquanta/23 - douglas	m ²	350,23
23016	MC.21.050.005 0	d quattrocentotto/02 - rovere	m ²	408,02
	MC.21.090	quattrocentoventidue/48 LEGNO SEMILAVORATO PER FALEGNAMERIA - COMPENSATI - PANNELLI - LAMINATI PLASTICI	m ²	422,48
	MC.21.090.001 0	Segati e squadrati, tavolame spessore 20/60 mm o commerciale, lunghezza 4 m:		
23017	MC.21.090.001 0	a - abete, assortimento primo/secondo		
23018	MC.21.090.001 0	b milletrecentodue/95 - abete, assortimento 3°, falegnameria	m ³	1.302,95
23019	MC.21.090.001 0	c ottocentoquarantasette/55 - larice nazionale, assortimento primo/secondo	m ³	847,55
23020	MC.21.090.001 0	d millecinquacentotrentasei/98 - rovere d'importazione, buon assortimento	m ³	1.536,98
23021	MC.21.090.001 0	e millequattrocentonovantadue/70 - noce nazionale scelto	m ³	1.492,70
23022	MC.21.090.001 0	f tremilacinquecentoquarantadue/00 - pino nord europeo, assortimento U/S	m ³	3.542,00
23023	MC.21.090.001 0	g ottocentosettantadue/85 - hemlock, assortimento primo - KD	m ³	872,85
23024	MC.21.090.001 0	h milletrecentonove/29 - douglas fir - assortimento 1° - KD	m ³	1.309,29
		duemilaquattrocentosessantasei/75	m ³	2.466,75

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23025	MC.21.090.002 0		Compensato di pioppo in fogli di misura commerciale spessore 4 mm otto/86	m ²	8,86
23026	MC.21.090.003 0		Pannelli multistrati per interni in pioppo spessore 20 mm ventiquattro/67	m ²	24,67
	MC.21.100		SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC		
	MC.21.100.001 0		Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta con maniglia, e comando a doppio effetto ove opportuno. Misurazione esterno telaio. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; classe 4 di permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026 - UNI EN 12207; classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 1027 - UNI EN 12208; classe C5 di resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12211 - UNI EN 12210; potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717); prestazione energetica secondo D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Nei tipi:		
23027	MC.21.100.001 0	a	- finestre antiribalta ad un battente duecentoquarantasette/75	m ²	247,75
23028	MC.21.100.001 0	b	- finestre antiribalta a due battenti centocinquantacinque/03	m ²	155,03
23029	MC.21.100.001 0	c	- porte finestre antiribalta ad un battente centocinquantasei/92	m ²	156,92
23030	MC.21.100.001 0	d	- porte finestre antiribalta a due battenti centotrentuno/69	m ²	131,69
	MC.21.100.002 0		Persiane in pvc antiurto ad alta resistenza, per finestre e porte finestre, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia. Misurazione esterno telaio. Nei tipi:		
23031	MC.21.100.002 0	a	- persiane finestre ad un battente (misura minima 1,00 m ²) quattrocentotredici/51	m ²	413,51
23032	MC.21.100.002 0	b	- persiane finestre a due battenti (misura minima 2,00 m ²) quattrocentotto/08	m ²	408,08
	MC.21.150		AVVOLGIBILI		
	MC.21.150.001 0		Avvolgibile di legno con stecche di 14 ÷ 15 mm di spessore, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci di acciaio cadmiato spessore 10/10, traverso inferiore in legno duro; compresi i supporti normali zincati, il rullo di abete a sezione poligonale completo di testate a capsula di acciaio zincato, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza; in legno:		
23033	MC.21.150.001 0	a	- pino centoventisei/53	m ²	126,53
23034	MC.21.150.001 0	b	- douglas centoquarantotto/17	m ²	148,17
	MC.21.150.002 0		Teli per tapparelle avvolgibili in pvc, con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo (n° 20 stecche al ml) e peso non inferiore a:		
23035	MC.21.150.002 0	a	- kg/m ² 4,500		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23036	MC.21.150.002 0	b quarantaquattro/11 - kg/m² 6,200 antigrandine	m²	44,11
23037	MC.21.150.002 0	c cinquantaquattro/91 - sovrapprezzo per rinforzo in metallo	m²	54,91
23038	MC.21.150.003 0	tre/94 Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale più i risvolti; lunghezza minima 1,00 m.	m²	3,94
	MC.21.200	sessantaquattro/74	m	64,74
	MC.21.200.001 0	PORTE - IMPENNATE Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:		
23039	MC.21.200.001 0	a - medium density laccato		
23040	MC.21.200.001 0	b quattrocentoquarantuno/55 - noce tanganka lucidato	cad	441,55
23041	MC.21.200.001 0	c trecentosessantatre/90 - rovere lucidato	cad	363,90
	MC.21.200.002 0	settecentocinquanta/18 Porte interne a battente a due ante, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in:	cad	750,18
23042	MC.21.200.002 0	a - medium density laccato		
23043	MC.21.200.002 0	b settecentotrentacinque/96 - noce tanganka lucidato	cad	735,96
23044	MC.21.200.002 0	c seicentosei/52 - rovere lucidato	cad	606,52
	MC.21.200.003 0	milleduecentocinquanta/32 Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:	cad	1.250,32
23045	MC.21.200.003 0	a - medium density laccato		
23046	MC.21.200.003 0	b duecentosettantatre/83 - noce tanganka lucidato	m²	273,83
	MC.21.200.004 0	duecentoventicinque/68 Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopraluce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad	m²	225,68

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.21.200.004 0		imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:		
23047	MC.21.200.004 0	a	- medium density laccato duecentonovantatre/41	m ²	293,41
23048	MC.21.200.004 0	b	- noce tanganka lucidato duecentoquarantuno/80	m ²	241,80
	MC.21.200.005 0		Porte interne ad un'anta con apertura a libro cieca liscia, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore minimo mm 43, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia con serratura e nottolino, le cerniere tipo anuba regolabili; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Dimensioni standard da cm 60-70-80-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:		
23049	MC.21.200.005 0	a	- medium density, laccato cinquecentonovantasei/05	cad	596,05
23050	MC.21.200.005 0	b	- noce tanganka lucidato quattrocentoventinove/02	cad	429,02
23051	MC.21.200.005 0	c	- ciliegio cinquecentonovantadue/78	cad	592,78
	MC.21.200.006 0		Portoncino d'ingresso interno a battente ad un'anta, in legno di abete tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120, falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. Con misure e rivestimento sulle due facce:		
23052	MC.21.200.006 0	a	- misure standard 90-100x210-220, finitura medium density, laccato quattrocentuno/36	cad	401,36
23053	MC.21.200.006 0	b	- misure standard 90-100x210-220, finitura noce tanganka lucidato trecentoquarantaquattro/53	cad	344,53
23054	MC.21.200.006 0	c	- misure non standard, finitura medium density, laccato duecentoventotto/15	m ²	228,15
23055	MC.21.200.006 0	d	- misure non standard, finitura noce tanganka lucidato centonovantacinque/86	m ²	195,86
	MC.21.250		PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA Sono composte da un telaio metallico da murare, e dall'assieme di battente, stipite e cornici coprifilo che vengono quotati separatamente		
	MC.21.250.001 0		Telaio in lamiera zincata, particolarmente studiato per l'inserimento nei tavolati di normale spessore, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm, per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:		
23056	MC.21.250.001 0	a	- luce libera cm 70x200-210 duecentonovantasette/02	cad	297,02
23057	MC.21.250.001 0	b	- luce libera cm 80x200-210 trecentoquindici/65	cad	315,65
23058	MC.21.250.001 0	c	- luce libera cm 90x200-210		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23059	MC.21.250.0010	d trecentocinquantotto/78 - luce libera cm 100x200-210	cad	358,78
23060	MC.21.250.0010	e quattrocentosette/80 - luce libera cm 120x200-210	cad	407,80
	MC.21.250.0020	quattrocentosettanta/53 Telaio in lamiera zincata, per porte a due ante, dotato di meccanismi per lo scorrimento delle ante, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:	cad	470,53
23061	MC.21.250.0020	a - luce libera cm 120x200-210 - per 2 ante		
23062	MC.21.250.0020	b cinquecentosettantaquattro/42 - luce libera cm 140x200-210 - per 2 ante	cad	574,42
23063	MC.21.250.0020	c cinquecentonovantadue/08 - luce libera cm 160x200-210 - per 2 ante	cad	592,08
23064	MC.21.250.0020	d seicentotrentadue/26 - luce libera cm 180x200-210 - per 2 ante	cad	632,26
23065	MC.21.250.0020	e settecentoquattordici/62 - luce libera cm 200x200-210 - per 2 ante	cad	714,62
23066	MC.21.250.0020	f ottocentoquindici/57 - luce libera cm 220x200-210 - per 2 ante	cad	815,57
23067	MC.21.250.0020	g ottocentottantuno/23 - luce libera cm 240x200-210 - per 2 ante	cad	881,23
	MC.21.250.0050	novacentotrentanove/07 Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a MC.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:	cad	939,07
23068	MC.21.250.0050	a - luce libera cm 70-80-90x200-210, con serratura e maniglia		
23069	MC.21.250.0050	b cinquecentotrentanove/96 - luce libera cm 100-120x200-210, con serratura e maniglia	cad	539,96
	MC.21.250.0060	settecentosessantaquattro/23 Ante scorrevole tamburate a due battenti, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatte per il completamento dei telai incassati di cui a MC.21.250.0020; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:	cad	764,23
23070	MC.21.250.0060	a - luce libera cm 120-140-160-180x200-210, con serratura e maniglie		
23071	MC.21.250.0060	b millediciassette/62 - luce libera cm 200-220-240x200-210, con serratura e maniglie	cad	1.017,62
	MC.21.300	milleseicentonovantasei/18	cad	1.696,18
	MC.21.300.001	RIVESTIMENTI Laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm in tutti i colori commerciali:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.21.300.001 0				
23072	MC.21.300.001 0	a	- finiture normali cinque/15	m²	5,15
23073	MC.21.300.001 0	b	- finiture speciali sei/47	m²	6,47
	MC.21.300.002 0		Perline lavorate a maschio e femmina, spessore finito 15 mm, in legno:		
23074	MC.21.300.002 0	a	- abete nove/02	m²	9,02
23075	MC.21.300.002 0	b	- larice nazionale quindici/25	m²	15,25
23076	MC.21.300.002 0	c	- larice d' America (pitch-pine) trentasette/53	m²	37,53
23077	MC.21.300.002 0	d	- douglas trentasei/32	m²	36,32
	MC.21.300.003 0		Pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti ad acqua, umidità, vapore, agenti chimici aggressivi, graffi ed urti, colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio e piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., per pareti divisorie servizi igienici. Parete:		
23078	MC.21.300.003 0	a	- frontale con porta/e centottantuno/71	m²	181,71
23079	MC.21.300.003 0	b	- divisorio e/o laterale centodiciotto/12	m²	118,12
	MC.21.900 0		ACCESSORI		
	MC.21.900.002 0		Cerniere a libro, fino a 12 cm, in:		
23080	MC.21.900.002 0	a	- ferro (con rondelle di ottone) uno/87	cad	1,87
23081	MC.21.900.002 0	b	- ottone sei/56	cad	6,56
23082	MC.21.900.002 0	c	- alluminio anodizzato tre/95	cad	3,95
	MC.21.900.003 0		Coppia di maniglie per porta, con copriviti, nei materiali:		
23083	MC.21.900.003 0	a	- alluminio anodizzato, tipo economico dodici/33	cad	12,33
23084	MC.21.900.003 0	b	- alluminio anodizzato, tipo lusso diciannove/24	cad	19,24
23085	MC.21.900.003 0	c	- ottone, tipo economico		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		diciassette/26	cad	17,26
	MC.21.900.004 0	Serratura per porta completa di chiavi, del tipo:		
23086	MC.21.900.004 0	a - normale, per porta interna, in ferro da infilare		
		tre/01	cad	3,01
23087	MC.21.900.004 0	b - normale, per porta interna, in ottone da infilare		
		tre/83	cad	3,83
23088	MC.21.900.004 0	c - di sicurezza tipo yale, a due mandate, con cilindro e tre chiavi		
		tredici/95	cad	13,95
23089	MC.21.900.004 0	d - di sicurezza tipo yale, a pomolo		
		sedici/29	cad	16,29
23090	MC.21.900.004 0	e - con libero ed occupato		
		sei/69	cad	6,69
	MC.21.900.005 0	Avvolgitore automatico per cinghia, con cassetta e piastra frontale, per finestre e balconi		
23091	MC.21.900.005 0	a - cassetta per avvolgitore di lamiera zincata spessore 5/10 o di plastica antiurto con attacchi metallici ed imbottitura		
		zero/90	cad	0,90
23092	MC.21.900.005 0	b - avvolgitore automatico per conghia, incassato, con piastra frontale		
		due/12	cad	2,12
	MC.21.900.006 0	Arganello per manovra delle persiane avvolgibili, compresa maniglia:		
23093	MC.21.900.006 0	a - a fune metallica		
		sedici/05	cad	16,05
23094	MC.21.900.006 0	b - ad asta rigida con molla di compensazione		
		ventinove/38	cad	29,38
23095	MC.21.900.006 0	c - ad asta volante con molla di compensazione		
		venticinque/99	cad	25,99
	MC.21.900.007 0	Cinghia di manovra per persiane avvolgibili:		
23096	MC.21.900.007 0	a - in nylon		
		zero/28	m	0,28
23097	MC.21.900.007 0	b - in cotone con bordi di nylon		
		zero/86	m	0,86
23098	MC.21.900.008 0	Albero di avvolgimento per avvolgibili, in acciaio zincato a caldo spessore 10/10		
		nove/43	m	9,43
	MC.21.900.009 0	Guida ad U di scorrimento per avvolgibili, in:		
23099	MC.21.900.009 0	a profilato di lamiera zincata a caldo, spessore 8/10, da 20x22 mm con bordi divaricati, completa di fori e viti		
		tre/29	m	3,29

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23100	MC.21.900.009 0	b	- profilato di lamiera zincata a caldo, spessore 8/10, da 20x32 mm con bordi divaricati, per avvolgibili di larghezza superiore a 1,60 m, completa di fori e viti cinque/47	m	5,47
23101	MC.21.900.009 0	c	- lega leggera anodizzata 28x30 mm, completa di antivibranti a spazzola dodici/07	m	12,07
23102	MC.21.900.009 0	d	- lega leggera anodizzata 28x40 mm, con bordi risvoltati, completa di antivibranti a spazzola tredici/22	m	13,22
	MC.21.900.010 0		Apparecchio a sporgere per avvolgibili		
23103	MC.21.900.010 0	a	- a leve laterali, fino a cm 140, zincato e con cerniere di acciaio inox quarantasei/23	cad	46,23
23104	MC.21.900.010 0	b	- a leve laterali con bracci collegati, fino a cm 140, zincato e con cerniere di acciaio inox sessantasei/06	cad	66,06
23105	MC.21.900.010 0	c	- a leva centrale, fino a cm 200, zincato e con cerniere di acciaio inox settantuno/62	cad	71,62
	MC.22		MATERIALI PER OPERE DA FABBRO		
	MC.22.010		PROFILATI E BARRE LAMINATI A CALDO		
	MC.22.010.001 0		Profilati HE laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza:		
23106	MC.22.010.001 0	a	- da 80 a 220 mm uno/58	kg	1,58
23107	MC.22.010.001 0	b	- da 240 a 600 mm uno/65	kg	1,65
	MC.22.010.002 0		Profilati HE laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza:		
23108	MC.22.010.002 0	a	- da 80 a 220 mm uno/65	kg	1,65
23109	MC.22.010.002 0	b	- da 240 a 600 mm uno/77	kg	1,77
	MC.22.010.003 0		Profilati HE laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza:		
23110	MC.22.010.003 0	a	- da 80 a 220 mm uno/69	kg	1,69
23111	MC.22.010.003 0	b	- da 240 a 600 mm uno/85	kg	1,85
	MC.22.010.004 0		Profilati HE laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza:		
23112	MC.22.010.004 0	a	- da 80 a 220 mm uno/69	kg	1,69
23113	MC.22.010.004 0	b	- da 240 a 600 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		uno/88	kg	1,88
	MC.22.010.004 5	Profilati HE laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza:		
23114	MC.22.010.004 5	a - da 80 a 220 mm		
		uno/72	kg	1,72
23115	MC.22.010.004 5	b - da 240 a 600 mm		
		uno/88	kg	1,88
	MC.22.010.005 0	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo:		
23116	MC.22.010.005 0	a - corrente commerciale		
		tre/06	kg	3,06
23117	MC.22.010.005 0	b - ferro-finestra		
		tre/21	kg	3,21
	MC.22.010.006 0	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti in materiali diversi:		
23118	MC.22.010.006 0	a - in lega di alluminio		
		otto/27	kg	8,27
	MC.22.020	LAMIERE		
	MC.22.020.001 0	Lamiere di ferro ed altri materiali		
23119	MC.22.020.001 0	a - ferro nero laminate a caldo		
		due/62	kg	2,62
23120	MC.22.020.001 0	b - acciaio zincato ondulate, grecate		
		due/34	kg	2,34
	MC.22.050	PARAPETTI IN PVC		
	MC.22.050.001 0	Parapetto in PVC. Costituito da: - montanti verticali in tubolari di acciaio zincato Z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35, sp. 15/10, rivestita con profilati in PVC inseriti a scatto; - corrimano in profilato in acciaio zincato a sezione ad omega di mm 50 x 50, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati verticali in PVC rigido di prima qualità, antiurtizzato e con resistenza al fuoco classe I, sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati mm 0,00. Nelle altezze:		
23121	MC.22.050.001 0	a - h = 0,50 m		
		quarantotto/99	m	48,99
23122	MC.22.050.001 0	b - h = 1,10 m		
		cinquantasei/95	m	56,95
23123	MC.22.050.002 0	Angoli a snodo per parapetto in PVC. Collegamento d'angolo tra corrimani, con snodo regolabile da 90° a 180° in fusione di lega leggera anodizzata e verniciata.		
		ventuno/49	cad	21,49
	MC.22.060	GRIGLIATI		
	MC.22.060.001 0	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti:		
23124	MC.22.060.001 0	a - spessore 2 mm		
		sette/00	kg	7,00
23125	MC.22.060.001 0	b - spessore 3 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23126	MC.22.060.001 0	c sei/14 - spessore 4 mm	kg	6,14
23127	MC.22.060.001 0	d cinque/34 - spessore 5 mm	kg	5,34
23128	MC.22.060.002 0	a cinque/20 Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti: - spessore 2 mm	kg	5,20
23129	MC.22.060.002 0	b sette/58 - spessore 3 mm	kg	7,58
	MC.22.080	FERRAMENTA	kg	6,20
	MC.22.080.001 0	Bulloneria nelle varie dimensioni:		
23130	MC.22.080.001 0	a - in ferro due/46	kg	2,46
23131	MC.22.080.010 0	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in Classe 1. Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni. quarantatre/11	m	43,11
	MC.22.150	SERRAMENTI IN FERRO - MANUFATTI		
	MC.22.150.003 0	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Trasmissione termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$:		
23132	MC.22.150.003 0	a - ad un battente e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ novecentottanta/38	m^2	980,38
23133	MC.22.150.003 0	b - ad un battente e superficie oltre $2,00 \text{ m}^2$ ottocentonovantotto/51	m^2	898,51
23134	MC.22.150.003 0	c - a due battenti e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ millecentododici/95	m^2	1.112,95
23135	MC.22.150.003 0	d - a due battenti e superficie oltre $2,00 \text{ m}^2$ milleventotto/70	m^2	1.028,70
23136	MC.22.150.003 0	e - a vasistas e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ milleottantotto/65	m^2	1.088,65
23137	MC.22.150.003 0	f - a vasistas e superficie oltre $2,00 \text{ m}^2$ novecentonovantuno/45	m^2	991,45
23138	MC.22.150.003 0	g - a telaio fisso e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$ trecentoquarantatre/17	m^2	343,17

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23139	MC.22.150.003 0	h	- a telaio fisso e superficie oltre a 2,00 m ² duecentonovantaquattro/15	m ²	294,15
23140	MC.22.150.003 0	i	- a uno o più battenti; con telai laterali e sopraluce fissi millecentocinquantasette/30	m ²	1.157,30
23141	MC.22.150.003 0	l	- a uno o più battenti; con telai laterali e sopraluce apribili millesettecentonove/00	m ²	1.709,00
23142	MC.22.150.003 0	m	- sovrapprezzo per anta/ribalta centoquarantacinque/38	cad	145,38
	MC.22.150.004 0		Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Trasmissione termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$.		
23143	MC.22.150.004 0	a	- ad un battente e superficie fino a 4,00 m ² novecentoventisei/94	m ²	926,94
23144	MC.22.150.004 0	b	- ad un battente e superficie oltre 4,00 m ² ottocentoquarantanove/54	m ²	849,54
23145	MC.22.150.004 0	c	- a due battenti e superficie fino a 4,00 m ² novecentosettantacinque/54	m ²	975,54
23146	MC.22.150.004 0	d	- a due battenti e superficie oltre 4,00 m ² novecentosettantacinque/54	m ²	975,54
23147	MC.22.150.004 0	e	- sovrapprezzo per verniciatura a forno con polveri termoindurenti specifiche per esterni, colori a scelta della D.L. settantotto/60	m ²	78,60
	MC.22.150.005 0		Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI), battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo. Dimensioni:		
23148	MC.22.150.005 0	a	- 70-80x200-210 cm duecentoquattro/58	cad	204,58
23149	MC.22.150.005 0	b	- 90x200-210 cm duecentoventuno/80	cad	221,80
23150	MC.22.150.010 0		Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. trecentoquarantaquattro/87	cad	344,87
	MC.22.150.015 0		Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione:		
23151	MC.22.150.015 0	a	- classe 2 seicentonove/62	cad	609,62

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23152	MC.22.150.015 0	b	- classe 3 novecentoventi/72	cad	920,72
	MC.22.250		SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE-PORTE E ACCESSORI		
	MC.22.250.001 0		Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene. Trasmissione del telaio 0,90 W/m²K.		
23153	MC.22.250.001 0	b	- ad uno o più battenti duecentoquaranta/87	m²	240,87
23154	MC.22.250.001 0	c	- a bilico duecentottanta/69	m²	280,69
23155	MC.22.250.001 0	d	- a vasistas duecentottanta/69	m²	280,69
23156	MC.22.250.001 0	e	- a anta ribalta duecentonovantasei/91	m²	296,91
23157	MC.22.250.001 0	f	- scorrevole trecentocinquante/34	m²	353,34
23158	MC.22.250.001 0	g	- scorrevole - complanare cinquecentotrentanove/56	m²	539,56
23159	MC.22.250.001 0	h	- telaio fisso centoventiquattro/11	m²	124,11
23160	MC.22.250.001 0	i	- porte di primo ingresso complete di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti quattrocentocinquante/17	m²	456,17
23161	MC.22.250.001 0	l	- impennata con parti fisse, una o più ante, sopraelevata con o senza apertura a vasistas duecentocinquante/70	m²	251,70
	MC.22.250.011 0		Sovrapprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali alluminio legno, verniciato RAL esterno e con massello di legno lamina interno, nei tipi:		
23162	MC.22.250.011 0	a	- serramenti fissi quaranta/36	m²	40,36
23163	MC.22.250.011 0	b	- tutte le tipologie di serramenti apribili sessantasette/10	m²	67,10
23164	MC.22.250.017 0		Maniglia per finestra con accessori per la chiusura dodici/13	cad	12,13
	MC.22.250.018 0		Fornitura di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, del tipo:		
23165	MC.22.250.018 0	a	- per portoncini in legno settantasette/59	cad	77,59
23166	MC.22.250.018 0	b	- per cancelli in ferro esterni		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ottantanove/14	cad	89,14
	MC.22.250.019 0	Fornitura di serratura di sicurezza, del tipo a doppia mappa:		
23167	MC.22.250.019 0	a - a quattro giri laterali		
		sessantanove/65	cad	69,65
23168	MC.22.250.019 0	b - a quattro giri laterali con due aste		
		novantanove/08	cad	99,08
23169	MC.22.250.019 0	c - a quattro giri laterali con quattro aste		
		centotrentaquattro/63	cad	134,63
23170	MC.22.250.019 0	d - fornitura chiave a doppia mappa		
		sette/83	cad	7,83
	MC.22.250.020 0	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio, realizzate con pannelli in bilaminato:		
23171	MC.22.250.020 0	a - spessore totale 6 mm		
		undici/41	m ²	11,41
23172	MC.22.250.020 0	b - con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm		
		sedici/38	m ²	16,38
	MC.22.250.025 0	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche:		
23173	MC.22.250.025 0	a - per serramenti in genere		
		quattro/63	m	4,63
23174	MC.22.250.025 0	b - per serramenti monoblocco		
		nove/76	m	9,76
	MC.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO		
	MC.22.300.001 0	Serramenti monoblocco in alluminio per portefinestre e finestre apribili ad una o più ante su cerniere o a vasistas o scorrevoli, con o senza parti fisse eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di imbotti laterali con guide dell'avvolgibile, ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, cassonetto coibentato asportabile, corredati di albero di avvolgimento in acciaio e riduttori per teli superiori a 3,50 m², guarnizioni in EPDM o neoprene, manovra del telo con cinghia in tessuto. Comprese le tapparelle in pvc peso minimo 4,8 kg/m². Misurazione: larghezza finestra, altezza normale + cm 35 cassonetto; (una finestra di luce 70x130 h cm viene computata 70x165 h cm). I serramenti, completi di vetro di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento; Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:		
23175	MC.22.300.001 0	b - ad uno o più battenti		
		duecentonovantotto/29	m ²	298,29
23176	MC.22.300.001 0	c - a vasistas		
		quattrocentotredici/42	m ²	413,42
23177	MC.22.300.001 0	d - a anta ribalta		
		trecentocinquantadue/94	m ²	352,94

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23178	MC.22.300.001 0	e	- scorrevole trecentottanta/03	m²	380,03
23179	MC.22.300.001 0	f	- scorrevole - complanare quattrocentonovanta/22	m²	490,22
	MC.22.350		CHIUDIPIORTA - APERTURA A DISTANZA		
	MC.22.350.001 0		Chiudiporta con meccanismo a pignone e cremagliera con movimento di chiusura completamente controllato, utilizzabile per porte destre e sinistre; con:		
23180	MC.22.350.001 0	a	- braccio senza fermo trentasette/81	cad	37,81
23181	MC.22.350.001 0	b	- braccio con fermo cinquantatre/56	cad	53,56
	MC.22.350.002 0		Chiudiporta con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre; con:		
23182	MC.22.350.002 0	a	- braccio senza fermo settanta/50	cad	70,50
23183	MC.22.350.002 0	b	- braccio con fermo ottanta/91	cad	80,91
	MC.22.350.003 0		Chiudiporta con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre; con:		
23184	MC.22.350.003 0	a	- braccio senza fermo centoquarantanove/24	cad	149,24
23185	MC.22.350.003 0	b	- braccio con fermo inseribile/disinseribile centocinquantasette/05	cad	157,05
23186	MC.22.350.003 0	c	- braccio con fermo centocinquantadue/28	cad	152,28
23187	MC.22.350.003 0	d	- slitta con leva centosessantotto/07	cad	168,07
	MC.22.350.004 0		Chiudiporta universale a pavimento con forza di chiusura regolabile, omologato secondo EN 1154, 1-4, classe di corrosione 4, per porte sinistre e destre secondo DIN e per porte a vento, con azione di chiusura a partire da circa 175°. Con chiusura completamente controllata idraulicamente, velocità di chiusura regolabile per mezzo di due valvole, indipendenti l'una dall'altra e ammortizzazione in apertura. Con piastra di copertura regolabile in:		
23188	MC.22.350.004 0	a	- acciaio inox centoventisei/56	cad	126,56
23189	MC.22.350.004 0	b	- ottone lucido centoquarantatre/12	cad	143,12
23190	MC.22.350.009 0		Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti duecentoquarantacinque/40	cad	245,40
23191	MC.22.350.010 0		Asta da cm 120 per apertura manuale a distanza di serramenti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23192	MC.22.350.011 0	ventuno/23 Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti	cad	21,23
	MC.22.400	novanta/21 AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE	cad	90,21
	MC.22.400.001 0	Persiane avvolgibili in metallo, ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori e meccanismi, escluso demoltiplicatore, compreso avvolgitore e cinghie (superficie minima m² 1,50):		
23193	MC.22.400.001 0	a - acciaio dolce preverniciato da 5-6/10 mm		
		quarantatre/93	m²	43,93
23194	MC.22.400.001 0	b - acciaio dolce preverniciato da 8-10/10 mm		
		cinquantatre/30	m²	53,30
23195	MC.22.400.001 0	c - profilati alluminio verniciato da 6/10 mm		
		quarantadue/87	m²	42,87
23196	MC.22.400.001 0	d - profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm		
		novantacinque/16	m²	95,16
	MC.22.400.005 0	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiale metallici, verniciati a smalto; (superficie minima m² 2,00):		
23197	MC.22.400.005 0	a - lamelle da 50 mm		
		venticinque/87	m²	25,87
23198	MC.22.400.005 0	b - lamelle da 35 mm		
		ventotto/92	m²	28,92
	MC.22.400.006 0	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri, comando di sollevamento a fune e orientamento ad asta, cassonetto e spiaggiale metallici, accessori coordinati in tinta con lamelle; (superficie minima m² 1,50):		
23199	MC.22.400.006 0	a - lamelle da 25 mm		
		trentaquattro/89	m²	34,89
23200	MC.22.400.006 0	b - lamelle da 15 mm		
		trentanove/80	m²	39,80
	MC.22.400.007 0	Accessori per tende alla veneziana (per ogni tenda):		
23201	MC.22.400.007 0	a - guide laterali in nylon (per ogni tenda)		
		sette/95	cad	7,95
23202	MC.22.400.007 0	b - monocomando a fune		
		trentasei/49	cad	36,49
23203	MC.22.400.007 0	c - monocomando ad arganello ad asta volante		
		sessantuno/68	cad	61,68
23204	MC.22.400.007 0	d - motorizzazione		
		centoquarantaquattro/60	cad	144,60
23205	MC.22.400.007 0	e - centralina telecomando e ricevitore		
		duecentosettantatre/24	cad	273,24

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23206	MC.22.400.007 0	f	- pulsantiera telecomando trentuno/17	cad	31,17
23207	MC.22.400.010 0		Zanzariera fissa di ferro zincato i fibra di vetro plastificata, completa di telaio in lega leggera (superficie minima m² 2,00) trentasette/81	m²	37,81
23208	MC.22.400.011 0		Zanzariera avvolgibile in fibra di vetro plastificata, completa di telaio in lega leggera anodizzata (superficie minima m² 2,00) quarantacinque/77	m²	45,77
	MC.22.400.012 0		Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata; (minino di fatturazione mq 2,00); dei tipi:		
23209	MC.22.400.012 0	a	- avvolgibile, con comando a molla cinquantuno/07	m²	51,07
23210	MC.22.400.012 0	b	- scorrevole laterale con calamita o gancio sessantatre/68	m²	63,68
23211	MC.22.400.012 0	c	- scorrevole, anche a più pannelli ottantacinque/43	m²	85,43
	MC.22.400.015 0		Tende plissè, poliestere 100%, varie finiture profili; (minino di fatturazione mq 1,50); dei tipi:		
23212	MC.22.400.015 0	a	- tessuto normale o metallizzato ventotto/26	m²	28,26
23213	MC.22.400.015 0	b	- tessuto ignifugo trentadue/90	m²	32,90
	MC.22.400.020 0		Tende verticali scorrevoli da mm 127; (minino di fatturazione mq 2,50, altezza minima fatturabile m 2,00); nei tipi:		
23214	MC.22.400.020 0	a	- tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100% ventitre/35	m²	23,35
23215	MC.22.400.020 0	b	- tessuto 100% Trevira CS oppure 53% filo vetro e 47% PVC, oscurante ventisette/06	m²	27,06
23216	MC.22.400.020 0	c	- tessuto 100% Trevira CS lavabile trentasei/08	m²	36,08
23217	MC.22.400.020 0	d	- tessuto 47% fibra di vetro e 53% acrilico, oscurante quarantacinque/10	m²	45,10
23218	MC.22.400.020 0	e	- sovrapprezzi per binario con apertura centrale, raggruppamento centrale o comando opposto ai teli (per ogni caratteristica e per una tenda) otto/61	cad	8,61
23219	MC.22.400.025 0		Frangisole in PVC scorrevole. A due ante (dimensioni cm 100 x 170 h) costituito da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10. sessantotto/33	m²	68,33
23220	MC.22.400.026 0		Kit di scorrimento. Due gruppi di corrimento (rotelle superiori e pattini di guida inferiori) ventidue/19	cad	22,19

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23221	MC.22.400.027 0		Doppia guida (inferiore + superiore) H = 200 cm, in profilato a C di sezione mm 35 x 35, con rivestimento in PVC inserito a scatto ventotto/78	m	28,78
23222	MC.22.400.028 0		Schermatura frangisole h = 0,40 m. Applicata nella parte superiore del balcone e costituita da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m ² , con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10. settantacinque/34	m ²	75,34
	MC.22.450		RETI E PANNELLI PER RECINZIONI		
	MC.22.450.001 0		Pali e saette per recinzioni in profili a T, zincati e verniciati o plasticati:		
23223	MC.22.450.001 0	a	- con profilo 30 x 30 x 3,5 mm (kg/m 1,63) due/22	m	2,22
23224	MC.22.450.001 0	b	- con profilo 35 x 35 x 4 mm (kg/m 2,15) due/97	m	2,97
	MC.22.450.002 0		Pali e saette di profilati tubolari, zincati e plasticati:		
23225	MC.22.450.002 0	a	- Ø 38 mm - spess. 15/10 mm (kg/m 1,35) quattro/55	m	4,55
23226	MC.22.450.002 0	b	- Ø 48 mm - spess. 20/10 mm (kg/m 2,25) sei/15	m	6,15
23227	MC.22.450.002 0	c	- Ø 60 mm - spess. 20/10 mm (kg/m 2,86) nove/13	m	9,13
	MC.22.450.005 0		Fili per tensione delle reti di recinzione:		
23228	MC.22.450.005 0	b	- zincato e plastificato, diam.3,4 mm (kg/ml 0,07) zero/06	m	0,06
	MC.22.450.010 0		Rete a maglia sciolta in filo d'acciaio zincato, a semplice torsione; maglie romboidali 50 x 50 mm:		
23229	MC.22.450.010 0	a	- con filo diam 1,85/2,50 mm - plastificato (kg/m ² 1,02) uno/84	m ²	1,84
23230	MC.22.450.010 0	b	- con filo diam 2,20/2,70 mm - plastificato (kg/m ² 1,32) due/08	m ²	2,08
23231	MC.22.450.010 0	c	- con filo diam 2,20 mm - zincato - (kg/m ² 1,20) uno/21	m ²	1,21
23232	MC.22.450.011 0		Rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali ondulati, a maglia di circa 50 x 50 mm, diametro del filo Ø 3,3 mm sei/23	m ²	6,23
23233	MC.22.450.012 0		Rete elettrosaldata zincata e plasticata con maglie differenziate, 50 x 50 mm nella parte alta e 10 x 50 mm nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm due/88	m ²	2,88
	MC.22.450.013 0		Rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali diritti Ø 2,6 mm:		
23234	MC.22.450.013 0	a	- maglia 50 x 50 mm circa (kg/m ² 1,16)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23235	MC.22.450.013 0	tre/28 - maglia 75 x 50 mm circa (kg/m ² 0,96)	m ²	3,28
	MC.22.450.014 0	due/50 Rete elettrosaldada zincata, diametro fili 0,2 mm:	m ²	2,50
23236	MC.22.450.014 0	a - a maglia 50 x 50 mm circa (kg/m ² 1,04)		
23237	MC.22.450.014 0	uno/88 - a maglia 75 x 50 mm circa (kg/m ² 0,84)	m ²	1,88
23238	MC.22.450.015 0	uno/49 Rete ondulata in ferro maglia 40 x 40 mm - diam. 4,0 mm (kg/m ² 5,10)	m ²	1,49
23239	MC.22.450.016 0	uno/33 Rete ondulata in ferro zincato maglia 10 x 10 mm	kg	1,33
23240	MC.22.450.020 0	due/35 Pannelli rigidi per recinzioni costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m ² , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m ² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni	kg	2,35
23241	MC.22.450.021 0	quarantotto/21 Pannelli rigidi per recinzioni costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m ² , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m ² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni	m ²	48,21
23242	MC.22.450.022 0	cinquantadue/25 Pannelli per recinzioni costituiti da: profilati tubolari verticali 25 x 25 x 1,5 mm ad interasse di 150 mm, due profilati tubolari orizzontali 60 x 40 x 2 mm; pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm, zincati a caldo con zincatura non inferiore a 300 g/m ² e plasticatura in poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con staffe di connessione tra pali e correnti	m ²	52,25
23243	MC.22.450.023 0	centoventinove/32 Pannelli per recinzioni costituiti da: barre verticali in tubolari a sezione tonda, due correnti orizzontali in tubolare 50 x 25 x 2 mm, cresta superiore, pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm; zincatura a caldo degli elementi non inferiore a 300 g/m ² e plasticatura di poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con giunti, collari e bulloni	m ²	129,32
23244	MC.22.450.024 0	centosette/76 Pannelli per recinzione in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio:	m ²	107,76
23245	MC.22.450.024 0	a - maglia 124 x 132 mm quaranta/76	m ²	40,76
23246	MC.22.450.024 0	b - maglia 62 x 132 mm quarantasei/15	m ²	46,15
23247	MC.22.450.025 0	c - maglia 62 x 66 mm cinquantuno/55	m ²	51,55
	MC.22.450.025 0	Recinzione provvisoria modulare da cm 320 x h200, composta da telaio in tubolare zincato e tamponatura con rete elettrosaldada maglia cm 10x25:		
	MC.22.450.025 0	a - pannello modulare otto/69	m ²	8,69

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23248	MC.22.450.025 0	b	- base zavorrata sei/68	m ²	6,68
	MC.23		MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO		
23249	MC.23.000		NOTA DI CONSULTAZIONE I prezzi dei vetri sono riferiti alla effettiva superficie delle lastre che vengono messe in opera, ed è quindi comprensivo sia degli sfridi di taglio che di particolari sistemi di misurazione.		
	MC.23.050		VETRI STAMPATI		
	MC.23.050.001 0		Vetro stampato nazionale, spessore = 4 mm (±0,5/0,7 mm), nei tipi:		
23250	MC.23.050.001 0	a	- incolore venti/42	m ²	20,42
23251	MC.23.050.001 0	b	- colorato ventuno/90	m ²	21,90
	MC.23.050.002 0		Vetro stampato temperato incolore; spessore:		
23252	MC.23.050.002 0	a	- 8 mm cinquantacinque/31	m ²	55,31
23253	MC.23.050.002 0	b	- 10 mm sessantanove/59	m ²	69,59
	MC.23.050.003 0		Vetro stampato temperato colorato; spessore:		
23254	MC.23.050.003 0	a	- 8 mm sessantatre/59	m ²	63,59
23255	MC.23.050.003 0	b	- 10 mm ottantuno/83	m ²	81,83
	MC.23.100		VETRI RETINATI		
	MC.23.100.001 0		Vetro retinato in lastre; spessore 6 mm (±0,5/ 0,6 mm) del tipo:		
23256	MC.23.100.001 0	a	- incolore trentatre/42	m ²	33,42
23257	MC.23.100.001 0	b	- colorato cinquantatre/86	m ²	53,86
	MC.23.150		VETRO BASSO EMISSIVO		
	MC.23.150.001 0		Vetro basso emissivo di spessore:		
23258	MC.23.150.001 0	a	- sottile 4 mm (± 0,2) ventisette/96	m ²	27,96
23259	MC.23.150.001 0	b	- normale 5 mm (± 0,2) trentatre/33	m ²	33,33
23260	MC.23.150.001 0	c	- normale 6 mm (± 0,2) trentotto/59	m ²	38,59

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23261	MC.23.150.001 0	d	- forte 8 mm ($\pm 0,3$) quarantanove/25	m ²	49,25
23262	MC.23.150.001 0	e	- spesso 10 mm ($\pm 0,3$) sessantuno/90	m ²	61,90
	MC.23.155		VETRO A CONTROLLO SOLARE		
	MC.23.155.001 0		Vetro a controllo solare Fattore solare=0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore:		
23263	MC.23.155.001 0	a	- sottile 4 mm ($\pm 0,2$) cinquantacinque/66	m ²	55,66
23264	MC.23.155.001 0	b	- normale 6 mm ($\pm 0,2$) sessantaquattro/53	m ²	64,53
23265	MC.23.155.001 0	c	- forte 8 mm ($\pm 0,2$) settantasei/58	m ²	76,58
23266	MC.23.155.001 0	d	- spesso 10 mm ($\pm 0,2$) novantadue/11	m ²	92,11
	MC.23.155.002 0		Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:		
23267	MC.23.155.002 0	a	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) novantacinque/16	m ²	95,16
23268	MC.23.155.002 0	b	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) centosette/75	m ²	107,75
23269	MC.23.155.002 0	c	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) centundici/73	m ²	111,73
23270	MC.23.155.002 0	d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) centoventisei/50	m ²	126,50
	MC.23.155.003 0		Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore:		
23271	MC.23.155.003 0	a	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) ottantacinque/90	m ²	85,90
23272	MC.23.155.003 0	b	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) centoquattordici/46	m ²	114,46
23273	MC.23.155.003 0	c	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) centodiciotto/26	m ²	118,26
23274	MC.23.155.003 0	d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) centoventinove/89	m ²	129,89
	MC.23.155.004 0		Vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:		
23275	MC.23.155.004 0	a	- sottile 4 mm ($\pm 0,2$)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23276	MC.23.155.004 0	b cinquantuno/89 - normale 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	51,89
23277	MC.23.155.004 0	c sessantatre/14 - forte 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	63,14
23278	MC.23.155.004 0	d settantasette/51 - spesso 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	77,51
23279	MC.23.155.005 0	a novantacinque/24 Vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore: - sottile 4 mm ($\pm 0,2$)	m ²	95,24
23280	MC.23.155.005 0	b settantasette/48 - normale 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	77,48
23281	MC.23.155.005 0	c ottanta/53 - forte 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	80,53
23282	MC.23.155.005 0	d ottantacinque/42 - spesso 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	85,42
	MC.23.165	novantuno/28 VETRI PROFILATI - SAGOMATI	m ²	91,28
23283	MC.23.165.001 0	a Profilato di vetro a U; spessore 5/6 mm; larghezza 250/270/350 mm; ali rivolto 40/45 mm; lunghezza in misure multiple di 25 cm; incolore, del tipo: - non armato		
23284	MC.23.165.001 0	b quaranta/92 - armato con fili di acciaio	m ²	40,92
23285	MC.23.165.001 0	c quarantatre/45 - colorato, senza armatura	m ²	43,45
	MC.23.170	cinquantadue/86 CRISTALLI	m ²	52,86
23286	MC.23.170.001 0	a Cristallo float incolore del tipo: - sottile 4 mm ($\pm 0,2$)		
23287	MC.23.170.001 0	b diciassette/60 - normale 5 mm ($\pm 0,2$)	m ²	17,60
23288	MC.23.170.001 0	c ventidue/26 - normale 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	22,26
23289	MC.23.170.001 0	d ventisei/65 - forte 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	26,65
23290	MC.23.170.001 0	e trentacinque/59 - spess. 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	35,59

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23291	MC.23.170.001 0	f quarantasette/08 - extraspeso 12 mm ($\pm 0,3$)	m ²	47,08
23292	MC.23.170.002 0	a cinquantanove/26 Cristallo float colorato del tipo: - sottile 4 mm ($\pm 0,2$)	m ²	59,26
23293	MC.23.170.002 0	b ventidue/90 - normale 5 mm ($\pm 0,2$)	m ²	22,90
23294	MC.23.170.002 0	c ventotto/85 - normale 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	28,85
23295	MC.23.170.002 0	d trentaquattro/66 - forte 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	34,66
23296	MC.23.170.002 0	e quarantasei/20 - spesso 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	46,20
23297	MC.23.170.002 0	f sessantuno/33 - extraspeso 12 mm ($\pm 0,3$)	m ²	61,33
	MC.23.175	ottanta/72 CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati norma UNI EN 12150)	m ²	80,72
	MC.23.175.001 0	Cristallo float temperato incolore, lastre rettangolari, bordi sgreggiati; spessore:		
23298	MC.23.175.001 0	a - 5 mm ($\pm 0,2$)		
23299	MC.23.175.001 0	b quarantasette/20 - 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	47,20
23300	MC.23.175.001 0	c cinquantaquattro/82 - 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	54,82
23301	MC.23.175.001 0	d sessantotto/17 - 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	68,17
23302	MC.23.175.001 0	e ottantanove/14 - 12 mm ($\pm 0,3$)	m ²	89,14
	MC.23.175.002 0	centoquindici/37 Cristallo float temperato colorato; spessore:	m ²	115,37
23303	MC.23.175.002 0	a - 5 mm ($\pm 0,2$)		
23304	MC.23.175.002 0	b cinquantadue/44 - 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	52,44
23305	MC.23.175.002 0	c sessantadue/92 - 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	62,92
		settantatre/40	m ²	73,40

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23306	MC.23.175.002 0	d	- 10 mm ($\pm$ 0,3) novantaquattro/39	m ²	94,39
23307	MC.23.175.002 0	e	- 12 mm ($\pm$ 0,3) centoquaranta/72	m ²	140,72
	MC.23.180		CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI		
	MC.23.180.001 0		Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo:		
23308	MC.23.180.001 0	a	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) quarantaquattro/26	m ²	44,26
23309	MC.23.180.001 0	b	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) quarantanove/60	m ²	49,60
23310	MC.23.180.001 0	c	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) cinquantatre/61	m ²	53,61
23311	MC.23.180.001 0	d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) cinquantanove/39	m ²	59,39
23312	MC.23.180.001 0	e	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico cinquantuno/68	m ²	51,68
23313	MC.23.180.001 0	f	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico cinquantanove/39	m ²	59,39
23314	MC.23.180.001 0	g	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico sessantasei/83	m ²	66,83
23315	MC.23.180.001 0	h	-44.2 mm (uno strato di PVB 0,76) cinquantaquattro/66	m ²	54,66
23316	MC.23.180.001 0	i	-55.2 mm (uno strato di PVB 0,76) cinquantotto/67	m ²	58,67
23317	MC.23.180.001 0	l	-88.2 mm (uno strato di PVB 0,76) centosette/66	m ²	107,66
	MC.23.185		CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI		
	MC.23.185.001 0		Cristallo di sicurezza stratificato e blindato; del tipo:		
23318	MC.23.185.001 0	a	- tre strati, (spessore 18 ÷ 19 mm), con PVB 0,38 mm. centoventotto/37	m ²	128,37
23319	MC.23.185.001 0	b	- tre strati, (spessore 26 ÷ 27 mm), con PVB 0,38 mm. centocinquantasette/62	m ²	157,62
23320	MC.23.185.001 0	c	- quattro strati, (spessore 36 ÷ 38 mm), con PVB 0,38 mm. centottanta/53	m ²	180,53
	MC.23.380		SPECCHI		
	MC.23.380.001		Specchi in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.23.380.001 0				
23321	MC.23.380.001 0	a	- 5 mm ventisei/28	m ²	26,28
23322	MC.23.380.001 0	b	- 6 mm trentuno/85	m ²	31,85
	MC.23.380.002 0		Specchi di sicurezza in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori:		
23323	MC.23.380.002 0	a	- 5 mm trentotto/73	m ²	38,73
23324	MC.23.380.002 0	b	- 6 mm quarantaquattro/30	m ²	44,30
	MC.23.400		LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO		
	MC.23.400.001 0		Lastra trasparente in materiale termoplastico (metapropilato) stampata o liscia; spessore:		
23325	MC.23.400.001 0	a	- 3 mm sedici/52	m ²	16,52
23326	MC.23.400.001 0	b	- 4 mm diciannove/56	m ²	19,56
23327	MC.23.400.001 0	c	- 5 mm ventiquattro/53	m ²	24,53
	MC.23.400.002 0		Lastre estruse in policarbonato, incolori, spessore:		
23328	MC.23.400.002 0	a	- 0,75 mm, normale sette/43	m ²	7,43
23329	MC.23.400.002 0	b	- 1 mm, normale nove/68	m ²	9,68
23330	MC.23.400.002 0	c	- 1,5 mm, normale quattordici/52	m ²	14,52
23331	MC.23.400.002 0	d	- 2 mm, normale diciannove/43	m ²	19,43
23332	MC.23.400.002 0	e	- 3 mm, normale ventotto/92	m ²	28,92
23333	MC.23.400.002 0	f	- 3 mm, antigraffio quarantasei/49	m ²	46,49
23334	MC.23.400.002 0	g	- 4 mm, normale trentotto/53	m ²	38,53
23335	MC.23.400.002 0	h	- 4 mm, antigraffio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23336	MC.23.400.002 0	i sessantadue/01 - 5 mm, normale	m ²	62,01
23337	MC.23.400.002 0	j quarantotto/15 - 5 mm, normale	m ²	48,15
23338	MC.23.400.002 0	k settantasette/33 - 6 mm, normale	m ²	77,33
23339	MC.23.400.002 0	l cinquantasette/77 - 6 mm, antigraffio	m ²	57,77
23340	MC.23.400.002 0	m novantadue/92 - 8 mm, normale	m ²	92,92
23341	MC.23.400.002 0	n settantasette/07 - 8 mm, antigraffio	m ²	77,07
23342	MC.23.400.003 0	centoventitre/63 Lastre estruse in policarbonato monocamera, resistente ai raggi UV, spessore:	m ²	123,63
23343	MC.23.400.003 0	a - 4,5 mm, peso 1000 g/m ² , trasparente	m ²	11,02
23344	MC.23.400.003 0	b undici/02 - 6 mm, peso 1300 g/m ² , trasparente	m ²	14,33
23345	MC.23.400.003 0	c quattordici/33 - 6 mm, peso 1300 g/m ² , opale	m ²	15,15
23346	MC.23.400.003 0	d quindici/15 - 6 mm, peso 1300 g/m ² , bronzo opaco	m ²	16,52
23347	MC.23.400.003 0	e sedici/52 - 8 mm, peso 1500 g/m ² , trasparente	m ²	15,99
23348	MC.23.400.003 0	f quindici/99 - 10 mm, peso 1700 g/m ² , trasparente	m ²	18,18
23349	MC.23.400.003 0	g diciotto/18 - 10 mm, peso 1700 g/m ² , opale	m ²	20,10
23350	MC.23.400.003 0	h venti/10 - 10 mm, peso 1700 g/m ² , bronzo opaco	m ²	21,20
23351	MC.23.400.004 0	i ventuno/20 - 16 mm, peso 2850 g/m ² , trasparente	m ²	30,86
23351	MC.23.400.004 0	a trenta/86 Lastre estruse in policarbonato, bicamera, resistente ai raggi UV, spessore:	m ²	30,86
23351	MC.23.400.004 0	- 16 mm, peso 2800 g/m ² , trasparente	m ²	30,86
23351	MC.23.400.004 0	trenta/86	m ²	30,86

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23352	MC.23.400.004 0	b	- 16 mm, peso 2800 g/m ² , opale trentaquattro/17	m ²	34,17
23353	MC.23.400.004 0	c	- 16 mm, peso 2800 g/m ² , bronzo opaco trentasette/47	m ²	37,47
	MC.23.450		PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI		
	MC.23.450.001 0		Pellicola di sicurezza per applicazione interna od esterna su vetri, otticamente trasparente e priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio.		
23354	MC.23.450.001 0	a	- spessore fino a 150 micron ventitre/35	m ²	23,35
23355	MC.23.450.001 0	b	- spessore da 151 a 300 micron trenta/76	m ²	30,76
	MC.23.450.002 0		Pellicola di sicurezza e per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione interna od esterna su vetri, di colore argenteo o brozzato, priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio:		
23356	MC.23.450.002 0	a	- spessore fino a 150 micron ventotto/01	m ²	28,01
23357	MC.23.450.002 0	b	- spessore da 151 a 300 micron trentasei/87	m ²	36,87
	MC.23.450.003 0		Pellicola riflettente per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione su vetri, in colori a scelta della D.L., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio:		
23358	MC.23.450.003 0	a	- per applicazioni all'interno trentaquattro/16	m ²	34,16
23359	MC.23.450.003 0	b	- per applicazioni all'esterno quaranta/80	m ²	40,80
23360	MC.23.450.004 0		Pellicola decorativa per posa interna su vetri, con motivi e colori a scelta della D.L., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. ventinove/38	m ²	29,38
	MC.23.450.005 0		Pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità:		
23361	MC.23.450.005 0	a	- opaca o completamente nera sedici/04	m ²	16,04
23362	MC.23.450.005 0	b	- con fondo a specchio quattordici/30	m ²	14,30
	MC.23.470		DISCHI PER FORI PASSA VOCE		
	MC.23.470.001 0		Fornitura di dischi, di qualsiasi diametro fino a 30 cm, per la protezione di fori passa-voce e similari, dotati ove necessario di fori per il fissaggio con distanziatori di ottone, nei tipi:		
23363	MC.23.470.001 0	a	- in cristallo float, spessore fino a 8 mm ventisei/93	cad	26,93
23364	MC.23.470.001 0	b	- in cristallo float, spessore da 8,1 a 12 mm trenta/90	cad	30,90
23365	MC.23.470.001	c	- in cristallo di sicurezza, spessore fino a 7 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.23.470.0010	quarantuno/65	cad	41,65
23366	MC.23.470.0010	d - in cristallo di sicurezza, spessore da 7,1 a 12 mm		
		cinquantadue/12	cad	52,12
23367	MC.23.470.0010	e - in cristallo di sicurezza, spessore da 12, a 19 mm		
		sessantanove/10	cad	69,10
23368	MC.23.470.0010	f - in cristallo di sicurezza, spessore da 19,1 a 27 mm		
		ottantatre/96	cad	83,96
23369	MC.23.470.0010	g - in cristallo di sicurezza, spessore da 27,1 a 38 mm		
		centuno/21	cad	101,21
23370	MC.23.470.0020	Fornitura distanziatori di ottone, con filettature e viti per il fissaggio dei dischi di cristallo		
		sei/30	cad	6,30
	MC.23.500	ACCESSORI - MATERIALI DI CONSUMO		
23371	MC.23.500.0030	Stucco normale per vetri, con olii vegetali ed ossidi di ferro o di titanio		
		uno/76	kg	1,76
23372	MC.23.500.0050	Sigillante al silicone, in cartucce da 310 ml		
		cinque/71	cad	5,71
23373	MC.23.500.0060	Mastice plastico trafilato		
		cinque/79	kg	5,79
	MC.24	MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE		
	MC.24.050	TRATTAMENTO PIETRE E PULIZIA SUPERFICI		
	MC.24.050.0010	Detergente a base di acidi minerali e tensioattivi:		
23374	MC.24.050.0010	a - a base di acidi minerali e tensioattivi, per supporti di qualunque natura e su pietre dure non lucide		
		sette/36	l	7,36
23375	MC.24.050.0010	b - a base di acidi minerali e tensioattivi, per marmi e pietre lucide, clinker		
		dieci/41	l	10,41
23376	MC.24.050.0010	c - a base E.D.T.A. bicarbonato di ammonio, sostanze alcaline		
		nove/36	l	9,36
23377	MC.24.050.0020	Neutralizzatore di sali, di prodotti incoerenti, patine biologiche		
		sette/30	l	7,30
23378	MC.24.050.0030	Miscela, per pulizia di superfici verticali ed orizzontali, composta da bicarbonato di sodio e carbonato di calcio e magnesio.		
		uno/17	kg	1,17
	MC.24.100	STUCCHI - PRIMER - ISOLANTI - FISSATIVI		
	MC.24.100.0010	Stucco:		
23379	MC.24.100.0010	a - in pasta a base di resine in dispersione acquosa, per legno e muri interni; (p.s. 1,75 kg/l; - resina 1,6 kg. per riempire 1 dm³)		
		due/96	kg	2,96

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23380	MC.24.100.001 0	b - sintetico a solvente per legno e ferro, per interni ed esterni (p.s. 1,70 kg/l) otto/58	kg	8,58
	MC.24.100.002 0	Fondi base per rivestimenti plastici e pitture murali:		
23381	MC.24.100.002 0	a - fissativo acrilico in solvente, per esterni e interni sfarinati (p.s. 0,85 kg/l; resa 6-8 m ² /l) sei/50	l	6,50
23382	MC.24.100.002 0	b - acrilico all'acqua (p.s. 1,00 kg/l; resa 0,05-0,20 l/m ²) quattro/79	l	4,79
23383	MC.24.100.002 0	c - a base di silicati modificati, preparatore per supporti da trattare con pitture o rivestimenti ai silicati (p.s. 1,05 kg/l; resa media 0,10-0,13 l/m ²) sei/30	l	6,30
23384	MC.24.100.002 0	d - emulsione silossanica, preparatore per supporti da trattare con pitture siliconiche-acriliche (resa media 0,10 l/m ²) sei/97	l	6,97
23385	MC.24.100.002 0	e - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m ²) dieci/51	l	10,51
23386	MC.24.100.003 0	Liquido antimuffa detergente e igienizzante (p.s. 1,01 kg/l, resa (0,17- 0,13 l/m ²) per evitare il deterioramento da umidità dei muri otto/92	l	8,92
23387	MC.24.100.004 0	Pitture per manutenzione intonaci da risanamento interni (p.s. 1,70 kg/l - resa 0,30 l/m ²) quattro/38	l	4,38
	MC.24.120	PITTURE MURARIE PER INTERNI		
	MC.24.120.001 0	Pitture per interni:		
23388	MC.24.120.001 0	a - a tempera, traspirante (p.s. 1,74 kg/l; resa 0,30 l/mq per due mani) due/59	l	2,59
23389	MC.24.120.001 0	b - minerale a base di grassello di calce (p.s. 1,40 kg/l; resa 0,35 l/mq per due mani) tre/85	l	3,85
	MC.24.120.002 0	Idropittura per interni, applicabile su tutti i tipi di supporto:		
23390	MC.24.120.002 0	a - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m ²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola due/39	l	2,39
23391	MC.24.120.002 0	b - a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola tre/39	l	3,39
23392	MC.24.120.002 0	c - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola tre/78	l	3,78
23393	MC.24.120.002 0	d - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola sei/04	l	6,04
23394	MC.24.120.002 0	e - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m ² /l). novantadue/19	l	92,19

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23395	MC.24.120.002 5		Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Resa 6 m ² /lt in due mani. nove/08	l	9,08
	MC.24.120.003 0		Vernici per murature interne:		
23396	MC.24.120.003 0	a	- rivestimento al policromo. tredici/19	l	13,19
23397	MC.24.120.003 0	b	- opaca tipo cementite. otto/55	l	8,55
23398	MC.24.120.003 0	c	- alchidica lucida o satinata. dieci/54	l	10,54
23399	MC.24.120.003 0	d	- poliuretana. dodici/07	l	12,07
23400	MC.24.120.003 5		Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Resa 8 m ² /lt in due mani. venti/92	l	20,92
	MC.24.140		PITTURE MURARIE PER ESTERNI		
	MC.24.140.001 0		Pittura per esterni:		
23401	MC.24.140.001 0	a	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola sei/04	l	6,04
23402	MC.24.140.001 0	b	- a base acrilica con farina di quarzo, granulometria fine (p.s. 1,50 kg/l; resa 0,13-0,17 l/m ²) quattro/98	l	4,98
23403	MC.24.140.001 0	c	- a solvente, a base di Pliolite e pigmenti (p.s. 1,3 kg/l - resa 0,17 l/m ² per due mani) sei/83	l	6,83
23404	MC.24.140.001 0	d	- minerale per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m ²) quattro/11	l	4,11
23405	MC.24.140.001 0	e	- ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l; resa = 0,25 l/m ²) sette/50	l	7,50
23406	MC.24.140.001 0	f	- a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m ²) otto/83	l	8,83
23407	MC.24.140.001 0	g	- protettivo idrorepellente, per murature a vista, a base di resine silossaniche in soluzione (p.s. 0,94 kg/l, resa 0,07-0,13 l/m ²) otto/49	l	8,49
23408	MC.24.140.001 0	h	- a base di silicati di potassio, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. Resa 6 m ² /lt in due mani. quattordici/71	l	14,71
23409	MC.24.140.001 0	i	- pittura fotocatalitica Ecoattiva a base di silossani, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. Resa 6 m ² /lt in due mani. diciassette/06	l	17,06

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23410	MC.24.140.0020		Pittura a base di silicati di potassio per tutti i fondi minerali (storici e moderni) , composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. (Resa 0,35 l/m² per due mani) undici/98	l	11,98
	MC.24.160		RIVESTIMENTI PLASTICI E MINERALI COLORATI		
	MC.24.160.0020		Rivestimenti minerali colorati in pasta per la finitura manuale di intonaci a civile esterni ed interni. Previsti nei tipi:		
23411	MC.24.160.0020	a	- costituito da grassello di calce, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (p.s. 1,7 kg/lit; resa 2,0 kg/m²) uno/79	kg	1,79
23412	MC.24.160.0020	b	- ai silicati di potassio con inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (granulometria media p.s. 1,8 kg/lit; resa 2,0 kg/m²) tre/64	kg	3,64
23413	MC.24.160.0020	c	- leganti misti a base di silicati, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (Densità 1,8 kg/lit) uno/95	kg	1,95
23414	MC.24.160.0050		Premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo per il rivestimento fine interno o esterno di intonaci, a base di: inerti ultrafini ed additivi speciali, prodotto con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 con proprietà fotocatalitiche di trasformazione delle sostanze inquinanti a norma UNI 11247:2010 UNI 11238-1:2007. Resa: 1.4 kg/m². tre/19	kg	3,19
23415	MC.24.160.0100		Rivestimento acrilico colorato fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, da applicare a spatola in uno o più strati, marcatura CE, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm³): 1,65-1,95 (a seconda della granulometria). Consumo (kg/m²): 1,70 - 3,50 (a seconda della granulometria del prodotto). Prodotto certificato secondo EN 15824, V2 - W3 - A2-s1 d0. quattro/38	kg	4,38
23416	MC.24.160.0110		Primer riempitivo uniformante e colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare e cariche selezionate, per la preparazione del fondo prima dell'applicazione del rivestimento a finire, da applicare a pennello/ruolo in uno o più strati, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm³): 1,58. Consumo (kg/m²): 0,30 - 0,50 per mano otto/01	kg	8,01
23417	MC.24.160.0200		Rivestimento silossanico colorato fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, da applicare a spatola in uno o più strati, marcatura CE, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm³): 1,65-1,95 (a seconda della granulometria). Consumo (kg/m²): 1,70 - 3,50 (a seconda della granulometria del prodotto). Prodotto certificato secondo EN 15824, V2 - W3 - A2-s1 d0. sei/46	kg	6,46
23418	MC.24.160.0210		Primer riempitivo uniformante e colorato a base di resina siliconica in dispersione acquosa, quarzo microgranulare e cariche selezionate, per la preparazione del fondo prima dell'applicazione del rivestimento a finire, da applicare a pennello/ruolo in uno o più strati, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm³): 1,58. Consumo (kg/m²): 0,30 - 0,50 per mano dieci/70	kg	10,70
	MC.24.180		PITTURE SU CALCESTRUZZO		
23419	MC.24.180.0010		Pittura anticarbonatazione a base di copolimeri acrilici e resine insaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m² per due mani) otto/36	l	8,36
23420	MC.24.180.0020		Pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici, per la finitura di superfici in calcestruzzo (p.s. 1,4 kg/l - resa 0,60 l/m² per due o tre mani) otto/16	l	8,16
23421	MC.24.180.0030		Pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile, per uniformare la finitura di superfici in calcestruzzo e migliorare la protezione anticarbonatazione (p.s. 1,15 kg/l - resa 0,12 l/m² per due mani)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23422	MC.24.180.0040	otto/55 Vernice di finitura pedoanbile antisdrucchiolo, semilucida, bicomponente, a base poliuretanica, priva di solventi (p.s. 1,1 kg/l - resa 0,25÷0,30 l/m²)	l	8,55
	MC.24.185	cinquantadue/87 RIVESTIMENTO ECOATTIVO	l	52,87
23423	MC.24.185.0010	Materiale di rivestimento ecoattivo, posato a tre riprese, trasparente, traspirante, per qualsiasi superficie (interne ed esterne), per ogni tipo di materiale, previa pulizia e pre trattamento a base di primer (specifico per la tipologia e materiale della superficie trattata) compreso nel prezzo, con spruzzo nebulizzato di sostanze fotocatalitiche a base di biossido di titanio. Conforme al DM n. 252 del 07.09.2002. Resa 0,050mq./litro in tre riprese		
23424	MC.24.185.0020	centocinque/05 Materiale di rivestimento ecoattivo anche in mancanza di luce, antibatterico, antivirale, antiodore, posato a tre riprese, trasparente, traspirante, per qualsiasi superficie (interne ed esterne), per ogni tipo di materiale, previa pulizia e pre trattamento a base di primer (specifico per la tipologia e materiale della superficie trattata) compreso nel prezzo, con spruzzo nebulizzato di sostanze fotocatalitiche a base di biossido di titanio. Conforme al DM n. 252 del 07.09.2002, soggetto all'acquisizione del certificato dell'Istituto Superiore della Sanità quale Presidio Medico Chirurgico. Resa 0,060mq./litro in tre riprese	l	105,05
	MC.24.190	centodieci/87 VERNICI ANTIGRAFFITI	l	110,87
	MC.24.190.0010	Pitture per la prevenzione antigriffiti:		
23425	MC.24.190.0010	a - protettivo non pellicolante a base di sostanze organiche fluorurate con solvente all'acqua		
		ventisei/90	l	26,90
23426	MC.24.190.0010	b - pittura poliuretanica bicomponente antigriffiti		
		ventuno/53	l	21,53
23427	MC.24.190.0010	c - pittura per la prevenzione antigriffiti in tinta e trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua. Resa 10 mq/l		
		centosei/14	l	106,14
	MC.24.190.0020	Detergenti e solventi per eliminazione dei graffi:		
23428	MC.24.190.0020	a - a base di solventi e tensioattivi		
		diciassette/59	l	17,59
23429	MC.24.190.0020	b - a base di sostanze organiche fluorurate per l'eliminazione di graffi da superfici già trattate con prodotto anticritte		
		quattordici/00	l	14,00
	MC.24.195	PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE		
23430	MC.24.195.0010	Pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture metalliche di durata ultraventennale Resa 10 mq/l		
		ottantotto/04	l	88,04
23431	MC.24.195.0020	Pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture in c.a. o intonaci o pietre compatte. Resa 10 mq/l. La durata è ultraventennale.		
		novantuno/70	l	91,70
23432	MC.24.195.0030	Pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato all'acqua (senza solventi) per utilizzo su elementi in plastica. Applicabile su tutti i materiali e utilizzabile per interni. Resa 5 mq/l		
		cento/45	l	100,45
	MC.24.200	SVERNICIATORI		
23433	MC.24.200.0020	Sverniciatore gelatinoso universale per legno e metallo (p.s.1,20 kg/l - resa 0,50-1,00 l/m²)		
		dieci/82	l	10,82
	MC.24.210	PREPARAZIONE PER LEGNO		
23434	MC.24.210.001	Turapori, fondo nitro trasparente per legno interno (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m²)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.24.210.001 0	cinque/57	l	5,57
	MC.24.210.002 0	Fondo per legno, esterno e interno:		
23435	MC.24.210.002 0	a - sintetico, bianco, fondo per finiture a smalto (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,055-0,07 l/m ² per una mano)		
		otto/92	l	8,92
23436	MC.24.210.002 0	b - fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m ² per due mani)		
		sette/33	l	7,33
	MC.24.220	SMALTI PER LEGNO E METALLI		
	MC.24.220.001 0	Smalti per ferro e legno utilizzabili all'esterno ed all'interno:		
23437	MC.24.220.001 0	a - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m ² per una mano)		
		dieci/69	l	10,69
23438	MC.24.220.001 0	b - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m ² per una mano)		
		dieci/47	l	10,47
23439	MC.24.220.001 0	c - smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m ² per una mano)		
		nove/14	l	9,14
23440	MC.24.220.001 0	d - smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m ² per una mano)		
		quattordici/56	l	14,56
23441	MC.24.220.001 0	e - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m ² per due mani)		
		dodici/42	l	12,42
23442	MC.24.220.001 0	f - smalto poliuretanico bicomponente		
		diciassette/70	l	17,70
23443	MC.24.220.001 0	g - smalto a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù e plastificanti		
		dodici/09	l	12,09
23444	MC.24.220.001 0	h - smalto a base di resine di clorocaucciù puro		
		quattordici/49	l	14,49
23445	MC.24.220.002 0	Smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani)		
		diciannove/26	l	19,26
23446	MC.24.220.003 0	Vernice impregnante trasparente per legno, per esterno ed interno (p.s.0,83 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m ² per due mani)		
		otto/28	l	8,28
23447	MC.24.220.004 0	Vernice impregnante a cera per legno, per esterno ed interno, tixotropica a base di cere naturali (p.s.0,86 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m ² per due mani)		
		nove/39	l	9,39
23448	MC.24.220.005 0	Vernice trasparente flatting per legno, per esterno ed interno, poliuretanica monocomponente (p.s.0,90 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m ² per due mani)		
		sedici/54	l	16,54
	MC.24.320	ANTIRUGGINE E PRIMER PER METALLI		
	MC.24.320.001 0	Pittura antiruggine:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23449	MC.24.320.001 0	a	- ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m ² per una mano) dieci/21	l	10,21
23450	MC.24.320.001 0	b	- a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m ² per una mano) nove/55	l	9,55
23451	MC.24.320.001 0	c	- sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,26 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m ² per una mano) otto/61	l	8,61
23452	MC.24.320.001 0	d	- a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m ² per una mano) sette/57	l	7,57
23453	MC.24.320.002 0		Zincante bicomponente a base di etilsilicato per ferro e acciaio sabbiato tredici/13	kg	13,13
	MC.24.320.003 0		Primer per superfici non ferrose:		
23454	MC.24.320.003 0	a	- primer per leghe leggere e lamiere zincate nove/96	l	9,96
23455	MC.24.320.003 0	b	- primer epossipoliamidico bicomponente per superfici zincate dieci/76	l	10,76
	MC.24.400 0		DILUENTI E MATERIALI VARI		
	MC.24.400.002 0		Diluenti:		
23456	MC.24.400.002 0	a	- acqua ragia minerale (peso spec. = 1,00) tre/04	l	3,04
23457	MC.24.400.002 0	b	- per sintetici (peso spec. = 1,00) tre/80	l	3,80
	MC.24.400.003 0		Sabbia di produzione nazionale, in sacchi:		
23458	MC.24.400.003 0	a	- quarzifera diciassette/03	100 kg	17,03
23459	MC.24.400.003 0	b	- a base di corindone, scorie fonderia, altri abrasivi ammessi duecentoventinove/48	100 kg	229,48
23460	MC.24.400.005 0		Carta vetrata in fogli da cm 28x23 zero/57	cad	0,57
	MC.24.500 0		TAPPEZZERIE		
	MC.24.500.001 0		Tappezzerie in carta, in rotoli da 10,50x0,53 m:		
23461	MC.24.500.001 0	a	- carta fodera zero/74	m ²	0,74
23462	MC.24.500.001 0	b	- carta lavabile due/73	m ²	2,73
23463	MC.24.500.001 0	c	- carta duplex lavabile		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.24.500.001 0		tre/05	m ²	3,05
23464	MC.24.500.001 0	d	- carta serigrafico espanso		
			tre/94	m ²	3,94
	MC.24.500.002 0		Tappezzerie viniliche, in rotoli da 10,50x0,53 m:		
23465	MC.24.500.002 0	a	- vinilica su carta		
			quattro/64	m ²	4,64
23466	MC.24.500.002 0	b	- vinilica su tela		
			nove/89	m ²	9,89
23467	MC.24.500.003 0		Tappezzerie fil posè di tipo sintetico, cotone/viscosa, seta		
			diciassette/55	m ²	17,55
	MC.24.500.004 0		Tappezzerie con rivestimento vegetale su supporto in carta:		
23468	MC.24.500.004 0	a	- vinilica su carta		
			dieci/80	m ²	10,80
23469	MC.24.500.004 0	b	- sughero		
			dieci/80	m ²	10,80
	MC.24.550		MATERIALI PER TAPPEZZERIE		
23470	MC.24.550.002 0		Colla in pasta di amido di riso per tappezzerie in carta, additivata con antimuffa		
			uno/80	kg	1,80
23471	MC.24.550.003 0		Collanti in polvere di metilcellulosa con antimuffa		
			sedici/71	kg	16,71
23472	MC.24.550.004 0		Liquido staccaparati		
			sette/76	kg	7,76
	MC.24.770		TRATTAMENTI CHIMICI		
	MC.24.770.001 0		Trattamento antiscivolo per pavimenti mediante alogenuri da effettuarsi mediante stesa del prodotto puro direttamente sulla superficie da trattare. Su pavimenti:		
23473	MC.24.770.001 0	a	- pavimentazioni in pietra naturale e/o riciclata, cemento; (escluso materiali plastici e sintetici) resa: 10 m ² /l		
			ottantacinque/43	l	85,43
23474	MC.24.770.001 0	b	- pavimentazioni in gres, ceramiche smaltate; resa: 7 m ² /l		
			sessantasette/22	l	67,22
	MC.25		RESTAURI		
	MC.25.100		MATERIALI		
23475	MC.25.100.001 0		Consolidante monocomponente a base di esteri etilici dell'acido silicico applicabile su intonaci, pietra, marmo, arenarie e tufi.		
			venti/67	l	20,67
23476	MC.25.100.002 0		Resina acrilica in emulsione acquosa per il trattamento delle superfici disgregate		
			quattro/94	kg	4,94
23477	MC.25.100.003		Polvere di marmo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.25.100.003 0	uno/54	kg	1,54
23478	MC.25.100.004 0	Garza in cotone		
		zero/96	m²	0,96
23479	MC.25.100.005 0	Cera microcristallina di origine fossile impiegata per lucidare e proteggere mobili, pelli, dipinti, marmi, metalli, avorio e altro		
		nove/09	kg	9,09
23480	MC.25.100.006 0	Biocida liquido concentrato a base di sali di ammonio quaternari per l'eliminazione di batteri, muffe, alghe e licheni da materiali lapidei, intonaci, legno e ceramica		
		tredici/93	l	13,93
23481	MC.25.100.007 0	Sali inorganici a base d'ammonio		
		due/94	kg	2,94
23482	MC.25.100.008 0	Compresse di pura cellulosa insolubile		
		tre/96	kg	3,96
23483	MC.25.100.009 0	Ammoniaca		
		due/33	kg	2,33
23484	MC.25.100.010 0	Acetone		
		due/95	l	2,95
23485	MC.25.100.011 0	Alcool etilico denaturato		
		due/45	l	2,45
23486	MC.25.100.013 0	Diluente nitro		
		due/22	l	2,22
23487	MC.25.100.014 0	Resine scambiatrici di ioni		
		sedici/30	l	16,30
23488	MC.25.100.015 0	Puro cotone idrofilo		
		sei/99	kg	6,99
23489	MC.25.100.016 0	Perni in vetroresina		
		ventisei/53	kg	26,53
23490	MC.25.100.017 0	Acqua demineralizzata		
		zero/45	l	0,45
23491	MC.25.100.018 0	Sepiolite granulare		
		uno/43	kg	1,43
23492	MC.25.100.018 5	Sabbia silicea in sacchetti		
		tredici/70	100 kg	13,70
23493	MC.25.100.019 0	Sabbia all'ossido di alluminio		
		dodici/47	kg	12,47
23494	MC.25.100.019 5	Sabbia di fiume in sacchetti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23495	MC.25.100.020 0	zero/23 Gomma siliconica di poliaddizione	kg	0,23
	MC.25.100.030 0	trentaquattro/06 Malta	kg	34,06
23496	MC.25.100.030 0	a - per stuccature di grassello di calce e sabbia viva di fiume		
23497	MC.25.100.030 0	zero/48 - per stuccature di grassello di calce e polvere di marmo	kg	0,48
23498	MC.25.100.030 0	zero/74 - per stuccature di grassello di calce e pozzolana	kg	0,74
23499	MC.25.100.030 0	zero/73 - pozzolanica a granulometria fine	kg	0,73
23500	MC.25.100.030 0	cinque/80 - a bassissimo peso specifico per consolidamento e riadesione di dipinti murali e stucchi, composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica, pozzolana, perlite ventilata, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti	kg	5,80
23501	MC.25.100.030 0	otto/68 - per consolidamento e riadesione di dipinti murali e stucchi, composta da leganti idraulici, inerti silicei, ardesia pozzolana ed additivi speciali	kg	8,68
23502	MC.25.100.030 0	otto/42 - per consolidamento e riadesione di intonaci non dipinti	kg	8,42
23503	MC.25.100.030 0	sei/69 - per stuccature a base di calce desanilizzata	kg	6,69
23504	MC.25.100.030 0	sette/19 - per stuccature a base di cemento desanilizzato	kg	7,19
	MC.25.500	cinque/80 MATERIALI PER DOCUMENTAZIONE	kg	5,80
23505	MC.25.500.001 0	Esecuzione di riprese fotografiche, comprensive di pellicola negativa e stampa formato 10x15 cm (esclusa la prestazione dell'operatore)		
	MC.26	zero/57 MATERIALI CIMITERIALE	cad	0,57
	MC.26.050	LOCULI PREFABBRICATI		
23506	MC.26.050.001 0	Loculo cimiteriale a tubo autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente, del tipo strutturale chiuso. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; peso circa 800 kg; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; dimensioni: 75 x 70 e 80 x 65 cm; profondità 230/250 cm;		
23507	MC.26.050.002 0	novantanove/23 Loculo cimiteriale ad "U" rovescio del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente, del tipo aperto. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; peso circa 750 kg; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; dimensioni: 75 x 70 e 80 x 65 cm; profondità 230/250 cm;	cad	99,23
23508	MC.26.050.003 0	ottantasei/55 Loculo cimiteriale a fascia del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente, del tipo aperto. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; peso circa 650 kg; con 3 piastre di chiusura di dimensioni variabili	cad	86,55

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23509	MC.26.050.003 0	valutata a parte; dimensioni: 230 x 65 e 230 x 70 cm; profondità 85 cm; centocinque/85	cad	105,85
	MC.26.050.004 0	Loculo cimiteriale a fascia autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente, del tipo strutturale chiuso, con dimensioni del foro di 71 x 231 cm e 80 cm di profondità; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; peso circa 1.000 kg; con 3 piastre di chiusura di dimensioni variabili valutate a parte. centoquindici/80	cad	115,80
23510	MC.26.050.005 0	Loculo cimiteriale in batteria autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale. Il monoblocco è formato da loculi a tubo di tipo chiuso; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; munito di tubi portacavo per lampada votiva e di dispositivi di aggancio per marmi di rivestimento; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; monoblocco da:		
	MC.26.050.005 0	a - 4 loculi; 329,8 x 80 cm; lunghezza 250 cm; peso 3.400 kg quattrocentottantacinque/49	cad	485,49
23511	MC.26.050.005 0	b - 5 loculi; 411 x 80 cm; lunghezza 250 cm; peso 4.200 kg. seicentotrentaquattro/04	cad	634,04
23512	MC.26.050.006 0	Piastra di chiusura in calcestruzzo, di qualsiasi dimensione, spessore 4 cm sedici/05	cad	16,05
OSSARI PREFABBRICATI				
23513	MC.26.100 MC.26.100.001 0	Ossario cimiteriale a tubo autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 4 ossari affiancati), del tipo strutturale chiuso. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:		
	MC.26.100.001 0	a - 1 foro da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 120 kg. ventisette/06	cad	27,06
23514	MC.26.100.001 0	b - 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 240 kg. cinquantaquattro/12	cad	54,12
23515	MC.26.100.001 0	c - 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 360 kg ottantuno/19	cad	81,19
23516	MC.26.100.001 0	d - 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 480 kg. centotto/11	cad	108,11
23517	MC.26.100.001 0	e - 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 600 kg. centotrentatre/97	cad	133,97
23518	MC.26.100.002 0	Ossario cimiteriale a "U" rovescio del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 4 ossari affiancati), del tipo aperto. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:		
	MC.26.100.002 0	a - 1 foro da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 100 kg; diciassette/70	cad	17,70
23519	MC.26.100.002 0	b - 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 200 kg; trentaquattro/01	cad	34,01
23520	MC.26.100.002 0	c - 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 300 kg;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23521	MC.26.100.002 0	d cinquantatre/05 - 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 400 kg;	cad	53,05
23522	MC.26.100.002 0	e settanta/70 - 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 500 kg;	cad	70,70
23523	MC.26.100.003 0	a ottantotto/62 Cinerario cimiteriale a tubo autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 cinerari affiancati), del tipo strutturale chiuso. Il cinerario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra cinerario e cinerario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:	cad	88,62
23524	MC.26.100.003 0	b trenta/76 - 1 foro da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 100 kg.	cad	30,76
23525	MC.26.100.003 0	c sessantuno/49 - 2 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 200 kg.	cad	61,49
23526	MC.26.100.003 0	d novantadue/25 - 3 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 300 kg.	cad	92,25
23527	MC.26.100.003 0	e centoventidue/98 - 4 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 400 kg.	cad	122,98
23528	MC.26.100.004 0	centocinquantatre/74 Cinerario cimiteriale in batteria autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale con foro da 30 x 30 cm. Il monoblocco di dimensione 242 x 208 cm, profondità 58 cm è costituito da cinerari a tubo del tipo chiuso; munito di tubi portacavo per lampada votiva e di dispositivi di aggancio per marmi di rivestimento; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 4 cm; peso del monoblocco 2.100 kg; con piastre di chiusura di qualsiasi dimensione valutate a parte.	cad	153,74
23529	MC.26.100.005 0	a millesessantasette/79 Ossario cimiteriale a fascia chiuso autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 3 ossari affiancati), del tipo strutturale chiuso. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da:	cad	1.067,79
23530	MC.26.100.005 0	b ventisei/13 - 1 foro da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 100 kg;	cad	26,13
23531	MC.26.100.005 0	c quarantanove/75 - 2 fori da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 200 kg;	cad	49,75
23532	MC.26.100.006 0	a settantadue/02 Piastre di chiusura per ossari e cinerari, in calcestruzzo, di qualsiasi dimensione; spessore 3 cm:	cad	72,02
23533	MC.26.100.006 0	b dieci/21 - per ossari e cinerari a tumulazione laterale, di qualsiasi dimensione	cad	10,21
		cinque/45 - per ossari e cinerari a tumulazione frontale, di qualsiasi dimensione	cad	5,45

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.26.150		LASTRE - LASTRINE IN MARMO		
23534	MC.26.150.0020		Lastre di marmo bianco di Carrara spessore 3 cm qualità D a chiusura loculi, lucidate sul piano, perfettamente squadrate, compresa la formazione di appoggio per la posa in opera. centoventiquattro/55	m ²	124,55
	MC.26.150.0030		Lastre di marmo bianco di Carrara spessore 3 cm qualità D a chiusura loculi, lucidate sul piano, perfettamente squadrate, compresa la formazione di appoggio per la posa in opera:		
23535	MC.26.150.0030	a	- per loculi con chiusura frontale, fino alla sup. di 0,65 m ² cinquantacinque/88	cad	55,88
23536	MC.26.150.0030	b	- per loculi con chiusura laterale, fino alla sup. di 1,70 m ² duecentoventicinque/27	cad	225,27
23537	MC.26.150.0050		Lastre di marmo bianco di Carrara qualità C dello spessore di 2 cm levigate sul piano a vista, perfettamente squadrate, compresa la formazione di una tacca centrale di 20 x 0,4 cm. per cellette ossario, chiusura laterale, da 0,121 fino a 0,25 m ² di sup undici/32	cad	11,32
23538	MC.26.150.0060		Lastrina di marmo Bianco Carrara qualità C, dimensioni 24 x 17 x 2 cm sagomata sui quattro lati, applicata ai cippi con incisione di numero d'ordine, nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati in nero, comprese le spine di ottone per il fissaggio sui cippi ventitre/10	cad	23,10
23539	MC.26.150.0100		Lastre di ardesia dello spessore 7 ÷ 10 mm piallate sulle due facce e coste refilate a macchina, per chiusura loculi, colombario e cellette ossario. ventisette/73	m ²	27,73
	MC.26.200		FASCE - ZOCCOLO - CIMASA - IN MARMO		
23540	MC.26.200.0010		Fasce e montanti di contorno colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidate su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche, sezione 8 x 8 cm. quarantadue/65	m	42,65
23541	MC.26.200.0020		Fasce contorno colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidate su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche, della sez. di 8 x 8 cm con battuta di 5 x 4 cm. quarantotto/69	m	48,69
23542	MC.26.200.0030		Fascette in marmo bianco di Carrara qualità C della sezione di 3 x 7 cm lucidate sulle parti a vista, con battuta di 2,5 x 1 cm e con i fori per l'applicazione delle zanche. tredici/33	m	13,33
23543	MC.26.200.0040		Fascette e piantoncini, della sezione di 3 x 7 cm, in marmo bianco di Carrara qualità C lucidate sulle parti a vista e con i fori per l'applicazione delle zanche. undici/66	m	11,66
23544	MC.26.200.0050		Zoccolo in marmo bianco di Carrara, qualità C della sezione di 12 x 20 cm, lucidatura sulle parti a vista, con i fori per l'applicazione nelle zanche e lo smusso fino a 3 x 3 cm. ottantacinque/55	m	85,55
23545	MC.26.200.0060		Cimasa in marmo bianco di Carrara qualità C della sezione di 10 x 17 cm, lucidata sulle parti a vista, con i fori per l'applicazione delle zanche e l'eventuale ribasso laterale. sessantasei/32	m	66,32
	MC.26.250		CORDOLI - CUNETTE IN PIETRA		
	MC.26.250.0010		Cordoli rettilinei in Serizzo Antigorio, segati e di sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso a 45° da 10 mm su un solo spigolo:		
23546	MC.26.250.0010	a	- sezione 10 x 25 cm ventisei/28	m	26,28
23547	MC.26.250.0010	b	- sezione 15 x 25 cm trentadue/49	m	32,49
	MC.26.250.0020		Cordoli rettilinei in Beola Bianca, segati e di sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso di 5 x 5 mm su uno spigolo:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23548	MC.26.250.002 0	a	- sezione 10 x 25 cm trentacinque/42	m	35,42
23549	MC.26.250.002 0	b	- sezione 15 x 25 cm quarantatre/11	m	43,11
	MC.26.250.003 0		Cunette rettilinee:		
23550	MC.26.250.003 0	a	- in pietra di Sarnico, sezione 50 x 15 cm, lavorate a martellina ed a scalpello su tutta la parte superiore, e per 10 cm su una costa e 4 cm sull'altra centosettantasei/56	m	176,56
23551	MC.26.250.003 0	b	- in cemento, dimensione cm 40x60x8 quattordici/71	m	14,71
	MC.26.300		SEGNI FUNEBRI IN MARMO		
	MC.26.300.002 0		Cippi in travertino toscano chiaro stuccato e levigato sulle parti in vista:		
23552	MC.26.300.002 0	a	- dimensioni 50 x 30 x 10 cm, foggiate a doppio spiovente sulla parte superiore, con due fori riempiti di piombo per alloggiamento della lastrina sulla parte anteriore, per campo comune trentanove/55	cad	39,55
23553	MC.26.300.002 0	b	- dimensione 65 x 37 x 10 cm, sagomato con dentelli e doppio spiovente sulla parte superiore, compresa l'incisione e stuccatura in mastice rosso di lettere e cifre cinquantacinque/31	cad	55,31
23554	MC.26.300.003 0		Cippo in pietra di Sarnico di colore uniforme, dimensioni 50 x 30 x 10 cm, levigato su tutte le parti in vista, con due fori riempiti di piombo per alloggiamento della lastrina sulla parte anteriore; foggiate a doppio spiovente o a semicerchio nella parte superiore del campo comune cinquantuno/65	cad	51,65
	MC.26.300.004 0		Cippo in marmo Bianco Carrara qualità C:		
23555	MC.26.300.004 0	a	- cippo lavorato sulla parte superiore a stella ottagonale, dimensioni 55 x 20 x 3 cm, con incisione di numero d'ordine, nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati in nero trentacinque/39	cad	35,39
23556	MC.26.300.004 0	b	- segno provvisorio in lastra di marmo Bianco Carrara qualità C, dimensioni 30 x 65 x 3 cm, lucidata sulle parti in vista, con incisione di numero d'ordine, nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati in nero quarantuno/29	cad	41,29
23557	MC.26.300.005 0		Cippo per campo feti composto da lastrina in marmo Bianco Carrara qualità C da cm 10x10x2, levigato sulla faccia anteriore, con incisione di numero d'ordine in 2-3 cifre, verniciato in nero, posizionato su autobloccante in cemento vibrocompresso da cm 12,5x12,5x6, fissato con 4 spine in bronzo sedici/05	cad	16,05
23558	MC.26.300.007 0		Cippo in pietra serena, spessore cm. 10 e altezza cm 78, a forma di croce, per campo 10 centonovantacinque/40	cad	195,40
23559	MC.26.300.008 0		Cippo in bianco Sardo, da cm 42x10x50, con sovrapposto elemento in granito rosso Hassan da cm. 15x27,5x20, completo di epigrafi e fotoceramica ovale da cm 9x12 con cornice in acciaio. centosettantadue/46	cad	172,46
	MC.26.350		MATERIALI VARI		
	MC.26.350.001 0		Malta cementizia miscelata con una resina sintetica monocomponente fortemente adesiva, impermeabile e flessibile per trattamenti impermeabilizzanti dei loculi; fornitura del materiale per soluzione:		
23560	MC.26.350.001 0	a	- a vaschetta due/98	cad	2,98
23561	MC.26.350.001 0	b	- completa		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23562	MC.26.350.0050		sette/57 Sale grosso ad uso strade in sacchi	cad	7,57
	MC.26.450		quindici/36 ACCESSORI DI FISSAGGIO	100 kg	15,36
23563	MC.26.450.0010		Borchia decorativa in ottone, pressofusa, regolabile, per il sostegno di lastre, Ø 50 mm, con perno in acciaio inox Ma 10*140, rondella in ottone ferma lastre posteriore, crocera reggilastre in ottone, selettore ferma lastre, finitura brunita, satinata o con verniciatura elettrostatica a polvere colore bronzo. Posta in opera all'incrocio delle lastre da posare, escluso foro e fissaggio chimico.		
	MC.26.450.0020		sette/67 Fornitura e posa borchia decorativa in ottone, pressofusa, per il fissaggio di lastre già posate, finitura brunita, satinata, o con verniciatura elettrostatica in polvere colore bronzo. Escluso foro e fissaggio chimico:	cad	7,67
23564	MC.26.450.0020	a	- Ø 50 mm, attacco con foro filettato 10 MA, perno inox da 100 mm		
	MC.26.450.0020	b	due/72 - Ø 31 mm, attacco con foro filettato 8 MA, perno inox da 90 mm	cad	2,72
	MC.29		uno/99 COMPONENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO	cad	1,99
	MC.29.010		PARASPIGOLI		
23566	MC.29.010.0010		Paraspigoli verticale, in profilo di alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con ala di 50 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato antiurto, autoestinguente con speciale superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101.		
	MC.29.010.0020		diciassette/90 Paraspigoli in alluminio estruso ad assorbimento elastico all'urto, con apertura alare 50 mm, sul quale viene applicato un profilo in resina acrovinilica, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1	m	17,90
	MC.29.010.0030		nove/75 Paraspigoli verticale in elastomero, composto da un profilo in gomma con apertura alare di 75 mm e spessore variabile da 2 a 7 mm. Lunghezza standard delle barre 3 m.	m	9,75
	MC.29.020		nove/60 PARACOLPI	m	9,60
23569	MC.29.020.0010		Paracolpi orizzontale in alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con giunto ammortizzante in gomma al quale è applicato un profilo in policarbonato di altezza 200 mm antiurto, autoestinguente, con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, esistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101.		
	MC.29.020.0020		quarantadue/26 Paracolpi orizzontale in gomma, con altezza 160 mm, composto da un profilo continuo estruso in elastomero dello spessore di 20 mm. Lunghezza standard delle barre 3,00 m.	m	42,26
	MC.29.050		trentadue/12 CORRIMANO	m	32,12
23571	MC.29.050.0010		Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101		
	MC.29.050.0020		trentaquattro/75 Corrimano a sezione circolare in alluminio estruso, Ø 45 mm, sul quale è applicato un profilo in materiale acrovinilico, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1	m	34,75
	MC.40		venti/31 MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI	m	20,31
23573	MC.40.000		NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto dei calcestruzzi e delle malte in genere, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.40.050	MALTE TRADIZIONALI PER MURATURE E INTONACI		
	MC.40.050.001 0	Malta base cemento confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R in sacchi, e con gli inerti specificati:		
23574	MC.40.050.001 0	a - con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 300 kg di cemento per m ³ centosei/57	m ³	106,57
23575	MC.40.050.001 0	b - con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m ³ centoventicinque/16	m ³	125,16
23576	MC.40.050.001 0	c - con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 500 kg di cemento per m ³ centoquarantatre/77	m ³	143,77
23577	MC.40.050.001 0	d - con sabbietta di fiume e 400 kg di cemento per m ³ , per stabilitura centoventotto/87	m ³	128,87
23578	MC.40.050.001 0	e - idrofugata, con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m ³ centoquarantasette/74	m ³	147,74
	MC.40.050.002 0	Malta bastarda confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R e calce eminentemente idraulica in sacchi, e con gli inerti specificati:		
23579	MC.40.050.002 0	a - con sabbia viva di cava lavata e vagliata, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ centoquarantuno/70	m ³	141,70
23580	MC.40.050.002 0	b - con sabbietta di fiume, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ , per stabilitura centoquarantacinque/42	m ³	145,42
23581	MC.40.050.003 0	Malta fine a base di grassello di calce in sacchi di plastica. Densità = 1.350 kg/m ³ diciassette/17	100 kg	17,17
	MC.40.060	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA PRECOFENZIONATI CON CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO		
	MC.40.060.001 0	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale.". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; Classe di resistenza - Classe di esposizione:		
23582	MC.40.060.001 0	a - C8/10 - X0 centoventinove/67	m ³	129,67
23583	MC.40.060.001 0	b - C12/15 - X0 centotrentadue/45	m ³	132,45
23584	MC.40.060.001 0	c - C16/20 - X0 centotrentasei/62	m ³	136,62
23585	MC.40.060.001 0	d - C20/25 - X0 centoquaranta/80	m ³	140,80
23586	MC.40.060.001 0	e - C25/30 - XC1/XC2 centoquarantasei/37	m ³	146,37

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23587	MC.40.060.001 0	f	- C28/35 - XC1/XC2 centocinquantaquattro/72	m ³	154,72
23588	MC.40.060.001 0	g	- C30/37 - XC1/XC2 centosessanta/28	m ³	160,28
23589	MC.40.060.001 0	h	- C32/40 - XC1/XC2 centosessantacinque/85	m ³	165,85
	MC.40.100		IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA DA CONFEZIONARE		
	MC.40.100.001 0		Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza:		
23590	MC.40.100.001 0	a	- C12/15 centoventuno/80	m ³	121,80
23591	MC.40.100.001 0	b	- C16/20 centotrentuno/07	m ³	131,07
23592	MC.40.100.001 0	c	- C20/25 centotrentanove/47	m ³	139,47
23593	MC.40.100.001 0	d	- C25/30 centoquarantasette/90	m ³	147,90
23594	MC.40.100.001 0	e	- C28/35 centocinquantacinque/79	m ³	155,79
	MC.40.100.002 0		Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, con resistenza caratteristica:		
23595	MC.40.100.002 0	a	- C20/25 centosessantuno/63	m ³	161,63
23596	MC.40.100.002 0	b	- C25/30 centosettantuno/79	m ³	171,79
23597	MC.40.100.002 0	c	- C28/35 centosettantanove/69	m ³	179,69
	MC.40.100.003 0		Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in betoniera da 350 l con cemento 42.5 alta resistenza in sacchi, ed inerti ad assorbimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :		
23598	MC.40.100.003 0	a	- C12/15 centotredici/88	m ³	113,88
23599	MC.40.100.003 0	b	- C16/20 centoventuno/94	m ³	121,94
23600	MC.40.100.003 0	c	- C20/25 centoventinove/17	m ³	129,17
23601	MC.40.100.003 0	d	- C25/30 centotrentasei/37	m ³	136,37

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23602	MC.40.100.003 0	e	- C28/35 centosessantasei/38	m ³	166,38
	MC.40.110		IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA PRECONFEZIONATI		
	MC.40.110.002 0		Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, resistenza:		
23603	MC.40.110.002 0	a	- C12/15 consistenza S5 Dmax 32mm centoquaranta/78	m ³	140,78
23604	MC.40.110.002 0	b	- C16/20 consistenza S5 Dmax 32mm centoquarantasei/18	m ³	146,18
23605	MC.40.110.002 0	c	- C20/25 consistenza S5 Dmax 32mm centocinquanta/71	m ³	150,71
23606	MC.40.110.002 0	d	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1 centocinquantasei/49	m ³	156,49
23607	MC.40.110.002 0	e	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1 centosessantadue/99	m ³	162,99
23608	MC.40.110.002 0	f	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1 centosettantacinque/09	m ³	175,09
23609	MC.40.110.002 0	g	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1 centottantacinque/60	m ³	185,60
	MC.40.110.003 0		Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC2, resistenza:		
23610	MC.40.110.003 0	a	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm centocinquantasei/49	m ³	156,49
23611	MC.40.110.003 0	b	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm centosessantadue/99	m ³	162,99
23612	MC.40.110.003 0	c	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm centosettantacinque/09	m ³	175,09
23613	MC.40.110.003 0	d	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm centottantacinque/60	m ³	185,60
	MC.40.110.004 0		Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC3, resistenza:		
23614	MC.40.110.004 0	a	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm centosessantasei/66	m ³	166,66
23615	MC.40.110.004 0	b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm centosettantacinque/09	m ³	175,09
23616	MC.40.110.004 0	c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centottantacinque/60	m ³	185,60
	MC.40.110.005 0	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC4, resistenza:		
23617	MC.40.110.005 0	a - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm		
		centosettantotto/78	m ³	178,78
23618	MC.40.110.005 0	b - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm		
		centottantacinque/60	m ³	185,60
	MC.40.110.006 0	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera,		
23619	MC.40.110.006 0	a classe esposizione XD1, resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm		
		centosessantasei/66	m ³	166,66
23620	MC.40.110.006 0	b classe esposizione XD1, resistenza: - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm		
		centosettantacinque/09	m ³	175,09
23621	MC.40.110.006 0	c classe esposizione XD1, resistenza: - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm		
		centottantacinque/60	m ³	185,60
	MC.40.110.007 0	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD2, resistenza:		
23622	MC.40.110.007 0	a - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm		
		centosettantotto/78	m ³	178,78
23623	MC.40.110.007 0	b - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm		
		centottantacinque/60	m ³	185,60
23624	MC.40.110.008 0	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD3, resistenza C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm		
		centottantanove/30	m ³	189,30
	MC.40.110.009 0	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA1, resistenza:		
23625	MC.40.110.009 0	a - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm		
		centosessantasei/66	m ³	166,66
23626	MC.40.110.009 0	b - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm		
		centosettantacinque/09	m ³	175,09
23627	MC.40.110.009 0	c - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm		
		centottantacinque/60	m ³	185,60
	MC.40.110.010 0	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA2, resistenza:		
23628	MC.40.110.010 0	a - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm		
		centosettantotto/78	m ³	178,78
23629	MC.40.110.010 0	b - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23630	MC.40.110.011 0	centottantanove/30 Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA3, resistenza C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	189,30
23631	MC.40.110.012 0	centottantanove/30 Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF1, resistenza:	m ³	189,30
23631	MC.40.110.012 0	a - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm		
23632	MC.40.110.012 0	centosettantotto/78 - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	178,78
23633	MC.40.110.013 0	centottantacinque/60 Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF2 / XF3, resistenza:	m ³	185,60
23633	MC.40.110.013 0	a - C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm		
23634	MC.40.110.013 0	centosettantatre/73 - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	173,73
23635	MC.40.110.013 0	centottanta/24 - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	180,24
23636	MC.40.110.013 0	centottantotto/64 - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	188,64
23637	MC.40.110.015 0	centonovantacinque/47 Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF4, resistenza:	m ³	195,47
23637	MC.40.110.015 0	a - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm		
23638	MC.40.110.015 0	centottanta/24 - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	180,24
23639	MC.40.110.015 0	centonovantadue/34 - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	192,34
23640	MC.40.110.016 0	centonovantanove/17 Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF1 (550 - 650 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:	m ³	199,17
23640	MC.40.110.016 0	a - C25/30 - Aggregato Dmax 20mm		
23641	MC.40.110.016 0	centosessantasette/57 - C28/35 - Aggregato Dmax 20mm	m ³	167,57
23642	MC.40.110.016 0	centosettantacinque/30 - C32/40 - Aggregato Dmax 20mm	m ³	175,30
23643	MC.40.110.016 0	centottantaquattro/94 - C35/45 - Aggregato Dmax 20mm	m ³	184,94

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centonovantuno/76	m ³	191,76
	MC.40.110.017 0	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF2 (660 - 750 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:		
23644	MC.40.110.017 0	a - C25/30 - Aggregato Dmax 20mm		
		centosettantaquattro/96	m ³	174,96
23645	MC.40.110.017 0	b - C28/35 - Aggregato Dmax 20mm		
		centottantadue/72	m ³	182,72
23646	MC.40.110.017 0	c - C32/40 - Aggregato Dmax 20mm		
		centonovantadue/34	m ³	192,34
23647	MC.40.110.017 0	d - C35/45 - Aggregato Dmax 20mm		
		centonovantanove/17	m ³	199,17
	MC.40.110.018 0	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF3 (760 - 850 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:		
23648	MC.40.110.018 0	a - C25/30 - Aggregato Dmax 20mm		
		centottantasette/29	m ³	187,29
23649	MC.40.110.018 0	b - C28/35 - Aggregato Dmax 20mm		
		centonovantacinque/04	m ³	195,04
23650	MC.40.110.018 0	c - C32/40 - Aggregato Dmax 20mm		
		duecentoquattro/68	m ³	204,68
23651	MC.40.110.018 0	d - C35/45 - Aggregato Dmax 20mm		
		duecentundici/49	m ³	211,49
	MC.40.110.019 0	Calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025 registrata e pubblicata su piattaforma internazionale, resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti:		
23652	MC.40.110.019 0	a - sfuso in autobetoniera		
		duecentotrentadue/57	m ³	232,57
23653	MC.40.110.019 0	b - in sacchi		
		quattrocentocinquantotto/29	m ³	458,29
	MC.40.150	IMPASTI A DOSAGGIO - NON STRUTTURALI		
23654	MC.40.150.001 0	Impasto di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio con cemento 42.5 normale sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio 150 kg/m ³		
		novantatre/80	m ³	93,80
23655	MC.40.150.002 0	Impasto di calcestruzzo non strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm con resistenza caratteristica C16/20		
		novantanove/37	m ³	99,37
	MC.40.150.003 0	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 alta resistenza in sacchi, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio:		
23656	MC.40.150.003 0	a - 150 kg/m ³		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23657	MC.40.150.003 0	novantasette/41 - 200 kg/m³	m³	97,41
23658	MC.40.150.003 0	centosei/17 - 250 kg/m³	m³	106,17
23659	MC.40.150.003 0	centoquattordici/95 - 300 kg/m³	m³	114,95
	MC.40.160	centoventitre/68	m³	123,68
	MC.40.160.002 5	IMPASTI STRUTTURALI E NON A PRESTAZIONE GARANTITA Impasto di calcestruzzo preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali, classe di esposizione X0, con resistenza caratteristica:		
23660	MC.40.160.002 5	- C 8/10 (Rck 10)		
23661	MC.40.160.002 5	centotrentaquattro/34 - C 12/15 (Rck 15)	m³	134,34
23662	MC.40.160.002 5	centoquarantadue/01 - C 16/20 (Rck 20)	m³	142,01
23663	MC.40.160.002 5	centoquarantasette/13 - C 20/25 (Rck 25)	m³	147,13
	MC.40.250	centocinquantadue/15	m³	152,15
23664	MC.40.250.003 0	IMPASTI PER SOTTOFONDI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA Impasto di argilla espansa per massetti di finitura o monostrato, confezionato in betoniera da 350 l, dosaggio a 250 kg di cemento 32,5R per m³ di impasto, con argilla espansa di granulometria predefinita 3-8 mm		
23665	MC.40.250.004 0	centosettantadue/56 Impasto di argilla espansa per massetti di finitura o monostrato, confezionato in betoniera da 350 l, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5R per m³ di impasto, con argilla espansa di granulometria predefinita 3-8 mm	m³	172,56
	MC.40.300	centottanta/91	m³	180,91
23666	MC.40.300.001 0	IMPASTI PER MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO Malta per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 l, con 400 kg per m³ di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata		
23667	MC.40.300.002 0	centocinquantadue/25 Malta per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 l, con 250 kg per m³ di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata	m³	152,25
23668	MC.40.300.003 0	novantatre/02 Malta alleggerita per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 l, con 400 kg per m³ di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm	m³	93,02
23669	MC.40.300.004 0	centosessantotto/64 Malta alleggerita per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 l, con 250 kg per m³ di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm	m³	168,64
	MC.40.350	centonove/44	m³	109,44
23670	MC.40.350.001 0	IMPASTI ISOLANTI O SPECIALI Impasto di vermiculite confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 R, calce idrata e vermiculite, tutti in sacchi, con dosaggio 250 kg di cemento per m³		
23671	MC.40.350.002	centottantasei/93 Impasto di perlite confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 R, calce idrata e perlite	m³	186,93

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.40.350.0020	granulometria 1÷5 mm, conduttività termica W/mK 0,0517, reazione al fuoco classe 0. Tutti i materiali in sacchi, con dosaggio 250 kg di cemento per m ³ duecentocinquanta due/76	m ³	252,76
	MC.40.350.0030	Impasto di granulato di sughero e legante vetrificante a presa aerea confezionato in betoniera da 500 l:		
23672	MC.40.350.0030	a - con granulato naturale densità 100-110 kg/m ³ duecentotrenta/84	m ³	230,84
23673	MC.40.350.0030	b - con granulato espanso densità 60-70 kg/m ³ duecentoventitre/16	m ³	223,16
	MC.40.400	BOIACCHE CEMENTIZIE		
23674	MC.40.400.0010	Miscela cementizia fluida per iniezioni, confezionata con 1.500 kg/m ³ di cemento tipo 325 e additivata con antiritiro (peso specifico 2.060 kg/m ³) settecentosessantuno/41	m ³	761,41
23675	MC.40.400.0020	Miscela cementizia fluida, confezionata con 1.500 kg/m ³ di cemento tipo 325 (peso specifico = 2.060 kg/m ³) seicentundici/02	m ³	611,02
	MC.45	IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI		
23676	MC.45.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto dei calcestruzzi e delle malte in genere, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	MC.45.050	IMPASTI DI CALCESTRUZZO		
	MC.45.050.0010	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :		
23677	MC.45.050.0010	a - C12/15 centoquarantacinque/96	m ³	145,96
23678	MC.45.050.0010	b - C16/20 centocinquantanove/29	m ³	159,29
23679	MC.45.050.0010	c - C20/25 centosettantuno/17	m ³	171,17
23680	MC.45.050.0010	d - C25/30 centottantatre/46	m ³	183,46
	MC.45.050.0020	Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :		
23681	MC.45.050.0020	a - C12/15 centonovantanove/97	m ³	199,97
23682	MC.45.050.0020	b - C16/20 duecentoquattordici/62	m ³	214,62
23683	MC.45.050.0020	c - C20/25 duecentoventicinque/46	m ³	225,46
23684	MC.45.050.0020	d - C25/30 duecentoquarantatre/36	m ³	243,36
	MC.45.050.0030	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23685	MC.45.050.003 0	a	- 150 kg/m ³ centosedici/94	m ³	116,94
23686	MC.45.050.003 0	b	- 200 kg/m ³ centotrenta/72	m ³	130,72
	MC.45.050.004 0		Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio :		
23687	MC.45.050.004 0	a	- 150 kg/m ³ centosessantatre/64	m ³	163,64
23688	MC.45.050.004 0	b	- 200 kg/m ³ centosettantacinque/77	m ³	175,77
23689	MC.45.050.004 0	c	- 250 kg/m ³ centottantasette/88	m ³	187,88
	MC.45.100		MALTE PER PICCOLA MANUTENZIONE		
23690	MC.45.100.003 0		Malta idraulica con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ , confezionata in betoniera da 250 l centoquarantatre/67	m ³	143,67
23691	MC.45.100.004 0		Malte idrate con sabbietta di fiume e 350 kg di calce idrata per m ³ , per stabilitura, confezionata in betoniera da 250 l centosessantotto/52	m ³	168,52
	MC.50		MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI		
23692	MC.50.000		NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.		
	MC.50.150		MALTE PRONTE PER MASSETTI		
	MC.50.150.001 0		Malta pronta ad asciugamento rapido antiritiro a base di leganti idraulici speciali, per massetti atti a ricevere qualsiasi tipo di pavimento, confezionata con premiscelati in sacchi. Nei tipi ad asciugamento:		
23693	MC.50.150.001 0	a	- rapido (48 ore) - 1.600 kg/m ³ seicentoventinove/89	m ³	629,89
23694	MC.50.150.001 0	b	- veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m ³ quattrocentocinque/57	m ³	405,57
23695	MC.50.150.001 0	c	- veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m ³ duecentonovantadue/58	m ³	292,58
	MC.50.250		MALTE PRONTE PER RASATURE AUTOLIVELLANTI		
23696	MC.50.250.002 0		Malta pronta per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1,6 kg al m ² x mm (densità 1.600 kg/m ³) centosessantotto/43	m ³	168,43
23697	MC.50.250.003 0		Malta pronta per rasatura autolivellante di massetti, a indurimento ultrarapido e ad alta resistenza, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1,6 kg al m ² x mm (densità 1.600 kg/m ³) duecentoventi/03	m ³	220,03
23698	MC.50.250.004 0		Malta pronta autolivellante a ritiro compensato a base di anidrite, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento, confezionata con premiscelato in sacchi. Densità 1.700 kg/m ³ quattrocentoventiquattro/13	m ³	424,13
	MC.50.500		MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23699	MC.50.500.001 0		Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficie. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.800 kg/m³. seicentosessantasette/00	m³	667,00
23700	MC.50.500.002 0		Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite), confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.100 kg/m³. duecentosessantacinque/57	m³	265,57
23701	MC.50.500.003 0		Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m³. duecentosessantatre/89	m³	263,89
23702	MC.50.500.004 0		Malta pronta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.700 kg/m³. trecentocinquantesi/66	m³	356,66
23703	MC.50.500.005 0		Malta pronta ad alta resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove ed esistenti, adatti a ricevere rivestimenti pesanti incollati. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m³. trecentocinquantesi/66	m³	356,66
	MC.50.550		MALTE PRONTE PER FINITURA COLORE NEUTRO INTONACI		
23704	MC.50.550.001 0		Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di calce-cemento, inerti selezionati e additivi. Densità 1.440 kg/m³. trecentoquattordici/49	m³	314,49
23705	MC.50.550.002 0		Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.000 kg/m³. quattrocentoventi/74	m³	420,74
23706	MC.50.550.003 0		Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m³. quattrocentoventisette/52	m³	427,52
23707	MC.50.550.004 0		Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m³. millecentoventisette/45	m³	1.127,45
23708	MC.50.550.005 0		Malta pronta ad applicazione manuale, per rasatura con finitura liscia o civile fine direttamente su superfici in calcestruzzo interne. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m³. millecentottantaquattro/79	m³	1.184,79
	MC.50.600		MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI		
23709	MC.50.600.001 0		Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per formazione di intonaci colorati monostrato interni ed esterni direttamente su laterizio, blocchi cemento e calcestruzzo. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, inerti selezionati e additivi. Confezionata con premiscelato in sacchi. Densità 1.300 kg/m³. ottocentonovantotto/04	m³	898,04
	MC.50.600.002 0		Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura in intonaco colorato pietrificante su supporti minerali rustici, per esterni ed interni. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie silicee e additivi. Confezionato con premiscelato in sacchi. Da applicare su intonaci rustici. Densità 1.300 kg/m³. Previsto nelle finiture:		
23710	MC.50.600.002 0	a	- frattazzato fine milletrecentosedici/33	m³	1.316,33
23711	MC.50.600.002 0	b	- frattazzato medio e grosso millesettantacinque/13	m³	1.075,13

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23712	MC.50.600.002 0	c	- lamato fine e medio - spruzzato ottocentocinquantacinque/90	m ³	855,90
	MC.50.650		MALTE PRONTE PER RIPRISTINO INTONACI		
23713	MC.50.650.003 0		Malta pronta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi. Confezionata con premiscelato in sacchi, utilizzabile in interno ed esterno. Densità 1.800 kg/m ³ . milleduecentundici/78	m ³	1.211,78
	MC.50.700		MALTE PRONTE PER RIPRISTINI CALCESTRUZZI		
	MC.50.700.001 0		Malta pronta per ripristino parti mancanti di calcestruzzo senza necessità strutturali, per esterno ed interno; fibrorinforzata antiritiro e tixotropica. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Confezionata con premiscelati in sacchi. Peso 1.900 kg/m³. Nei tipi:		
23714	MC.50.700.001 0	a	- a presa normale milletrecentosettantuno/99	m ³	1.371,99
23715	MC.50.700.001 0	b	- a presa rapida duemiladuecentosessantacinque/87	m ³	2.265,87
	MC.50.700.002 0		Malta pronta per ripristino, con caratteristiche strutturali, di parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno, confezionata con premiscelati in sacchi:		
23716	MC.50.700.002 0	a	- fibrorinforzata antiritiro e tixotropica. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m ³ . Massa volumica dell'impasto 2.200 kg/m ³ . duemiladuecentosettantasei/90	m ³	2.276,90
23717	MC.50.700.002 0	b	- betoncino fluido colabile antiritiro ad alta resistenza. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice e additivi. Da versare o pompare in casseri a tenuta di fluidi. Peso 2.200 kg/m ³ millesettecentoventisei/15	m ³	1.726,15
	MC.50.750		MALTE PRONTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI		
23718	MC.50.750.001 0		Malta pronta per intonaco da rinzafo desalinizzante, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 1.700 kg/m ³ milleduecentocinquantatre/93	m ³	1.253,93
23719	MC.50.750.002 0		Malta pronta per intonaco deumidificante, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, per applicazione meccanica su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 1.300 kg/m ³ millequarantatre/11	m ³	1.043,11
	MC.50.800		MALTE PRONTE PER ISOLAMENTO TERMICO		
23720	MC.50.800.001 0		Malta pronta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare manualmente su murature già preparate con rinzafo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 500 kg/m ³ cinquecentosettantadue/56	m ³	572,56
23721	MC.50.800.002 0		Malta pronta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsfere di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzafo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 300 kg/m ³ settecentoquarantasette/96	m ³	747,96
23722	MC.50.800.003 0		Malta pronta per intonaco termoisolante fibrorinforzato e idrorepellente, a base di leganti idraulici, inerti leggeri e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 900 kg/m ³ novecentottantasette/45	m ³	987,45
23723	MC.50.800.004 0		Malta pronta per intonaco ignifugo, con leganti base gesso, sili amorfe espanse e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura. Densità = 1.200 kg/m ³ trecentodiciassette/86	m ³	317,86
23724	MC.50.800.005 0		Malta pronta per intonaco impermeabilizzante, a base di leganti idraulici, da applicare manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni. Spessore medio 1,5 cm. Densità =		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MC.50.800.005 0	1.900 kg/m ³ millecentottantanove/85	m ³	1.189,85
	ME	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICI		
	ME.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI		
	ME.01.010	DISPERSORI		
	ME.01.010.001 0	Dispersore modulare a piastre in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox, dimensioni 750x500x500		
23725	ME.01.010.001 0	a - modulo base centotrentotto/66	cad	138,66
23726	ME.01.010.001 0	b - modulo supplementare centoventi/31	cad	120,31
	ME.01.010.002 0	Dispersore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni:		
23727	ME.01.010.002 0	a - 500x500x3 mm ottanta/54	cad	80,54
23728	ME.01.010.002 0	b - 500x1000x3 mm centotrentatre/57	cad	133,57
23729	ME.01.010.002 0	c - 1000x1000x3 mm duecentotrentasei/53	cad	236,53
	ME.01.010.003 0	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro:		
23730	ME.01.010.003 0	a - 20 mm trentadue/12	cad	32,12
23731	ME.01.010.003 0	b - 25 mm quaranta/16	cad	40,16
23732	ME.01.010.003 0	c - 20 mm rivestito in rame spessore 0.5 mm settantasette/48	cad	77,48
23733	ME.01.010.003 0	d - punta di infissione diametro 20 mm tre/47	cad	3,47
23734	ME.01.010.003 0	e - punta di infissione diametro 25 mm tre/58	cad	3,58
23735	ME.01.010.003 0	f - battipalo diametri 20÷25 mm novantanove/91	cad	99,91
	ME.01.010.004 0	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-8, CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:		
23736	ME.01.010.004 0	a -1m nove/69	cad	9,69
23737	ME.01.010.004 0	b - 1.5 m		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23738	ME.01.010.004 0	c	quattordici/08 -2m	cad	14,08
23739	ME.01.010.004 0	d	diciannove/57 - 2.5 m	cad	19,57
23740	ME.01.010.004 0	e	ventisei/26 -3m	cad	26,26
23741	ME.01.010.004 0	f	trentatre/56 -4m	cad	33,56
23742	ME.01.010.004 0	g	cinquantasette/65 -5m	cad	57,65
23743	ME.01.010.004 0	h	settantuno/02 -6m	cad	71,02
23744	ME.01.010.005 0	a	ottantacinque/45 Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: -1m	cad	85,45
23745	ME.01.010.005 0	b	dieci/66 - 1.5 m	cad	10,66
23746	ME.01.010.005 0	c	quindici/03 -2m	cad	15,03
23747	ME.01.010.006 0	a	venti/52 Dispersore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni: - 30x3.5 mm	cad	20,52
23748	ME.01.010.006 0	b	zero/03 - 40x3 mm	m	0,03
23749	ME.01.010.006 0	c	zero/06 - 40x4 mm	m	0,06
23750	ME.01.010.006 0	d	zero/07 - 40x5 mm	m	0,07
23751	ME.01.010.007 0	a	zero/24 Dispersore tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni: - 50 mmq	m	0,24
23752	ME.01.010.007 0	b	zero/01 - 75 mmq	kg	0,01
			zero/02	kg	0,02

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.01.010.008 0	Dispersore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni:		
23753	ME.01.010.008 0	a - 35 mmq zero/09	kg	0,09
23754	ME.01.010.008 0	b - 50 mmq uno/66	kg	1,66
	ME.01.010.008 5	Fornitura di corda di rame nuda per impianto di terra di sezione:		
23755	ME.01.010.008 5	a 16 mmq uno/30	m	1,30
23756	ME.01.010.008 5	b 25 mmq uno/66	m	1,66
23757	ME.01.010.008 5	c 35 mmq due/39	m	2,39
23758	ME.01.010.008 5	d 50 mmq tre/01	m	3,01
23759	ME.01.010.008 5	e 70 mmq tre/99	m	3,99
23760	ME.01.010.008 5	f 95 mmq quattro/99	m	4,99
	ME.01.020	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE		
	ME.01.020.001 0	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8÷10 mm, nei diametri:		
23761	ME.01.020.001 0	a - 20 mm dieci/52	cad	10,52
23762	ME.01.020.001 0	b - 25 mm dieci/60	cad	10,60
	ME.01.020.002 0	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 50 mm, nei diametri:		
23763	ME.01.020.002 0	a - 20 mm sei/63	cad	6,63
23764	ME.01.020.002 0	b - 25 mm sette/03	cad	7,03
	ME.01.020.003 0	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 40 mm e tondi 8÷10 mm, nei diametri:		
23765	ME.01.020.003 0	a - 20 mm sei/73	cad	6,73
23766	ME.01.020.003 0	b - 25 mm sei/94	cad	6,94

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23767	ME.01.020.004 0	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm diciannove/06	cad	19,06
23768	ME.01.020.005 0	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm sette/54	cad	7,54
	ME.01.020.006 0	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie		
23769	ME.01.020.006 0	a - a 1 via quattro/18	cad	4,18
23770	ME.01.020.006 0	b - a 2 vie otto/37	cad	8,37
23771	ME.01.020.006 0	c - a 3 vie tredici/48	cad	13,48
23772	ME.01.020.006 0	d - a 1 via in ottone dodici/63	cad	12,63
23773	ME.01.020.006 0	e - a 2 vie in ottone ventiquattro/56	cad	24,56
	ME.01.020.007 0	Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8÷10 mm, nei tipi:		
23774	ME.01.020.007 0	a - con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm due/64	cad	2,64
23775	ME.01.020.007 0	b - con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm sei/83	cad	6,83
23776	ME.01.020.007 0	c - senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm due/35	cad	2,35
23777	ME.01.020.007 0	d - senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm cinque/82	cad	5,82
23778	ME.01.020.007 0	e - con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm in rame tredici/16	cad	13,16
23779	ME.01.020.007 0	f - con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame venti/48	cad	20,48
23780	ME.01.020.007 0	g - senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm in rame dieci/70	cad	10,70
	ME.01.020.008 0	Morsetto a croce per piatti, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, nei tipi:		
23781	ME.01.020.008 0	a - con piastra intermedia dim. 52x52x2 mm per piatti da 30 mm quattro/57	cad	4,57
23782	ME.01.020.008 0	b - con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm per piatti da 30 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23783	ME.01.020.0080	sei/13 - con piastra intermedia dim. 80x80x4 mm per piatti da 40 mm	cad	6,13
23784	ME.01.020.0080	nove/38 - senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm per piatti da 30 mm	cad	9,38
23785	ME.01.020.0080	quattro/39 - senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm per piatti da 30 mm	cad	4,39
23786	ME.01.020.0080	cinque/62 - senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame per piatti da 30 mm	cad	5,62
23787	ME.01.020.0090	otto/37 Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm	cad	8,37
23788	ME.01.020.0100	centottantanove/64 Pozzetto in ghisa, senza morsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm	cad	189,64
23789	ME.01.020.0110	centodiciannove/30 Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10	cad	119,30
	ME.01.030	otto/26 SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE	cad	8,26
	ME.01.030.0010	Asta di captazione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam. 16 mm, con bombatura e morsetto, nelle lunghezze:		
23790	ME.01.030.0010	a - 1000 mm		
		diciassette/34	cad	17,34
23791	ME.01.030.0010	b - 1500 mm		
		ventidue/85	cad	22,85
	ME.01.030.0020	Asta di captazione in acciaio zincato a caldo, diam. 16 mm, completa di morsetto e base filettata M16 per contrappeso, nelle lunghezze:		
23792	ME.01.030.0020	a - 1000 mm		
		ventinove/78	cad	29,78
23793	ME.01.030.0020	b - 1500 mm		
		trentasette/41	cad	37,41
23794	ME.01.030.0030	Contrappeso in cemento con base in plastica per il sostegno dell'asta di captazione, foro filettato M16 e peso 7 kg		
		quattordici/59	cad	14,59
	ME.01.030.0040	Punta di captazione, da applicare su tondo con diam. max di 10 mm		
23795	ME.01.030.0040	a - in ottone		
		nove/38	cad	9,38
23796	ME.01.030.0040	b - in alluminio		
		due/13	cad	2,13
	ME.01.030.0050	Tondo di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nei diametri:		
23797	ME.01.030.0050	a - 8 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.01.030.005 0	zero/01	m	0,01
23798	ME.01.030.005 0	b - 10 mm		
		zero/02	m	0,02
23799	ME.01.030.005 0	c - 8 mm in lega di alluminio, manganese e silicio		
		zero/03	m	0,03
23800	ME.01.030.005 0	d - 10 mm in alluminio		
		zero/06	m	0,06
	ME.01.030.006 0	Piatto di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle dimensioni:		
23801	ME.01.030.006 0	a - 25x3 mm		
		zero/02	m	0,02
23802	ME.01.030.006 0	b - 30x3 mm		
		zero/02	m	0,02
23803	ME.01.030.006 0	c - 30x3.5 mm		
		zero/03	m	0,03
23804	ME.01.030.006 0	d - 40x3 mm		
		zero/06	m	0,06
23805	ME.01.030.006 0	e - 40x4 mm		
		zero/07	m	0,07
23806	ME.01.030.007 0	Supporti per tetti piani, in cemento con rivestimento in plastica, innestabile a pressione, diam 132 mm, altezza 76 mm, per tondo 8÷10 mm		
		tre/67	cad	3,67
23807	ME.01.030.008 0	Supporto per tetti piani, in cemento con rivestimento in plastica, per tondo diam 8÷10 mm, diam base 140 mm, altezza 100 mm		
		sei/22	cad	6,22
23808	ME.01.030.009 0	Supporto per tetti piani, in cemento con base in plastica, per tondo diam 8 mm, base 140x120 mm, altezza 65 mm		
		tre/27	cad	3,27
23809	ME.01.030.010 0	Supporto per tetti piani, involucro vuoto in plastica, per tondo diam 8 mm innestabile a pressione, diam base 140 mm, altezza 85 mm		
		uno/23	cad	1,23
	ME.01.030.011 0	Supporto per tetti piani, involucro vuoto in plastica in plastica, per piatto da 30 mm, diam base 140 mm, altezza 100 mm		
23810	ME.01.030.011 0	a - involucro vuoto con vite M8 senza supporto		
		due/55	cad	2,55
23811	ME.01.030.011 0	b - in cemento con involucro in plastica		
		sei/41	cad	6,41
23812	ME.01.030.012 0	Fungo di captazione per tetti piani, cappello in alluminio e morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8÷10 mm, e piatto da 30 mm		
		ventisette/23	cad	27,23
	ME.01.030.013	Supporto per tetti piani, con piastra e morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.01.030.013 0		lavorazione, per tondo diam 8±10 mm, diam base 100 mm		
23813	ME.01.030.013 0	a	- altezza 60 mm quattro/18	cad	4,18
23814	ME.01.030.013 0	b	- altezza 100 mm quattro/57	cad	4,57
	ME.01.030.014 0		Distanziatore		
23815	ME.01.030.014 0	a	- altezza 30 mm uno/84	cad	1,84
23816	ME.01.030.014 0	b	- altezza 55 mm uno/94	cad	1,94
	ME.01.030.015 0		Supporto per tetti con coppi e per colmi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto per tondo diam 8-10 mm, larghezza regolabile da 180 a 240 mm		
23817	ME.01.030.015 0	a	- in rame sette/87	cad	7,87
23818	ME.01.030.015 0	b	- in acciaio inox otto/57	cad	8,57
23819	ME.01.030.016 0		Supporto per tetti con tegole, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto per piatto 30x3 mm con morsetto, lunghezza 420 mm, altezza 60 mm cinque/62	cad	5,62
23820	ME.01.030.017 0		Supporto per tetti con tegole, in acciaio inox amagnetico, per tondo diam 8 mm, altezza 42 mm, lunghezza 140-410 mm cinque/32	cad	5,32
23821	ME.01.030.018 0		Supporto per tetti con tegole, in acciaio inox amagnetico, per tondo diam 8-10 mm, altezza 74-27 mm, lunghezza 140-410 mm tre/67	cad	3,67
23822	ME.01.030.019 0		Giunto di dilatazione in alluminio per maglie di captazione realizzate a tondi o piatti, lunghezza 400 mm sei/51	cad	6,51
	ME.01.030.020 0		Supporto per calate in zama zincata a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8-10 mm, altezza 30 mm		
23823	ME.01.030.020 0	a	- filettatura M6 due/55	cad	2,55
23824	ME.01.030.020 0	b	- filettatura M8 due/44	cad	2,44
23825	ME.01.030.021 0		Supporto per calate in ottone ramato, per tondo diam 8-10 mm, altezza 30 mm dieci/19	cad	10,19
	ME.01.030.022 0		Supporto per calate in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per piatto da 30 o 40 mm, filettatura M6 o M8		
23826	ME.01.030.022 0	a	- per piatto da 30 mm, filettatura M6 o M8 due/96	cad	2,96
23827	ME.01.030.022 0	b	- per piatto da 40 mm, filettatura M8		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		tre/67	cad	3,67
	ME.01.030.023 0	Supporto in acciaio zincato a caldo, per tondo diam 8-10 mm e piatto da 30 mm con vite per fissaggio su pareti in legno, nelle lunghezze		
23828	ME.01.030.023 0	a - 80 mm		
		quattro/18	cad	4,18
23829	ME.01.030.023 0	b - 100 mm		
		quattro/71	cad	4,71
23830	ME.01.030.023 0	c - 150 mm		
		sei/22	cad	6,22
	ME.01.030.024 0	Morsetto di sezionamento per tondo diam 8÷10 mm e barra di adduzione diam 16 mm		
23831	ME.01.030.024 0	a - in zama zincata a caldo per immersione dopo lavorazione		
		cinque/62	cad	5,62
23832	ME.01.030.024 0	b - in ottone ramato		
		sedici/84	cad	16,84
23833	ME.01.030.025 0	Morsetto di sezionamento bimetallico, parte superiore in rame per tondo diam 8-10 mm, parte inferiore in acciaio inox per piatto da 30-40 mm		
		undici/11	cad	11,11
23834	ME.01.030.026 0	Morsetto di sezionamento in acciaio inox per tondo diam 8-10 mm e piatto da 30-40 mm		
		sei/73	cad	6,73
23835	ME.01.030.027 0	Morsetto di sezionamento per tondo diam 8-10 mm con piastra di fissaggio a muro 150x45 mm in acciaio zincato, supporto in nylon rinforzato con fibra di vetro diam 8-10 mm, barra in rame da 40 mmq e morsetti in ottone		
		undici/11	cad	11,11
23836	ME.01.030.028 0	Barra di adduzione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam 16 mm con bombatura alle estremità, lunghezza 1500 mm.		
		diciotto/36	cad	18,36
	ME.01.030.029 0	Barra di adduzione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam 16 mm con una estremità bombata e l'altra piatta con 2 fori diam 12 mm, interasse 22 mm, nelle lunghezze:		
23837	ME.01.030.029 0	a - 1000 mm		
		quattordici/27	cad	14,27
23838	ME.01.030.029 0	b - 1500 mm		
		diciannove/06	cad	19,06
	ME.01.030.030 0	Barra di adduzione, diam 16 mm con una estremità con morsetto di sezionamento e l'altra con morsetto, lunghezza 1500 mm		
23839	ME.01.030.030 0	a - in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione		
		trentuno/61	cad	31,61
23840	ME.01.030.030 0	b - in rame		
		centocinquantesette/01	cad	157,01
	ME.01.030.031 0	Morsetto per tondo diam 8÷10 mm, con riscontro in zama, vite e dado in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, rondella in acciaio inox		
23841	ME.01.030.031 0	a - a una via		
		quattro/18	cad	4,18

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23842	ME.01.030.031 0	b	- a due vie otto/37	cad	8,37
23843	ME.01.030.031 0	c	- a tre vie tredici/48	cad	13,48
	ME.01.030.032 0		Morsetto per tondo diam 8÷10 mm, con riscontro e dado in ottone ramato, rondella in acciaio inox e vite in lega di rame		
23844	ME.01.030.032 0	a	- a una via dodici/63	cad	12,63
23845	ME.01.030.032 0	b	- a due vie ventiquattro/56	cad	24,56
	ME.01.030.033 0		Morsetto per fissaggio in ghisa malleabile zincata a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegamento a tondo diam 8÷10 mm, fissaggio su flangia, negli spessori		
23846	ME.01.030.033 0	a	- massimo 12 mm nove/98	cad	9,98
23847	ME.01.030.033 0	b	- massimo 20 mm tredici/34	cad	13,34
23848	ME.01.030.034 0		Supporto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per fissaggio su corpo metallico, lunghezza 80 mm, altezza 25 mm, 3 fori diam 11 mm nove/77	cad	9,77
	ME.01.030.035 0		Giunzione a T per tondi diam 8 mm		
23849	ME.01.030.035 0	a	- in zama zincata tre/77	cad	3,77
23850	ME.01.030.035 0	b	- in ottone ramato undici/92	cad	11,92
	ME.01.030.036 0		Giunzione a T per tondi diam 8÷10 mm, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione		
23851	ME.01.030.036 0	a	- con 2 viti M6x16 tre/15	cad	3,15
23852	ME.01.030.036 0	b	- con 3 viti M6x16 quattro/81	cad	4,81
23853	ME.01.030.036 0	c	- con 3 viti M6x16 in rame dieci/52	cad	10,52
23854	ME.01.030.037 0		Giunzione universale per tondi diam 8÷10 mm due/64	cad	2,64
23855	ME.01.030.038 0		Giunzione lineare in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi diam 8÷10 mm tre/77	cad	3,77
23856	ME.01.030.039 0		Giunzione parallela per tondi diam 8÷10 mm in ghisa zincata a caldo cinque/32	cad	5,32

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23857	ME.01.030.040 0	Funicella in corda d'acciaio da 25 mmq con guaina protettiva e 2 capicorda in alluminio dodici/45	cad	12,45
23858	ME.01.030.041 0	Treccia in rame stagnato da 35 mmq con 4 fori da 4.3 mm e 1 foro da 10 mm ad ogni estremità dieci/60	cad	10,60
	ME.01.030.042 0	Staffa in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per ancoraggio tubi e grondaie diam 50÷150 mm, con vite M8x20 e foro diam 11 mm, nei diametri		
23859	ME.01.030.042 0	a - 80 mm tre/37	cad	3,37
23860	ME.01.030.042 0	b - 90 mm tre/37	cad	3,37
23861	ME.01.030.042 0	c - 100 mm tre/47	cad	3,47
23862	ME.01.030.042 0	d - 110 mm tre/58	cad	3,58
23863	ME.01.030.042 0	e - 120 mm tre/67	cad	3,67
	ME.01.030.043 0	Staffa in rame per ancoraggio tubi e grondaie diam 80÷120 mm, con vite M8x20 e foro diam 11 mm, nei diametri		
23864	ME.01.030.043 0	a - 80 mm nove/17	cad	9,17
23865	ME.01.030.043 0	b - 90 mm nove/98	cad	9,98
23866	ME.01.030.043 0	c - 100 mm dieci/10	cad	10,10
23867	ME.01.030.043 0	d - 110 mm tredici/16	cad	13,16
23868	ME.01.030.043 0	e - 120 mm tredici/34	cad	13,34
	ME.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI		
23869	ME.01.040.001 0	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq dodici/03	cad	12,03
23870	ME.01.040.002 0	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq ventisei/50	cad	26,50
23871	ME.01.040.003 0	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq centosette/04	cad	107,04
23872	ME.01.040.004 0	Piastra equipotenziale senza coperchio in acciaio zincato galvanicamente, terminali in ottone, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 8 conduttori per sezioni fino a 25 mmq		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23873	ME.01.040.005 0		ventisei/41 Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsetteria in ottone nichelato, collegamenti per 2 conduttori fino a 16 mmq e 3 conduttori fino a 6 mmq	cad	26,41
23874	ME.01.040.006 0		nove/17 Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	9,17
23875	ME.01.040.007 0		tre/77 Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 25 mmq, 5 conduttori fino a 16 mmq e 5 conduttori fino a 10 mmq	cad	3,77
23876	ME.01.040.008 0		due/66 Piastra equipotenziale in cassetta da esterno , in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	2,66
23877	ME.01.040.009 0		due/66 Piastra equipotenziale in cassetta da incasso , morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 7 conduttori fino a 16 mmq	cad	2,66
23878	ME.01.040.010 0		cinquantotto/10 Piastra equipotenziale in cassetta da incasso , in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	58,10
23879	ME.01.040.011 0	a	venti/08 Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 4 fori diam 11 mm	cad	20,08
23880	ME.01.040.011 0	b	quattordici/99 - 8 fori diam 11 mm	cad	14,99
23881	ME.01.040.011 0	c	diciassette/44 - 12 fori diam 11 mm	cad	17,44
23882	ME.01.040.011 0	d	ventuno/32 - 4 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	21,32
23883	ME.01.040.011 0	e	ventidue/34 - 8 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	22,34
23884	ME.01.040.011 0	f	ventinove/88 - 12 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	29,88
23885	ME.01.040.012 0		trentasei/60 Fascetta in bronzo nichelato e morsetto in ottone nichelato per tubo 8÷22 mm	cad	36,60
23886	ME.01.040.013 0	a	tre/58 Fascetta in ottone nichelato dimensioni 220x6x0.4 mm per tubo 8÷22 mm - in ottone	cad	3,58
23887	ME.01.040.013 0	b	uno/84 - in ottone nichelato	cad	1,84
23888	ME.01.040.013 0	c	tre/77 - in acciaio inox	cad	3,77

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quindici/77	cad	15,77
	ME.01.040.014 0	Collare fissatubo in zama zincata, sezione di collegamento fino a 35 mmq, per tubi di diametro:		
23889	ME.01.040.014 0	a - 1/4"		
		due/64	cad	2,64
23890	ME.01.040.014 0	b - 3/8"		
		due/76	cad	2,76
23891	ME.01.040.014 0	c - 1/2"		
		due/96	cad	2,96
23892	ME.01.040.014 0	d - 3/4"		
		tre/37	cad	3,37
23893	ME.01.040.014 0	e - 1"		
		tre/37	cad	3,37
23894	ME.01.040.014 0	f - 1 1/4"		
		tre/58	cad	3,58
23895	ME.01.040.014 0	g - 1 1/2"		
		tre/97	cad	3,97
23896	ME.01.040.014 0	h - 1 3/4"		
		quattro/39	cad	4,39
23897	ME.01.040.014 0	i - 2"		
		quattro/81	cad	4,81
	ME.01.040.015 0	Collare fissatubo in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto in zama, sezione di collegamento da 16 a 78 mmq, per tubi di diametro:		
23898	ME.01.040.015 0	a - 1/2"		
		otto/26	cad	8,26
23899	ME.01.040.015 0	b - 3/4"		
		otto/78	cad	8,78
23900	ME.01.040.015 0	c - 1"		
		nove/38	cad	9,38
23901	ME.01.040.015 0	d - 1 1/4"		
		nove/89	cad	9,89
23902	ME.01.040.015 0	e - 1 1/2"		
		dieci/30	cad	10,30
23903	ME.01.040.015 0	f - 2"		
		undici/11	cad	11,11
	ME.01.040.016 0	Collare fissatubo in rame nichelato, sezione di collegamento fino a 16 mmq, per tubi di diametro:		
23904	ME.01.040.016 0	a - 1/8"		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.01.040.016 0	cinque/41	cad	5,41
23905	ME.01.040.016 0	b - 1/4" o 3/8" o 1/2"		
		cinque/50	cad	5,50
23906	ME.01.040.016 0	c - 3/4"		
		sei/73	cad	6,73
23907	ME.01.040.016 0	d - 1"		
		sette/36	cad	7,36
23908	ME.01.040.016 0	e - 1 1/4"		
		otto/26	cad	8,26
23909	ME.01.040.016 0	f - 1 1/2"		
		nove/56	cad	9,56
23910	ME.01.040.016 0	g - 2 1/2"		
		quattordici/27	cad	14,27
	ME.01.040.017 0	Treccia di massa in rame con due fori diam 9 mm, sezione:		
23911	ME.01.040.017 0	a - 10 mmq e interasse di fissaggio 200 mm		
		due/27	cad	2,27
23912	ME.01.040.017 0	b - 10 mmq e interasse di fissaggio 250 mm		
		due/55	cad	2,55
23913	ME.01.040.017 0	c - 16 mmq e interasse di fissaggio 100 mm		
		due/04	cad	2,04
23914	ME.01.040.017 0	d - 16 mmq e interasse di fissaggio 150 mm		
		due/27	cad	2,27
23915	ME.01.040.017 0	e - 16 mmq e interasse di fissaggio 200 mm		
		due/55	cad	2,55
23916	ME.01.040.017 0	f - 16 mmq e interasse di fissaggio 250 mm		
		due/86	cad	2,86
23917	ME.01.040.017 0	g - 16 mmq e interasse di fissaggio 300 mm		
		tre/47	cad	3,47
23918	ME.01.040.017 0	h - 25 mmq e interasse di fissaggio 100 mm		
		due/64	cad	2,64
23919	ME.01.040.017 0	i - 25 mmq e interasse di fissaggio 150 mm		
		due/86	cad	2,86
23920	ME.01.040.017 0	j - 25 mmq e interasse di fissaggio 200 mm		
		tre/47	cad	3,47

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23921	ME.01.040.017 0	k	- 25 mmq e interasse di fissaggio 250 mm tre/88	cad	3,88
23922	ME.01.040.017 0	l	- 25 mmq e interasse di fissaggio 300 mm quattro/71	cad	4,71
23923	ME.01.040.017 0	m	- 35 mmq e interasse di fissaggio 100 mm tre/37	cad	3,37
23924	ME.01.040.017 0	n	- 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm quattro/30	cad	4,30
23925	ME.01.040.017 0	o	- 35 mmq e interasse di fissaggio 200 mm quattro/39	cad	4,39
23926	ME.01.040.017 0	p	- 35 mmq e interasse di fissaggio 250 mm quattro/90	cad	4,90
23927	ME.01.040.017 0	q	- 35 mmq e interasse di fissaggio 300 mm cinque/92	cad	5,92
23928	ME.01.040.017 0	r	- 50 mmq e interasse di fissaggio 100 mm cinque/71	cad	5,71
23929	ME.01.040.017 0	s	- 50 mmq e interasse di fissaggio 150 mm sei/51	cad	6,51
23930	ME.01.040.017 0	t	- 50 mmq e interasse di fissaggio 200 mm sette/45	cad	7,45
23931	ME.01.040.017 0	u	- 50 mmq e interasse di fissaggio 250 mm sette/45	cad	7,45
23932	ME.01.040.017 0	v	- 50 mmq e interasse di fissaggio 300 mm sette/45	cad	7,45
	ME.01.040.018 0		Treccia di massa in rame stagnato con due fori diam 9 mm, sezione:		
23933	ME.01.040.018 0	a	- 16 mmq e interasse di fissaggio 100 mm due/35	cad	2,35
23934	ME.01.040.018 0	b	- 16 mmq e interasse di fissaggio 150 mm due/55	cad	2,55
23935	ME.01.040.018 0	c	- 16 mmq e interasse di fissaggio 200 mm due/76	cad	2,76
23936	ME.01.040.018 0	d	- 16 mmq e interasse di fissaggio 250 mm tre/27	cad	3,27
23937	ME.01.040.018 0	e	- 16 mmq e interasse di fissaggio 300 mm tre/77	cad	3,77

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23938	ME.01.040.018 0	f	- 25 mmq e interasse di fissaggio 100 mm due/96	cad	2,96
23939	ME.01.040.018 0	g	- 25 mmq e interasse di fissaggio 150 mm tre/47	cad	3,47
23940	ME.01.040.018 0	h	- 25 mmq e interasse di fissaggio 200 mm tre/88	cad	3,88
23941	ME.01.040.018 0	i	- 25 mmq e interasse di fissaggio 250 mm quattro/48	cad	4,48
23942	ME.01.040.018 0	j	- 25 mmq e interasse di fissaggio 300 mm cinque/19	cad	5,19
23943	ME.01.040.018 0	k	- 35 mmq e interasse di fissaggio 100 mm tre/58	cad	3,58
23944	ME.01.040.018 0	l	- 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm quattro/39	cad	4,39
23945	ME.01.040.018 0	m	- 35 mmq e interasse di fissaggio 200 mm quattro/99	cad	4,99
23946	ME.01.040.018 0	n	- 35 mmq e interasse di fissaggio 250 mm cinque/71	cad	5,71
23947	ME.01.040.018 0	o	- 35 mmq e interasse di fissaggio 300 mm sei/41	cad	6,41
23948	ME.01.040.018 0	p	- 50 mmq e interasse di fissaggio 100 mm sei/02	cad	6,02
23949	ME.01.040.018 0	q	- 50 mmq e interasse di fissaggio 150 mm sei/83	cad	6,83
23950	ME.01.040.018 0	r	- 50 mmq e interasse di fissaggio 200 mm sette/73	cad	7,73
23951	ME.01.040.018 0	s	- 50 mmq e interasse di fissaggio 250 mm otto/26	cad	8,26
23952	ME.01.040.018 0	t	- 50 mmq e interasse di fissaggio 300 mm nove/47	cad	9,47
	ME.01.050		PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI		
	ME.01.050.001 0		Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie		
23953	ME.01.050.001 0	a	- 50 kA unipolare in forma d'onda 10/350 centosettantacinque/33	cad	175,33
23954	ME.01.050.001	b	- 125 kA unipolare in forma d'onda 10/350		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.01.050.001 0	duecento/96	cad	200,96
23955	ME.01.050.001 0	c - modulo di protezione 50 kA di ricambio		
		centosessantasette/46	cad	167,46
23956	ME.01.050.001 0	d - base per modulo di protezione 50 kA		
		quarantuno/88	cad	41,88
23957	ME.01.050.001 0	e - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N)		
		ottocentosettantanove/87	cad	879,87
23958	ME.01.050.001 0	f - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-C-S (3F)		
		seicentosessantanove/45	cad	669,45
23959	ME.01.050.001 0	g - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-S (3F+N) con fusibili		
		millecinquantadue/00	cad	1.052,00
23960	ME.01.050.001 0	h - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-C-S (3F) con fusibili da 250 A gG		
		ottocentosessanta/73	cad	860,73
23961	ME.01.050.001 0	i - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N) con modulo di segnalazione a distanza e induttanza di disaccoppiamento		
		millesettecentonovantasette/97	cad	1.797,97
23962	ME.01.050.001 0	j - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento		
		millecentosettantasei/33	cad	1.176,33
23963	ME.01.050.001 0	k - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento, con modulo di segnalazione a distanza		
		millecentosettantasei/33	cad	1.176,33
	ME.01.050.002 0	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.3 kV, nelle seguenti taglie:		
23964	ME.01.050.002 0	a - 50 kA in forma d'onda 10/350		
		duecentodieci/40	cad	210,40
23965	ME.01.050.002 0	b - 125 kA in forma d'onda 10/350		
		duecentotrentanove/10	cad	239,10
23966	ME.01.050.002 0	c - modulo di protezione 50 kA di ricambio		
		centottantuno/72	cad	181,72
23967	ME.01.050.002 0	d - base per modulo di protezione 50 kA		
		quarantuno/88	cad	41,88
23968	ME.01.050.002 0	e - funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 11 moduli, per sistemi TT o TN-S (3F+N)		
		milleduecentoquattordici/59	cad	1.214,59
23969	ME.01.050.002 0	f - funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TT o TN-S (3F+N)		
		milletrecentodiciannove/79	cad	1.319,79
23970	ME.01.050.002 0	g - funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 5 moduli, per sistemi TT o TN-S (F+N)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
23971	ME.01.050.002 0	h seicentododici/08 - funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TT o TN-S (F+N)	cad	612,08
23972	ME.01.050.002 0	i settecentosette/72 - funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 9 moduli, per sistemi TN-C-S (3F)	cad	707,72
23973	ME.01.050.002 0	j novecentocinquantasei/36 - funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TN-C-S (3F)	cad	956,36
23974	ME.01.050.003 0	a millesessantuno/57 Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie:	cad	1.061,57
23975	ME.01.050.003 0	b - unipolare centosessantotto/09	cad	168,09
23976	ME.01.050.003 0	c - bipolare trecentoventuno/26	cad	321,26
23977	ME.01.050.003 0	d - tripolare quattrocentosessantotto/46	cad	468,46
23978	ME.01.050.003 0	e - tetrapolare seicentoventinove/60	cad	629,60
23979	ME.01.050.003 0	f - tripolare con modulo di segnalazione a distanza quattrocentonovantanove/31	cad	499,31
23980	ME.01.050.003 0	g - tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza seicentosessantanove/37	cad	669,37
23981	ME.01.050.003 0	h - tripolare con modulo di segnalazione acustica seicentotrentadue/59	cad	632,59
23982	ME.01.050.003 0	i - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica ottocentocinquantadue/41	cad	852,41
23983	ME.01.050.003 0	j - modulo di protezione di ricambio centotrentuno/30	cad	131,30
23984	ME.01.050.003 0	k - base vuota unipolare ventitre/63	cad	23,63
23985	ME.01.050.003 0	l - base vuota bipolare quaranta/90	cad	40,90
23986	ME.01.050.003 0	m - base vuota tripolare cinquantaquattro/20	cad	54,20
		- base vuota tetrapolare sessantanove/94	cad	69,94

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
23987	ME.01.050.003 0	n	- base vuota unipolare con segnalazione a distanza sessantadue/05	cad	62,05
23988	ME.01.050.003 0	o	- base vuota bipolare con segnalazione a distanza novantanove/48	cad	99,48
23989	ME.01.050.003 0	p	- base vuota tripolare con segnalazione a distanza centoquindici/27	cad	115,27
23990	ME.01.050.003 0	q	- base vuota tetrapolare con segnalazione a distanza centotrentuno/00	cad	131,00
23991	ME.01.050.003 0	r	- base vuota bipolare con segnalazione acustica duecentotrentacinque/43	cad	235,43
23992	ME.01.050.003 0	s	- base vuota tripolare con segnalazione acustica duecentoquarantotto/23	cad	248,23
23993	ME.01.050.003 0	t	- base vuota tetrapolare con segnalazione acustica duecentosessantatre/99	cad	263,99
	ME.01.050.004 0		Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, zone di protezione LPZ 0-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie:		
23994	ME.01.050.004 0	a	- tripolare senza segnalazione a distanza seicentottanta/32	cad	680,32
23995	ME.01.050.004 0	b	- tripolare con segnalazione a distanza settecentoquindici/14	cad	715,14
23996	ME.01.050.004 0	c	- modulo spinterometro NPE di ricambio ottantaquattro/72	cad	84,72
23997	ME.01.050.004 0	d	- base vuota unipolare+modulo NPE senza segnalazione quarantasei/59	cad	46,59
23998	ME.01.050.004 0	e	- base vuota tripolare+modulo NPE senza segnalazione settantatre/89	cad	73,89
23999	ME.01.050.004 0	f	- base vuota unipolare+modulo NPE con segnalazione centoventidue/14	cad	122,14
24000	ME.01.050.004 0	g	- base vuota tripolare+modulo NPE con segnalazione duecentoquattordici/74	cad	214,74
	ME.01.050.005 0		Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie:		
24001	ME.01.050.005 0	a	- unipolare ottantatre/74	cad	83,74
24002	ME.01.050.005	b	- bipolare		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.01.050.005 0	centotrentotto/58	cad	138,58
24003	ME.01.050.005 0	c - tripolare		
		duecentocinquanta/20	cad	250,20
24004	ME.01.050.005 0	d - tetrapolare		
		trecentotrentatre/94	cad	333,94
24005	ME.01.050.005 0	e - unipolare con modulo di segnalazione a distanza		
		centoventidue/14	cad	122,14
24006	ME.01.050.005 0	f - bipolare con modulo di segnalazione a distanza		
		duecentoquattordici/74	cad	214,74
24007	ME.01.050.005 0	g - tripolare con modulo di segnalazione a distanza		
		trecentoquarantaquattro/77	cad	344,77
24008	ME.01.050.005 0	h - tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza		
		quattrocentoventisette/49	cad	427,49
24009	ME.01.050.005 0	i - bipolare con modulo di segnalazione acustica		
		trecentotrentotto/86	cad	338,86
24010	ME.01.050.005 0	j - tripolare con modulo di segnalazione acustica		
		quattrocentosessantadue/98	cad	462,98
24011	ME.01.050.005 0	k - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica		
		cinquecentoquarantacinque/72	cad	545,72
24012	ME.01.050.005 0	l - modulo di protezione di ricambio		
		cinquantasei/14	cad	56,14
	ME.01.050.006 0	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie:		
24013	ME.01.050.006 0	a - unipolare		
		centosessantuno/56	cad	161,56
24014	ME.01.050.006 0	b - tripolare		
		trecentocinquanta/69	cad	350,69
24015	ME.01.050.006 0	c - unipolare con modulo di segnalazione a distanza		
		duecentodieci/78	cad	210,78
24016	ME.01.050.006 0	d - tripolare con modulo di segnalazione a distanza		
		quattrocentoventiquattro/57	cad	424,57
24017	ME.01.050.006 0	e - modulo spinterometro NPE di ricambio		
		ottantaquattro/72	cad	84,72
24018	ME.01.050.007	Induttanza di disaccoppiamento per il coordinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.01.050.007 0	sovratensione, corrente nominale 63 A, modulare guida DIN centotto/35	cad	108,35
	ME.01.050.008 0	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, per impianti fotovoltaici, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, nelle tipologie:		
24019	ME.01.050.008 0	a - modulo Umax 75 o 150 V; 100/200 V trentacinque/56	cad	35,56
24020	ME.01.050.008 0	b - modulo Umax 280 V; 350 V sessantasei/00	cad	66,00
24021	ME.01.050.008 0	c - modulo Umax 385 o 440 V; 505/585 V cinquantasei/14	cad	56,14
24022	ME.01.050.008 0	d - modulo Umax 550 V; 745 V sessantasette/97	cad	67,97
24023	ME.01.050.009 0	Ricambio per scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, per impianti alimentati a tensioni di 75 o 150 V, corrente nominale di scarica (8/20) 15-20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, modulo da 75 o 150 V. trentacinque/56	cad	35,56
	ME.01.050.010 0	Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, corrente di scarica 1.8 kA (8/20) da inserire nelle presa di corrente da proteggere		
24024	ME.01.050.010 0	a - scaricatore spina e presa tipo UNEL novantacinque/55	cad	95,55
24025	ME.01.050.010 0	b - scaricatore spina e 2 prese tipo bipasso 10/16 A sessantuno/16	cad	61,16
24026	ME.01.050.010 0	c - scaricatore spina e presa tipo UNEL/bipasso 10/16 A cinquantotto/10	cad	58,10
	ME.01.050.011 0	Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, per alimentazioni monofase con tensioni = 230 V, modulare guida DIN, nelle taglie:		
24027	ME.01.050.011 0	a - 24/48/60/110/230(Ic 20 A) Vca, Ic 16 A, corrente di scarica 700 A novantacinque/55	cad	95,55
24028	ME.01.050.011 0	b - 12/24/48/60 Vcc, Ic 16 A, corrente di scarica 700 A novantatre/59	cad	93,59
24029	ME.01.050.011 0	c - 24 Vcc o 24/110/230 Vca, corrente di scarica 700 A con segnalazione a distanza centododici/30	cad	112,30
24030	ME.01.050.011 0	d - filtro di rete per scaricatore da 230 Vca novantotto/78	cad	98,78
	ME.01.050.012 0	Scaricatori per linee di telecomunicazione analogiche, nelle tipologie:		
24031	ME.01.050.012 0	a - ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) ottantaquattro/72	cad	84,72
24032	ME.01.050.012 0	b - uscita linea/utenza, 4 fili, zona di protezione LPZ 2-3 (senza LPS esterno)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
24033	ME.01.050.012 0	c centottantanove/13 - utenze finali, 4 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	189,13
24034	ME.01.050.012 0	d cento/46 - utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	100,46
24035	ME.01.050.012 0	e centoventiquattro/14 - utenze finali, 6 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	124,14
24036	ME.01.050.012 0	f centocinquantaquattro/66 - ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno)	cad	154,66
24037	ME.01.050.012 0	g novantacinque/55 - uscita linea/utenza, 4 fili, zona di protezione LPZ 2-3 (con LPS esterno)	cad	95,55
24038	ME.01.050.012 0	h centoquarantotto/43 - utenze finali, 4 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno)	cad	148,43
24039	ME.01.050.012 0	i centoventotto/05 - utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno)	cad	128,05
		centotrentuno/00	cad	131,00
	ME.01.050.013 0	Scaricatori per linee di telecomunicazione ISDN nelle tipologie:		
24040	ME.01.050.013 0	a - ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)		
		ottantaquattro/72	cad	84,72
24041	ME.01.050.013 0	b - uscita linea/utenza, 4 fili schermati RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)		
		centottantuno/25	cad	181,25
24042	ME.01.050.013 0	c - ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 0-2 (con LPS esterno)		
		novantacinque/55	cad	95,55
24043	ME.01.050.013 0	d - uscita linea/utenza, 4 fili schermati, zona di protezione LPZ 0-3 (con LPS esterno)		
		centonovantuno/10	cad	191,10
24044	ME.01.050.013 0	e - utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 0-3 (con LPS esterno)		
		duecentodiciotto/68	cad	218,68
	ME.01.050.014 0	Scaricatori per linee dati nelle tipologie:		
24045	ME.01.050.014 0	a - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 4 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3		
		centotrentuno/00	cad	131,00
24046	ME.01.050.014 0	b - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3		
		duecentosette/85	cad	207,85
24047	ME.01.050.014 0	c - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 4 fili schermati con LPS esterno, zone di protezione LPZ 0-2		
		centoquarantuno/83	cad	141,83
24048	ME.01.050.014 0	d - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati con LPS esterno, zone di protezione LPZ 0-3		
		centocinquantadue/70	cad	152,70

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.01.050.015 0	Scaricatori per linee di misura, controllo e regolazione, nelle tipologie		
24049	ME.01.050.015 0	a - zona di protezione LPZ 0-2, I _{max} 16 A novantacinque/55	cad	95,55
24050	ME.01.050.015 0	b - zona di protezione LPZ 1-3, I _{max} 0.2 A ottantaquattro/72	cad	84,72
24051	ME.01.050.015 0	c - zona di protezione LPZ 1-3, I _{max} 1 A ottantaquattro/72	cad	84,72
24052	ME.01.050.015 0	d - zona di protezione LPZ 2-3, I _{max} 0,1 A centottantanove/13	cad	189,13
	ME.01.050.016 0	Scaricatori per segnali video, nelle tipologie:		
24053	ME.01.050.016 0	a - antenna SAT, collegamento tipo BNC centonovantasette/01	cad	197,01
24054	ME.01.050.016 0	b - antenna SAT, collegamento tipo UHF duecentotredici/76	cad	213,76
24055	ME.01.050.016 0	c - antenna SAT, collegamento tipo N trecentoventiquattro/08	cad	324,08
24056	ME.01.050.016 0	d - UHF/VHF, collegamento a morsetti novantotto/90	cad	98,90
24057	ME.01.050.016 0	e - alimentazione e segnale TV+radiofrequenza, collegamento spina/presa tipo Schuko+cavi coassiali centocinquantotto/60	cad	158,60
	ME.01.050.017 0	Protezione spinterometrica per la separazione tra parti di impianto che non possono essere collegate, involucro in massa epossidica pressofusa, elettrodi in rame/acciaio inox, corrente nominale di scarica, nelle tipologie:		
24058	ME.01.050.017 0	a - per ambienti con pericolo di esplosione duecentoquarantacinque/70	cad	245,70
24059	ME.01.050.017 0	b - per ambienti senza pericolo di esplosione ottantasette/68	cad	87,68
24060	ME.01.050.017 0	c - per ambienti per strutture metalliche ventiquattro/93	cad	24,93
	ME.02	CAVI E VIE CAVI		
	ME.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE		
	ME.02.010.001 0	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2, diametri:		
24061	ME.02.010.001 0	a - 16mm zero/17	m	0,17
24062	ME.02.010.001 0	b - 20mm zero/24	m	0,24

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24063	ME.02.010.001 0	c	- 25mm zero/68	m	0,68
24064	ME.02.010.001 0	d	- 32mm due/17	m	2,17
24065	ME.02.010.001 0	e	- 40mm tre/05	m	3,05
24066	ME.02.010.001 0	f	- 50mm quattro/27	m	4,27
24067	ME.02.010.001 0	g	- 63mm sette/60	m	7,60
	ME.02.010.002 0		Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri:		
24068	ME.02.010.002 0	a	- 16mm zero/40	m	0,40
24069	ME.02.010.002 0	b	- 20mm zero/81	m	0,81
24070	ME.02.010.002 0	c	- 25mm uno/12	m	1,12
24071	ME.02.010.002 0	d	- 32mm due/76	m	2,76
24072	ME.02.010.002 0	e	- 40mm cinque/42	m	5,42
24073	ME.02.010.002 0	f	- 50mm undici/55	m	11,55
24074	ME.02.010.002 0	g	- 63mm trentasei/36	m	36,36
	ME.02.010.003 0		Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, diametri:		
24075	ME.02.010.003 0	a	- 40mm zero/95	m	0,95
24076	ME.02.010.003 0	b	- 50mm uno/07	m	1,07
24077	ME.02.010.003 0	c	- 63mm uno/30	m	1,30
24078	ME.02.010.003 0	d	- 80mm uno/72	m	1,72
24079	ME.02.010.003	e	- 100mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.010.003 0		due/06	m	2,06
24080	ME.02.010.003 0	f	- 110mm		
			due/72	m	2,72
24081	ME.02.010.003 0	g	- 125mm		
			tre/36	m	3,36
24082	ME.02.010.003 0	h	- 140mm		
			cinque/16	m	5,16
24083	ME.02.010.003 0	i	- 160mm		
			sei/46	m	6,46
24084	ME.02.010.003 0	j	- 200mm		
			nove/86	m	9,86
	ME.02.010.004 0		Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086, diametri:		
24085	ME.02.010.004 0	a	- 16mm		
			zero/98	m	0,98
24086	ME.02.010.004 0	b	- 20mm		
			uno/23	m	1,23
24087	ME.02.010.004 0	c	- 25mm		
			uno/90	m	1,90
24088	ME.02.010.004 0	d	- 32mm		
			due/41	m	2,41
24089	ME.02.010.004 0	e	- 40mm		
			tre/14	m	3,14
24090	ME.02.010.004 0	f	- 50mm		
			tre/97	m	3,97
24091	ME.02.010.004 0	g	- 63mm		
			otto/32	m	8,32
	ME.02.010.005 0		Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori, diametri:		
24092	ME.02.010.005 0	a	- 8mm		
			uno/94	m	1,94
24093	ME.02.010.005 0	b	- 10mm		
			due/05	m	2,05
24094	ME.02.010.005 0	c	- 12mm		
			due/06	m	2,06

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24095	ME.02.010.005 0	d	- 14mm due/27	m	2,27
24096	ME.02.010.005 0	e	- 16mm due/44	m	2,44
24097	ME.02.010.005 0	f	- 20mm due/96	m	2,96
24098	ME.02.010.005 0	g	- 22mm tre/18	m	3,18
24099	ME.02.010.005 0	h	- 25mm tre/65	m	3,65
24100	ME.02.010.005 0	i	- 28mm quattro/47	m	4,47
24101	ME.02.010.005 0	j	- 32mm cinque/26	m	5,26
24102	ME.02.010.005 0	k	- 35mm cinque/76	m	5,76
24103	ME.02.010.005 0	l	- 40mm sette/15	m	7,15
24104	ME.02.010.005 0	m	- 50mm dieci/27	m	10,27
24105	ME.02.010.005 0	n	- 60mm dodici/21	m	12,21
	ME.02.010.006 0		Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice aggraffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri:		
24106	ME.02.010.006 0	a	- 16mm uno/87	m	1,87
24107	ME.02.010.006 0	b	- 20mm due/72	m	2,72
24108	ME.02.010.006 0	c	- 25mm tre/91	m	3,91
24109	ME.02.010.006 0	d	- 32mm sei/63	m	6,63
24110	ME.02.010.006 0	e	- 40mm sette/60	m	7,60
24111	ME.02.010.006 0	f	- 50mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		dieci/79	m	10,79
	ME.02.020	CASSETTE E SCATOLE		
	ME.02.020.001 0	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti, dimensioni:		
24112	ME.02.020.001 0	a - 92x92x45 mm		
		zero/52	cad	0,52
24113	ME.02.020.001 0	b - 118x96x45 mm		
		zero/62	cad	0,62
24114	ME.02.020.001 0	c - 118x96x70 mm		
		zero/83	cad	0,83
24115	ME.02.020.001 0	d - 152x98x70 mm		
		zero/91	cad	0,91
24116	ME.02.020.001 0	e - 160x130x70 mm		
		uno/34	cad	1,34
24117	ME.02.020.001 0	f - 196x152x70 mm		
		uno/78	cad	1,78
24118	ME.02.020.001 0	g - 294x152x70 mm		
		due/63	cad	2,63
24119	ME.02.020.001 0	h - 392x152x70 mm		
		quattro/46	cad	4,46
24120	ME.02.020.001 0	i - 480x152x70 mm		
		cinque/83	cad	5,83
24121	ME.02.020.001 0	j - 516x202x80 mm		
		otto/17	cad	8,17
24122	ME.02.020.001 0	k - 516x294x80 mm		
		diciotto/56	cad	18,56
	ME.02.020.002 0	Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, nelle dimensioni:		
24123	ME.02.020.002 0	a - 100x100x50 mm		
		due/20	cad	2,20
24124	ME.02.020.002 0	b - 120x80x50 mm		
		due/50	cad	2,50
24125	ME.02.020.002 0	c - 150x110x70 mm		
		tre/72	cad	3,72
24126	ME.02.020.002 0	d - 190x140x70 mm		
		sei/94	cad	6,94
24127	ME.02.020.002	f - 300x220x120 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.020.002 0		venti/16	cad	20,16
24128	ME.02.020.002 0	g	- 380x300x120 mm		
			ventisette/26	cad	27,26
24129	ME.02.020.002 0	h	- 460x380x120 mm		
			trentotto/53	cad	38,53
	ME.02.020.003 0		Cassetta di derivazione da incasso in resina:		
24130	ME.02.020.003 0	a	- diam. 60mm		
			zero/26	cad	0,26
24131	ME.02.020.003 0	b	- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati		
			zero/48	cad	0,48
24132	ME.02.020.003 0	c	- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati con colonnine di fissaggio		
			zero/68	cad	0,68
24133	ME.02.020.003 0	d	- rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati		
			uno/72	cad	1,72
24134	ME.02.020.003 0	e	- rettangolare per combinazioni fino a sei posti allineati		
			due/61	cad	2,61
24135	ME.02.020.003 0	f	- rettangolare per combinazioni fino a sei posti sovrapposti (3+3)		
			tre/01	cad	3,01
	ME.02.020.004 0		Coperchi per scatole e cassette:		
24136	ME.02.020.004 0	a	- per scatola tonda in PVC fino a 90mm		
			zero/48	cad	0,48
24137	ME.02.020.004 0	b	- 92x92 mm		
			zero/53	cad	0,53
24138	ME.02.020.004 0	c	- 118x96 mm		
			zero/62	cad	0,62
24139	ME.02.020.004 0	d	- 152x98 mm		
			zero/83	cad	0,83
24140	ME.02.020.004 0	e	- 160x130 mm		
			uno/24	cad	1,24
24141	ME.02.020.004 0	f	- 196x152 mm		
			uno/78	cad	1,78
24142	ME.02.020.004 0	g	- 294x152 mm		
			due/39	cad	2,39
24143	ME.02.020.004	h	- 392x152 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.020.004 0	quattro/58	cad	4,58
24144	ME.02.020.004 0	i - 480x152 mm		
		sei/22	cad	6,22
24145	ME.02.020.004 0	j - 516x202 mm		
		sette/82	cad	7,82
24146	ME.02.020.004 0	k - 516x294 mm		
		nove/94	cad	9,94
	ME.02.020.005 0	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni:		
24147	ME.02.020.005 0	a - 90x90x65 mm		
		quattordici/33	cad	14,33
24148	ME.02.020.005 0	b - 100x100x85 mm		
		sedici/83	cad	16,83
24149	ME.02.020.005 0	c - 150x150x100 mm		
		venti/65	cad	20,65
24150	ME.02.020.005 0	d - 300x150x100 mm		
		cinquantasette/53	cad	57,53
24151	ME.02.020.005 0	e - 300x230x100 mm		
		novantacinque/05	cad	95,05
24152	ME.02.020.005 0	f - 300x230x180 mm		
		centosei/93	cad	106,93
24153	ME.02.020.005 0	g - 470x300x180 mm		
		centosettantatre/32	cad	173,32
24154	ME.02.020.005 0	h - 630x300x180 mm		
		duecentottantasette/61	cad	287,61
	ME.02.020.006 0	Raccordo in acciaio inox tubo-tubo, grado di protezione IP65, nei diametri:		
24155	ME.02.020.006 0	a - 16 mm		
		venti/86	cad	20,86
24156	ME.02.020.006 0	b - 20 mm		
		ventitre/93	cad	23,93
24157	ME.02.020.006 0	c - 25 mm		
		ventisette/16	cad	27,16
24158	ME.02.020.006 0	d - 32 mm		
		trentadue/33	cad	32,33
24159	ME.02.020.006	e - 40 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.020.006 0		sessanta/25	cad	60,25
24160	ME.02.020.006 0	f	- 50 mm		
			settantotto/90	cad	78,90
	ME.02.020.007 0		Raccordo in acciaio inox tubo-scatola, grado di protezione IP65, nei diametri:		
24161	ME.02.020.007 0	a	- 16 mm		
			quindici/74	cad	15,74
24162	ME.02.020.007 0	b	- 20 mm		
			sedici/75	cad	16,75
24163	ME.02.020.007 0	c	- 25 mm		
			diciannove/76	cad	19,76
24164	ME.02.020.007 0	d	- 32 mm		
			ventiquattro/87	cad	24,87
24165	ME.02.020.007 0	e	- 40 mm		
			quarantaquattro/95	cad	44,95
24166	ME.02.020.007 0	f	- 50 mm		
			sessantuno/22	cad	61,22
	ME.02.030		CANALI E PASSERELLE		
	ME.02.030.001 0		Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm), dimensioni:		
24167	ME.02.030.001 0	a	- 50 mm		
			tre/61	m	3,61
24168	ME.02.030.001 0	b	- 100 mm		
			quattro/25	m	4,25
24169	ME.02.030.001 0	c	- 150 mm		
			cinque/87	m	5,87
24170	ME.02.030.001 0	d	- 200 mm		
			sei/60	m	6,60
24171	ME.02.030.001 0	e	- 300 mm		
			sette/34	m	7,34
24172	ME.02.030.001 0	f	- 400 mm		
			otto/12	m	8,12
24173	ME.02.030.001 0	g	- 500 mm		
			dieci/89	m	10,89
24174	ME.02.030.001 0	h	- 600 mm		
			dodici/63	m	12,63

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.030.002 0	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm), dimensioni:		
24175	ME.02.030.002 0	a - 50 mm cinque/14	m	5,14
24176	ME.02.030.002 0	b - 100 mm cinque/93	m	5,93
24177	ME.02.030.002 0	c - 150 mm sei/60	m	6,60
24178	ME.02.030.002 0	d - 200 mm sette/40	m	7,40
24179	ME.02.030.002 0	e - 300 mm otto/12	m	8,12
24180	ME.02.030.002 0	f - 400 mm otto/97	m	8,97
24181	ME.02.030.002 0	g - 500 mm undici/86	m	11,86
24182	ME.02.030.002 0	h - 600 mm tredici/65	m	13,65
	ME.02.030.003 0	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm), dimensioni:		
24183	ME.02.030.003 0	a - 100 mm sei/60	m	6,60
24184	ME.02.030.003 0	b - 150 mm undici/86	m	11,86
24185	ME.02.030.003 0	c - 200 mm quattordici/56	m	14,56
24186	ME.02.030.003 0	d - 250 mm ventuno/10	m	21,10
24187	ME.02.030.003 0	e - 300 mm quattordici/56	m	14,56
24188	ME.02.030.003 0	f - 400 mm ventuno/10	m	21,10
24189	ME.02.030.003 0	g - 500 mm venticinque/29	m	25,29
24190	ME.02.030.003 0	h - 600 mm ventotto/34	m	28,34
	ME.02.030.004	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.030.004 0	montaggio e fissaggio (altezza 100mm), dimensioni:		
24191	ME.02.030.004 0	a - 100 mm otto/07	m	8,07
24192	ME.02.030.004 0	b - 150 mm dodici/76	m	12,76
24193	ME.02.030.004 0	c - 200 mm quindici/47	m	15,47
24194	ME.02.030.004 0	d - 250 mm ventidue/12	m	22,12
24195	ME.02.030.004 0	e - 300 mm ventisei/30	m	26,30
24196	ME.02.030.004 0	f - 400 mm ventinove/35	m	29,35
24197	ME.02.030.004 0	g - 500 mm ventisei/30	m	26,30
24198	ME.02.030.004 0	h - 600 mm ventinove/35	m	29,35
	ME.02.030.004 5	Passerelle a traversini costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 in acciaio (norma di riferimento UNI EN 10025) zincato a caldo dopo lavorazione secondo norma CEI 7.6; interasse dei traversini pari a 300 mm, completa di accessori di montaggio e pezzi speciali. Altezza 100 mm. - larghezza:		
24199	ME.02.030.004 5	a - 200 mm cinquanta/16	m	50,16
24200	ME.02.030.004 5	b - 300 mm cinquantatre/03	m	53,03
24201	ME.02.030.004 5	c - 400 mm cinquantasei/28	m	56,28
24202	ME.02.030.004 5	d - 500 mm cinquantanove/38	m	59,38
24203	ME.02.030.004 5	e - 600 mm sessantuno/39	m	61,39
	ME.02.030.005 0	Parete di separazione in acciaio zincato per passerelle o canali, nelle seguenti altezze:		
24204	ME.02.030.005 0	a - 35 mm tre/49	m	3,49
24205	ME.02.030.005 0	b - 50 mm tre/71	m	3,71
24206	ME.02.030.005	c - 80 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.030.005 0		quattro/15	m	4,15
24207	ME.02.030.005 0	d	- 100 mm		
			quattro/47	m	4,47
	ME.02.030.006 0		Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare aperta con bordi rinforzati, fondo pieno o traforato, completa di accessori di montaggio e fissaggio, dimensioni:		
24208	ME.02.030.006 0	a	- 100x60 mm		
			sei/89	m	6,89
24209	ME.02.030.006 0	b	- 200x60 mm		
			nove/93	m	9,93
24210	ME.02.030.006 0	c	- 300x60 mm		
			quattordici/43	m	14,43
24211	ME.02.030.006 0	d	- 400x100 mm		
			ventiquattro/83	m	24,83
24212	ME.02.030.006 0	e	- 500x100 mm		
			ventinove/35	m	29,35
	ME.02.030.007 0		Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio, nelle dimensioni:		
24213	ME.02.030.007 0	a	- 100x60 mm		
			undici/17	m	11,17
24214	ME.02.030.007 0	b	- 130x60 mm		
			quattordici/43	m	14,43
24215	ME.02.030.007 0	c	- 150x60 mm		
			sedici/69	m	16,69
24216	ME.02.030.007 0	d	- 200x60 mm		
			venti/99	m	20,99
24217	ME.02.030.007 0	e	- 230x100 mm		
			quarantacinque/13	m	45,13
	ME.02.030.008 0		Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto, dimensioni:		
24218	ME.02.030.008 0	a	- 22x10 mm		
			uno/05	m	1,05
24219	ME.02.030.008 0	b	- 15x15 mm		
			zero/77	m	0,77
24220	ME.02.030.008 0	c	- 20x20 mm		
			uno/16	m	1,16
24221	ME.02.030.008 0	d	- 30x15 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		uno/72	m	1,72
	ME.02.030.009 0	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm, larghezza:		
24222	ME.02.030.009 0	a - 50 mm		
		due/94	m	2,94
24223	ME.02.030.009 0	b - 100 mm		
		quattro/02	m	4,02
24224	ME.02.030.009 0	c - 150 mm		
		quattro/84	m	4,84
24225	ME.02.030.009 0	d - 200 mm		
		cinque/41	m	5,41
24226	ME.02.030.009 0	e - 300 mm		
		otto/33	m	8,33
	ME.02.030.010 0	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm, larghezza:		
24227	ME.02.030.010 0	a - 50 mm		
		tre/30	m	3,30
24228	ME.02.030.010 0	b - 100 mm		
		quattro/31	m	4,31
24229	ME.02.030.010 0	c - 150 mm		
		quattro/70	m	4,70
24230	ME.02.030.010 0	d - 200 mm		
		cinque/26	m	5,26
24231	ME.02.030.010 0	e - 300 mm		
		sette/23	m	7,23
24232	ME.02.030.010 0	f - 400 mm		
		dieci/22	m	10,22
24233	ME.02.030.010 0	g - 500 mm		
		dodici/91	m	12,91
24234	ME.02.030.010 0	h - 600 mm		
		quattordici/26	m	14,26
	ME.02.030.011 0	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm, larghezza:		
24235	ME.02.030.011 0	a - 150 mm		
		sei/17	m	6,17
24236	ME.02.030.011 0	b - 200 mm		
		sette/33	m	7,33
24237	ME.02.030.011	c - 300 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.030.011 0	dieci/22	m	10,22
24238	ME.02.030.011 0	d - 400 mm		
		tredici/09	m	13,09
24239	ME.02.030.011 0	e - 500 mm		
		quattordici/43	m	14,43
24240	ME.02.030.011 0	f - 600 mm		
		quattordici/43	m	14,43
	ME.02.030.012 0	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm, larghezza:		
24241	ME.02.030.012 0	a - 150 mm		
		sei/17	m	6,17
24242	ME.02.030.012 0	b - 200 mm		
		sette/33	m	7,33
24243	ME.02.030.012 0	c - 300 mm		
		dieci/22	m	10,22
24244	ME.02.030.012 0	d - 400 mm		
		tredici/09	m	13,09
24245	ME.02.030.012 0	e - 500 mm		
		quattordici/43	m	14,43
24246	ME.02.030.012 0	f - 600 mm		
		quattordici/43	m	14,43
24247	ME.02.030.013 0	Canale battiscopa e cornice 70x20 mm a tre scomparti per la posa di cavi, con coperchio avvolgente C:193 A:193 B:301		
		due/87	m	2,87
	ME.02.030.013 5	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:		
24248	ME.02.030.013 5	a - 120 x 60 mm - 2 scomparti		
		trentacinque/08	m	35,08
24249	ME.02.030.013 5	b - 200 x 60 mm - 4 scomparti		
		cinquantanove/84	m	59,84
	ME.02.030.014 0	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:		
24250	ME.02.030.014 0	a - 50 mm		
		tre/26	m	3,26
24251	ME.02.030.014 0	b - 100 mm		
		tre/36	m	3,36

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24252	ME.02.030.014 0	c	- 150 mm quattro/20	m	4,20
24253	ME.02.030.014 0	d	- 200 mm cinque/32	m	5,32
24254	ME.02.030.014 0	e	- 250 mm cinque/83	m	5,83
24255	ME.02.030.014 0	f	- 300 mm sei/94	m	6,94
24256	ME.02.030.014 0	g	- 400 mm dieci/13	m	10,13
24257	ME.02.030.014 0	h	- 500 mm dodici/72	m	12,72
24258	ME.02.030.014 0	i	- 600 mm quattordici/53	m	14,53
	ME.02.030.014 5		Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:		
24259	ME.02.030.014 5	a	- 8/10 moduli centododici/82	cad	112,82
24260	ME.02.030.014 5	b	- 16/20 moduli centosessantanove/93	cad	169,93
24261	ME.02.030.014 5	c	- 24/30 moduli duecentoquarantasei/48	cad	246,48
24262	ME.02.030.014 5	d	- scatola da incasso in lamiera zincata per pavimenti in cemento con prefratture centotrenta/89	cad	130,89
	ME.02.030.015 0		Torretta sporgente in resina gofrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da: - coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo:		
24263	ME.02.030.015 0	a	- monofacciale 5 moduli trentuno/93	cad	31,93
24264	ME.02.030.015 0	b	- bifacciale 4+4 moduli cinquantaquattro/81	cad	54,81
24265	ME.02.030.015 0	c	- bifacciale con base in resina e corpo in alluminio 4+4 moduli novantatre/93	cad	93,93
	ME.02.030.015 5		Colonna bifacciale predisposta per installazione prese elettriche e prese dati, completa di tutti gli accessori di montaggio, con struttura in alluminio anodizzato, sezione 120x120 mm. Conforme alla Norma CEI EN 50085-2-4, grado di protezione IP40, delle seguenti dimensioni:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24266	ME.02.030.015 5	a	- altezza 780 mm	cad	
24267	ME.02.030.015 5	b	- altezza 2700 mm regolabile fino a 3700 mm		
	ME.02.035		novecentotrentatre/80	cad	933,80
	ME.02.035		CANALE AD USO BATTISCOPA, CORNICE SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI		
24268	ME.02.035.001 0		Canale ad uso battiscopa IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	9,55
24269	ME.02.035.002 0		Coperchio per canale ad uso battiscopa 70 x 20		
			quattro/80	m	4,80
24270	ME.02.035.003 0		Canale ad uso cornice IP40 a 3 scomparti 70x20compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	11,07
			undici/07	m	11,07
24271	ME.02.035.004 0		Coperchio per canale ad uso cornice 70x20		
			cinque/19	m	5,19
24272	ME.02.035.005 0		Cassetta derivazione per canale ad uso cornice a 3 scomparti 70x20		
			cinque/19	cad	5,19
24273	ME.02.035.006 0		Canale ad uso battiscopa e cornice IP40 a 4 scomparti 120 X 25 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno variabile e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	20,49
			venti/49	m	20,49
24274	ME.02.035.007 0		Coperchio per canale ad uso battiscopa e cornice 4 scomparti 120x25		
			sei/83	m	6,83
24275	ME.02.035.008 0		Cassetta derivazione per canale ad uso battiscopa e cornice a 4 scomparti 70x20		
			otto/34	cad	8,34
24276	ME.02.035.009 0		Scatole porta apparecchi 3 posti		
			quattro/10	cad	4,10
24277	ME.02.035.010 0		Scatole porta apparecchi 4 posti		
			quattro/25	cad	4,25
24278	ME.02.035.011 0		Scatole porta apparecchi 8 posti		
			cinque/73	cad	5,73
24279	ME.02.035.012 0		Scatole porta apparecchi 12 posti		
			undici/07	cad	11,07
24280	ME.02.035.013 0		Canale portacavi con coperchio ad uso soprapavimento 4 scomparti 85x20 compreso di giunto a angolo piano		
			tredici/81	cad	13,81
	ME.02.040		CAVI ELETTRICI		
	ME.02.040.001 5		Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:		
24281	ME.02.040.001 5	a	- 1 mm ²		
			zero/17	m	0,17

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
24282	ME.02.040.001 5	b - 1,5 mm ² zero/22	m	0,22
24283	ME.02.040.001 5	c - 2,5 mm ² zero/34	m	0,34
24284	ME.02.040.001 5	d - 4 mm ² zero/52	m	0,52
24285	ME.02.040.001 5	e - 6 mm ² zero/76	m	0,76
24286	ME.02.040.001 5	f - 10 mm ² uno/42	m	1,42
24287	ME.02.040.001 5	g - 16 mm ² due/12	m	2,12
24288	ME.02.040.001 5	h - 25 mm ² tre/22	m	3,22
24289	ME.02.040.001 5	i - 35 mm ² quattro/55	m	4,55
24290	ME.02.040.001 5	j - 50 mm ² sei/50	m	6,50
24291	ME.02.040.001 5	k - 70 mm ² nove/10	m	9,10
24292	ME.02.040.001 5	l - 95 mm ² undici/84	m	11,84
24293	ME.02.040.001 5	m - 120 mm ² quindici/19	m	15,19
24294	ME.02.040.001 5	n - 150 mm ² diciannove/05	m	19,05
24295	ME.02.040.001 5	o - 185 mm ² ventitre/19	m	23,19
24296	ME.02.040.001 5	p - 240 mm ² trenta/50	m	30,50
24297	ME.02.040.001 5	q - 300 mm ² trentanove/04	m	39,04
	ME.02.040.002 5	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
24298	ME.02.040.002	a - 1,5 mm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.040.002 5	zero/58	m	0,58
24299	ME.02.040.002 5	b - 2,5 mm ²		
		zero/76	m	0,76
24300	ME.02.040.002 5	c - 4 mm ²		
		uno/00	m	1,00
24301	ME.02.040.002 5	d - 6 mm ²		
		uno/32	m	1,32
24302	ME.02.040.002 5	e - 10 mm ²		
		due/12	m	2,12
24303	ME.02.040.002 5	f - 16 mm ²		
		due/98	m	2,98
24304	ME.02.040.002 5	g - 25 mm ²		
		quattro/29	m	4,29
24305	ME.02.040.002 5	h - 35 mm ²		
		cinque/84	m	5,84
24306	ME.02.040.002 5	i - 50 mm ²		
		otto/16	m	8,16
24307	ME.02.040.002 5	j - 70 mm ²		
		undici/32	m	11,32
24308	ME.02.040.002 5	k - 95 mm ²		
		quattordici/51	m	14,51
24309	ME.02.040.002 5	l - 120 mm ²		
		diciotto/67	m	18,67
24310	ME.02.040.002 5	m - 150 mm ²		
		ventitre/24	m	23,24
24311	ME.02.040.002 5	n - 185 mm ²		
		ventotto/08	m	28,08
24312	ME.02.040.002 5	o - 240 mm ²		
		trentasette/16	m	37,16
24313	ME.02.040.002 5	p - 300 mm ²		
		quarantasette/08	m	47,08
24314	ME.02.040.002 5	q - 400 mm ²		
		sessantaquattro/91	m	64,91
	ME.02.040.003 5	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.040.003 5	HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
24315	ME.02.040.003 5	a - 2x1,5 mm ² zero/96	m	0,96
24316	ME.02.040.003 5	b - 2x2,5 mm ² uno/32	m	1,32
24317	ME.02.040.003 5	c - 2x4 mm ² uno/88	m	1,88
24318	ME.02.040.003 5	d - 2x6 mm ² due/59	m	2,59
24319	ME.02.040.003 5	e - 2x10 mm ² tre/97	m	3,97
24320	ME.02.040.003 5	f - 2x16 mm ² sei/04	m	6,04
24321	ME.02.040.003 5	g - 2x25 mm ² nove/09	m	9,09
24322	ME.02.040.003 5	h - 2x35 mm ² dodici/38	m	12,38
24323	ME.02.040.003 5	i - 2x50 mm ² diciassette/73	m	17,73
	ME.02.040.004 5	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
24324	ME.02.040.004 5	a - 3x1,5 mm ² uno/20	m	1,20
24325	ME.02.040.004 5	b - 3x2,5 mm ² uno/69	m	1,69
24326	ME.02.040.004 5	c - 3x4 mm ² due/54	m	2,54
24327	ME.02.040.004 5	d - 3x6 mm ² tre/49	m	3,49
24328	ME.02.040.004 5	e - 3x10 mm ² cinque/51	m	5,51
24329	ME.02.040.004 5	f - 3x16 mm ² otto/32	m	8,32
24330	ME.02.040.004 5	g - 3x25 mm ² dodici/83	m	12,83

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24331	ME.02.040.004 5	h	- 3x35 mm ² diciassette/73	m	17,73
24332	ME.02.040.004 5	i	- 3x50 mm ² venticinque/11	m	25,11
24333	ME.02.040.004 5	j	- 3x70 mm ² trentacinque/24	m	35,24
24334	ME.02.040.004 5	k	- 3x95 mm ² quarantasei/63	m	46,63
	ME.02.040.005 5		Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
24335	ME.02.040.005 5	a	- 4x1,5 mm ² uno/50	m	1,50
24336	ME.02.040.005 5	b	- 4x2,5 mm ² due/16	m	2,16
24337	ME.02.040.005 5	c	- 4x4 mm ² tre/27	m	3,27
24338	ME.02.040.005 5	d	- 4x6 mm ² quattro/52	m	4,52
24339	ME.02.040.005 5	e	- 4x10 mm ² sette/24	m	7,24
24340	ME.02.040.005 5	f	- 4x16 mm ² dieci/93	m	10,93
24341	ME.02.040.005 5	g	- 4x25 mm ² sedici/75	m	16,75
24342	ME.02.040.005 5	h	- 3.5x35 mm ² ventuno/15	m	21,15
24343	ME.02.040.005 5	i	- 3.5x50 mm ² ventinove/13	m	29,13
24344	ME.02.040.005 5	j	- 3.5x70 mm ² trentanove/83	m	39,83
24345	ME.02.040.005 5	k	- 3.5x95 mm ² cinquantadue/34	m	52,34
24346	ME.02.040.005 5	l	- 3.5x120 mm ² sessantanove/40	m	69,40
24347	ME.02.040.005 5	m	- 3.5x150 mm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
24348	ME.02.040.005 5	ottantotto/50 - 3.5x185 mm ²	m	88,50
24349	ME.02.040.005 5	centocinque/38 - 3.5x240 mm ²	m	105,38
24350	ME.02.040.006 5	centoquarantadue/49 Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:	m	142,49
24351	ME.02.040.006 5	- 5x1,5 mm ² uno/86	m	1,86
24352	ME.02.040.006 5	- 5x2,5 mm ² due/71	m	2,71
24353	ME.02.040.006 5	- 5x4 mm ² quattro/02	m	4,02
24354	ME.02.040.006 5	- 5x6 mm ² cinque/67	m	5,67
24355	ME.02.040.006 5	- 5x10 mm ² nove/00	m	9,00
24356	ME.02.040.006 5	- 5x16 mm ² tredici/83	m	13,83
24357	ME.02.040.006 5	- 5x25 mm ² ventuno/69	m	21,69
24358	ME.02.040.006 5	- 5x35 mm ² ventinove/68	m	29,68
24359	ME.02.040.007 5	- 5x50 mm ² quarantadue/27 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:	m	42,27
24360	ME.02.040.007 5	- 10 mm ² due/20	m	2,20
24361	ME.02.040.007 5	- 16 mm ² tre/03	m	3,03
24362	ME.02.040.007 5	- 25 mm ² quattro/37	m	4,37
		- 35 mm ² cinque/83	m	5,83

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24363	ME.02.040.007 5	e	- 50 mm ² otto/03	m	8,03
24364	ME.02.040.007 5	f	- 70 mm ² undici/11	m	11,11
24365	ME.02.040.007 5	g	- 95 mm ² quattordici/22	m	14,22
24366	ME.02.040.007 5	h	- 120 mm ² diciotto/39	m	18,39
24367	ME.02.040.007 5	i	- 150 mm ² ventitre/22	m	23,22
24368	ME.02.040.007 5	j	- 185 mm ² ventisette/86	m	27,86
24369	ME.02.040.007 5	k	- 240 mm ² trentasei/65	m	36,65
24370	ME.02.040.007 5	l	- 300 mm ² quarantacinque/62	m	45,62
	ME.02.040.008 5		Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
24371	ME.02.040.008 5	a	- 2x1,5 mm ² uno/29	m	1,29
24372	ME.02.040.008 5	b	- 2x2,5 mm ² uno/69	m	1,69
24373	ME.02.040.008 5	c	- 2x4 mm ² due/27	m	2,27
24374	ME.02.040.008 5	d	- 2x6 mm ² due/98	m	2,98
24375	ME.02.040.008 5	e	- 2x10 mm ² cinque/19	m	5,19
24376	ME.02.040.008 5	f	- 2x16 mm ² sette/19	m	7,19
24377	ME.02.040.008 5	g	- 2x25 mm ² dieci/55	m	10,55
24378	ME.02.040.008 5	h	- 2x35 mm ² quattordici/22	m	14,22
24379	ME.02.040.008 5	i	- 2x50 mm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		diciannove/70	m	19,70
	ME.02.040.009 5	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
24380	ME.02.040.009 5	a - 3x1,5 mm ²		
		uno/58	m	1,58
24381	ME.02.040.009 5	b - 3x2,5 mm ²		
		due/12	m	2,12
24382	ME.02.040.009 5	c - 3x4 mm ²		
		due/89	m	2,89
24383	ME.02.040.009 5	d - 3x6 mm ²		
		tre/89	m	3,89
24384	ME.02.040.009 5	e - 3x10 mm ²		
		sei/73	m	6,73
24385	ME.02.040.009 5	f - 3x16 mm ²		
		nove/61	m	9,61
24386	ME.02.040.009 5	g - 3x25 mm ²		
		quattordici/15	m	14,15
24387	ME.02.040.009 5	h - 3x35 mm ²		
		diciannove/12	m	19,12
24388	ME.02.040.009 5	i - 3x50 mm ²		
		ventisei/73	m	26,73
24389	ME.02.040.009 5	j - 3x70 mm ²		
		trentasei/87	m	36,87
24390	ME.02.040.009 5	k - 3x95 mm ²		
		quarantasette/50	m	47,50
	ME.02.040.010 5	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
24391	ME.02.040.010 5	a - 4x1,5 mm ²		
		uno/88	m	1,88
24392	ME.02.040.010 5	b - 4x2,5 mm ²		
		due/55	m	2,55
24393	ME.02.040.010 5	c - 4x4 mm ²		
		tre/58	m	3,58
24394	ME.02.040.010 5	d - 4x6 mm ²		
		quattro/86	m	4,86

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24395	ME.02.040.010 5	e	- 4x10 mm ² otto/76	m	8,76
24396	ME.02.040.010 5	f	- 4x16 mm ² dodici/41	m	12,41
24397	ME.02.040.010 5	g	- 4x25 mm ² diciotto/22	m	18,22
24398	ME.02.040.010 5	h	- 3.5x35 mm ² ventidue/76	m	22,76
24399	ME.02.040.010 5	i	- 3.5x50 mm ² ventinove/95	m	29,95
24400	ME.02.040.010 5	j	- 3.5x70 mm ² quarantuno/37	m	41,37
24401	ME.02.040.010 5	k	- 3.5x95 mm ² cinquantaquattro/03	m	54,03
24402	ME.02.040.010 5	l	- 5x1,5 mm ² due/21	m	2,21
24403	ME.02.040.010 5	m	- 5x2,5 mm ² tre/04	m	3,04
24404	ME.02.040.010 5	n	- 5x4 mm ² quattro/22	m	4,22
24405	ME.02.040.010 5	o	- 5x6 mm ² cinque/75	m	5,75
24406	ME.02.040.010 5	p	- 5x10 mm ² dieci/44	m	10,44
24407	ME.02.040.010 5	q	- 5x16 mm ² quattordici/86	m	14,86
24408	ME.02.040.010 5	r	- 5x25 mm ² ventuno/89	m	21,89
24409	ME.02.040.010 5	s	- 5x35 mm ² trenta/00	m	30,00
24410	ME.02.040.010 5	t	- 5x50 mm ² quarantatre/43	m	43,43
	ME.02.040.011 5		Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:		
24411	ME.02.040.011 5	a	- 1,5 mm ²		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24412	ME.02.040.011 5	b	zero/54 - 2,5 mm ²	m	0,54
24413	ME.02.040.011 5	c	zero/79 - 4 mm ²	m	0,79
24414	ME.02.040.011 5	d	uno/03 - 6 mm ²	m	1,03
24415	ME.02.040.011 5	e	uno/54 - 10 mm ²	m	1,54
24416	ME.02.040.011 5	f	due/68 - 16 mm ²	m	2,68
24417	ME.02.040.011 5	g	tre/40 - 25 mm ²	m	3,40
24418	ME.02.040.011 5	h	cinque/06 - 35 mm ²	m	5,06
24419	ME.02.040.011 5	i	sei/68 - 50 mm ²	m	6,68
24420	ME.02.040.011 5	j	dieci/26 - 70 mm ²	m	10,26
24421	ME.02.040.011 5	k	tredici/54 - 95 mm ²	m	13,54
24422	ME.02.040.011 5	l	sedici/84 - 120 mm ²	m	16,84
24423	ME.02.040.011 5	m	venti/63 - 150 mm ²	m	20,63
24424	ME.02.040.011 5	n	ventisette/25 - 185 mm ²	m	27,25
24425	ME.02.040.011 5	o	trentatre/56 - 240 mm ²	m	33,56
24426	ME.02.040.011 5	p	quarantadue/92 - 300 mm ²	m	42,92
24427	ME.02.040.012 0	a	cinquantadue/55 Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, sezione: - 2x1 mm ²	m	52,55
24428	ME.02.040.012 0	b	zero/47 - 2x1.5 mm ²	m	0,47

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
24429	ME.02.040.012 0	zero/59 - 2x2,5 mm ²	m	0,59
24430	ME.02.040.012 0	zero/92 - 2x4 mm ²	m	0,92
24431	ME.02.040.012 0	uno/40 - 2x6 mm ²	m	1,40
24432	ME.02.040.013 0	uno/96 Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, sezione:	m	1,96
24433	ME.02.040.013 0	- 3x1 mm ² zero/62 - 3x1.5 mm ²	m	0,62
24434	ME.02.040.013 0	zero/77 - 3x2,5 mm ²	m	0,77
24435	ME.02.040.013 0	uno/23 - 3x4 mm ²	m	1,23
24436	ME.02.040.013 0	uno/95 - 3x6 mm ²	m	1,95
24437	ME.02.040.014 0	due/78 Cavo quadripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, sezione:	m	2,78
24438	ME.02.040.014 0	- 4x1 mm ² zero/78 - 4x1.5 mm ²	m	0,78
24439	ME.02.040.014 0	zero/99 - 4x2.5 mm ²	m	0,99
24440	ME.02.040.014 0	uno/60 - 4x4 mm ²	m	1,60
24441	ME.02.040.014 0	due/51 - 4x6 mm ²	m	2,51
24442	ME.02.040.015 0	tre/64 Cavo pentapolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, sezione:	m	3,64
24443	ME.02.040.015 0	- 5x1 mm ² zero/98 - 5x1.5 mm ²	m	0,98
24444	ME.02.040.015	uno/25 - 5x2.5 mm ²	m	1,25

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.040.015 0	due/00	m	2,00
24445	ME.02.040.015 0	d - 5x4 mm ²		
		tre/17	m	3,17
24446	ME.02.040.015 0	e - 5x6 mm ²		
		quattro/52	m	4,52
	ME.02.040.016 0	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10M1, sezione:		
24447	ME.02.040.016 0	a - 1.5 mm ²		
		uno/00	m	1,00
24448	ME.02.040.016 0	b - 2.5 mm ²		
		uno/21	m	1,21
24449	ME.02.040.016 0	c - 4 mm ²		
		uno/51	m	1,51
24450	ME.02.040.016 0	d - 6 mm ²		
		uno/79	m	1,79
24451	ME.02.040.016 0	e - 10 mm ²		
		due/54	m	2,54
24452	ME.02.040.016 0	f - 16 mm ²		
		due/18	m	2,18
24453	ME.02.040.016 0	g - 25 mm ²		
		quattro/38	m	4,38
24454	ME.02.040.016 0	h - 35 mm ²		
		sei/49	m	6,49
24455	ME.02.040.016 0	i - 50 mm ²		
		sette/39	m	7,39
24456	ME.02.040.016 0	j - 70 mm ²		
		undici/42	m	11,42
24457	ME.02.040.016 0	k - 95 mm ²		
		quattordici/49	m	14,49
24458	ME.02.040.016 0	l - 120 mm ²		
		quindici/69	m	15,69
24459	ME.02.040.016 0	m - 150 mm ²		
		ventidue/61	m	22,61
	ME.02.040.017 0	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, sezione:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24460	ME.02.040.017 0	a	- 2x1.5 mm ² uno/93	m	1,93
24461	ME.02.040.017 0	b	- 2x2.5 mm ² due/26	m	2,26
24462	ME.02.040.017 0	c	- 2x4 mm ² due/26	m	2,26
24463	ME.02.040.017 0	d	- 2x6 mm ² tre/70	m	3,70
24464	ME.02.040.017 0	e	- 2x10 mm ² cinque/56	m	5,56
24465	ME.02.040.017 0	f	- 2x16 mm ² sette/91	m	7,91
24466	ME.02.040.017 0	g	- 2x25 mm ² dieci/38	m	10,38
	ME.02.040.018 0		Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, sezione:		
24467	ME.02.040.018 0	a	- 3x1.5 mm ² due/42	m	2,42
24468	ME.02.040.018 0	b	- 3x2.5 mm ² tre/07	m	3,07
24469	ME.02.040.018 0	c	- 3x4 mm ² quattro/14	m	4,14
24470	ME.02.040.018 0	d	- 3x6 mm ² quattro/80	m	4,80
24471	ME.02.040.018 0	e	- 3x10 mm ² sette/40	m	7,40
24472	ME.02.040.018 0	f	- 3x16 mm ² dieci/01	m	10,01
24473	ME.02.040.018 0	g	- 3x25 mm ² quattordici/16	m	14,16
	ME.02.040.019 0		Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, sezione:		
24474	ME.02.040.019 0	a	- 4x1.5 mm ² tre/00	m	3,00
24475	ME.02.040.019 0	b	- 4x2.5 mm ² tre/69	m	3,69

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24476	ME.02.040.019 0	c	- 4x4 mm ² quattro/81	m	4,81
24477	ME.02.040.019 0	d	- 4x6 mm ² sei/29	m	6,29
24478	ME.02.040.019 0	e	- 4x10 mm ² nove/76	m	9,76
24479	ME.02.040.019 0	f	- 4x16 mm ² tredici/75	m	13,75
24480	ME.02.040.019 0	g	- 4x25 mm ² sedici/20	m	16,20
	ME.02.040.020 0		Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, sezione:		
24481	ME.02.040.020 0	a	- 5x1.5 mm ² cinque/34	m	5,34
24482	ME.02.040.020 0	b	- 5x2.5 mm ² quattro/55	m	4,55
24483	ME.02.040.020 0	c	- 5x4 mm ² sei/15	m	6,15
24484	ME.02.040.020 0	d	- 5x6 mm ² otto/00	m	8,00
24485	ME.02.040.020 0	e	- 5x10 mm ² dodici/49	m	12,49
24486	ME.02.040.020 0	f	- 5x16 mm ² sedici/32	m	16,32
	ME.02.040.021 0		Cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 tipo FROR, sezione:		
24487	ME.02.040.021 0	a	- 7x1 mm ² uno/40	m	1,40
24488	ME.02.040.021 0	b	- 10x1 mm ² due/00	m	2,00
24489	ME.02.040.021 0	c	- 12x1 mm ² due/33	m	2,33
24490	ME.02.040.021 0	d	- 14x1 mm ² due/75	m	2,75
24491	ME.02.040.021 0	e	- 16x1 mm ² tre/06	m	3,06

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24492	ME.02.040.021 0	f	- 19x1 mm ² tre/62	m	3,62
24493	ME.02.040.021 0	g	- 24x1 mm ² quattro/65	m	4,65
24494	ME.02.040.021 0	h	- 7x1.5 mm ² uno/87	m	1,87
24495	ME.02.040.021 0	i	- 10x1.5 mm ² due/70	m	2,70
24496	ME.02.040.021 0	j	- 12x1.5 mm ² tre/15	m	3,15
24497	ME.02.040.021 0	k	- 14x1.5 mm ² tre/72	m	3,72
24498	ME.02.040.021 0	l	- 16x1.5 mm ² quattro/16	m	4,16
24499	ME.02.040.021 0	m	- 19x1.5 mm ² quattro/97	m	4,97
24500	ME.02.040.021 0	n	- 24x1.5 mm ² sei/29	m	6,29
24501	ME.02.040.021 0	o	- 7x2.5 mm ² due/95	m	2,95
24502	ME.02.040.021 0	p	- 10x2.5 mm ² quattro/16	m	4,16
24503	ME.02.040.021 0	q	- 12x2.5 mm ² quattro/92	m	4,92
24504	ME.02.040.021 0	r	- 16x2.5 mm ² sei/60	m	6,60
24505	ME.02.040.021 0	s	- 19x2.5 mm ² sette/73	m	7,73
24506	ME.02.040.021 0	t	- 24x2.5 mm ² dieci/11	m	10,11
	ME.02.040.022 0		Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1, sezione:		
24507	ME.02.040.022 0	a	- 5x1.5 mm ² uno/62	m	1,62
24508	ME.02.040.022 0	b	- 7x1.5 mm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
24509	ME.02.040.022 0	c due/29 - 10x1.5 mm ²	m	2,29
24510	ME.02.040.022 0	d tre/28 - 12x1.5 mm ²	m	3,28
24511	ME.02.040.022 0	e tre/93 - 16x1.5 mm ²	m	3,93
24512	ME.02.040.022 0	f cinque/25 - 19x1.5 mm ²	m	5,25
24513	ME.02.040.022 0	g tre/93 - 24x1.5 mm ²	m	3,93
24514	ME.02.040.022 0	h sette/88 - 7x2.5 mm ²	m	7,88
24515	ME.02.040.022 0	i tre/87 - 10x2.5 mm ²	m	3,87
24516	ME.02.040.022 0	j quattro/87 - 12x2.5 mm ²	m	4,87
24517	ME.02.040.022 0	k cinque/60 - 16x2.5 mm ²	m	5,60
24518	ME.02.040.022 0	l sette/54 - 19x2.5 mm ²	m	7,54
24519	ME.02.040.022 0	m otto/49 - 24x2.5 mm ²	m	8,49
24520	ME.02.040.023 0	dieci/88 Cavo multipolare schermato 300/300 V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, sezione:	m	10,88
24521	ME.02.040.023 0	a zero/66 - 2x0.5 mm ²	m	0,66
24522	ME.02.040.023 0	b zero/78 - 3x0.5 mm ²	m	0,78
24523	ME.02.040.023 0	c zero/91 - 4x0.5 mm ²	m	0,91
24524	ME.02.040.023 0	d zero/79 - 2x0.75 mm ²	m	0,79
		e zero/95 - 3x0.75 mm ²	m	0,95

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24525	ME.02.040.023 0	f	- 4x0.75 mm ² uno/14	m	1,14
	ME.02.040.024 0		Cavo multipolare schermato 300/500 V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, sezione:		
24526	ME.02.040.024 0	a	- 2x1 mm ² zero/98	m	0,98
24527	ME.02.040.024 0	b	- 3x1 mm ² uno/19	m	1,19
24528	ME.02.040.024 0	c	- 4x1 mm ² uno/35	m	1,35
	ME.02.040.025 0		Cavo multipolare schermato 450/750 V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, sezione:		
24529	ME.02.040.025 0	a	- 2x1.5 mm ² uno/14	m	1,14
24530	ME.02.040.025 0	b	- 3x1.5 mm ² uno/42	m	1,42
24531	ME.02.040.025 0	c	- 4x1.5 mm ² uno/78	m	1,78
24532	ME.02.040.025 0	d	- 5x1.5 mm ² due/06	m	2,06
24533	ME.02.040.025 0	e	- 7x1.5 mm ² due/87	m	2,87
24534	ME.02.040.025 0	f	- 12x1.5 mm ² quattro/31	m	4,31
24535	ME.02.040.025 0	g	- 2x2.5 mm ² uno/62	m	1,62
24536	ME.02.040.025 0	h	- 3x2.5 mm ² uno/95	m	1,95
24537	ME.02.040.025 0	i	- 4x2.5 mm ² due/54	m	2,54
	ME.02.042		CAVI RESISTENTI AL FUOCO		
	ME.02.042.031 0		Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:		
24538	ME.02.042.031 0	a	- 1,5 mm ² (No CPR)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
24539	ME.02.042.031 0	zero/61 - 2,5 mm ² (No CPR)	m	0,61
24540	ME.02.042.031 0	zero/77 - 4 mm ²	m	0,77
24541	ME.02.042.031 0	uno/00 - 6 mm ²	m	1,00
24542	ME.02.042.031 0	uno/29 - 10 mm ²	m	1,29
24543	ME.02.042.031 0	uno/96 - 16 mm ²	m	1,96
24544	ME.02.042.031 0	due/64 - 25 mm ²	m	2,64
24545	ME.02.042.031 0	tre/85 - 35 mm ²	m	3,85
24546	ME.02.042.031 0	cinque/13 - 50 mm ²	m	5,13
24547	ME.02.042.031 0	sette/28 - 70 mm ²	m	7,28
24548	ME.02.042.031 0	nove/36 - 95 mm ²	m	9,36
24549	ME.02.042.031 0	dodici/30 - 120 mm ²	m	12,30
24550	ME.02.042.031 0	sedici/85 - 150 mm ²	m	16,85
24551	ME.02.042.031 0	diciannove/01 - 185 mm ²	m	19,01
24552	ME.02.042.031 0	ventitre/18 - 240 mm ²	m	23,18
	ME.02.042.032 0	trentuno/52 Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:	m	31,52
24553	ME.02.042.032 0	- 2x1,5 mm ²		
24554	ME.02.042.032 0	due/10 - 2x2,5 mm ²	m	2,10

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
24555	ME.02.042.032 0	c due/63 - 2x4 mm ²	m	2,63
24556	ME.02.042.032 0	d tre/34 - 2x6 mm ²	m	3,34
24557	ME.02.042.032 0	e quattro/28 - 2x10 mm ²	m	4,28
24558	ME.02.042.032 0	f sei/31 - 2x16 mm ²	m	6,31
24559	ME.02.042.032 0	g otto/66 - 2x25 mm ²	m	8,66
	ME.02.042.033 0	dodici/63 Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:	m	12,63
24560	ME.02.042.033 0	a - 3Gx1,5 mm ²		
24561	ME.02.042.033 0	b due/64 - 3Gx2,5 mm ²	m	2,64
24562	ME.02.042.033 0	c tre/42 - 3Gx4 mm ²	m	3,42
24563	ME.02.042.033 0	d quattro/61 - 3Gx6 mm ²	m	4,61
24564	ME.02.042.033 0	e cinque/97 - 3Gx10 mm ²	m	5,97
24565	ME.02.042.033 0	f nove/21 - 3Gx16 mm ²	m	9,21
24566	ME.02.042.033 0	g undici/92 - 3Gx25 mm ²	m	11,92
	ME.02.042.034 0	diciassette/52 Cavo quadripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:	m	17,52
24567	ME.02.042.034 0	a - 4Gx1,5 mm ²		
24568	ME.02.042.034 0	b tre/43 - 4Gx2,5 mm ²	m	3,43
		quattro/44	m	4,44

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24569	ME.02.042.034 0	c	- 4Gx4 mm ² cinque/79	m	5,79
24570	ME.02.042.034 0	d	- 4Gx6 mm ² sette/58	m	7,58
24571	ME.02.042.034 0	e	- 4Gx10 mm ² undici/24	m	11,24
24572	ME.02.042.034 0	f	- 4Gx16 mm ² quindici/41	m	15,41
24573	ME.02.042.034 0	g	- 4Gx25 mm ² ventidue/70	m	22,70
	ME.02.042.035 0		Cavo pentapolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:		
24574	ME.02.042.035 0	a	- 5Gx1,5 mm ² quattro/11	m	4,11
24575	ME.02.042.035 0	b	- 5Gx2,5 mm ² cinque/35	m	5,35
24576	ME.02.042.035 0	c	- 5Gx4 mm ² sette/01	m	7,01
24577	ME.02.042.035 0	d	- 5Gx6 mm ² nove/27	m	9,27
24578	ME.02.042.035 0	e	- 5Gx10 mm ² tredici/90	m	13,90
24579	ME.02.042.035 0	f	- 5Gx16 mm ² diciannove/06	m	19,06
24580	ME.02.042.035 0	g	- 5Gx25 mm ² ventotto/12	m	28,12
	ME.02.042.036 0		Cavo multipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:		
24581	ME.02.042.036 0	a	- 7Gx1,5 mm ² sei/01	m	6,01
24582	ME.02.042.036 0	b	- 10Gx1,5 mm ² otto/49	m	8,49
24583	ME.02.042.036 0	c	- 12Gx1,5 mm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
24584	ME.02.042.036 0	d dieci/18 - 16Gx1,5 mm ²	m	10,18
24585	ME.02.042.036 0	e tredici/21 - 19Gx1,5 mm ²	m	13,21
24586	ME.02.042.036 0	f quindici/57 - 24Gx1,5 mm ²	m	15,57
	ME.02.042.037 0	diciannove/48 Cavo multipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:	m	19,48
24587	ME.02.042.037 0	a - 7Gx2,5 mm ²		
24588	ME.02.042.037 0	b otto/25 - 10Gx2,5 mm ²	m	8,25
24589	ME.02.042.037 0	c undici/72 - 12Gx2,5 mm ²	m	11,72
24590	ME.02.042.037 0	d tredici/83 - 16Gx2,5 mm ²	m	13,83
24591	ME.02.042.037 0	e diciotto/10 - 19Gx2,5 mm ²	m	18,10
24592	ME.02.042.037 0	f ventuno/25 - 24Gx2,5 mm ²	m	21,25
	ME.02.044	ventisei/71 CAVI DI MEDIA TENSIONE	m	26,71
	ME.02.044.001 0	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:		
24593	ME.02.044.001 0	a - 1x35 mm ²		
24594	ME.02.044.001 0	b quattro/87 - 1x50 mm ²	m	4,87
24595	ME.02.044.001 0	c cinque/81 - 1x70 mm ²	m	5,81
24596	ME.02.044.001 0	d sette/18 - 1x95 mm ²	m	7,18
24597	ME.02.044.001 0	e otto/95 - 1x120 mm ²	m	8,95
24598	ME.02.044.001 0	f undici/04 - 1x150 mm ²	m	11,04

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24599	ME.02.044.001 0	g	dodici/93 - 1x185 mm ²	m	12,93
24600	ME.02.044.001 0	h	quindici/41 - 1x240 mm ²	m	15,41
24601	ME.02.044.003 0	a	diciannove/16 Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni: - 3x35 mm ²	m	19,16
24602	ME.02.044.003 0	b	quattordici/00 - 3x50 mm ²	m	14,00
24603	ME.02.044.003 0	c	diciassette/28 - 3x70 mm ²	m	17,28
24604	ME.02.044.003 0	d	ventuno/78 - 3x95 mm ²	m	21,78
24605	ME.02.044.003 0	e	ventisette/18 - 3x120 mm ²	m	27,18
24606	ME.02.044.003 0	f	trentatre/17 - 3x150 mm ²	m	33,17
24607	ME.02.044.003 0	g	trentanove/00 - 3x185 mm ²	m	39,00
24608	ME.02.044.003 0	h	quarantasei/50 - 3x240 mm ²	m	46,50
24609	ME.02.044.005 0	a	cinquantanove/49 Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x35 mm ²	m	59,49
24610	ME.02.044.005 0	b	cinque/19 - 1x50 mm ²	m	5,19
24611	ME.02.044.005 0	c	sei/20 - 1x70 mm ²	m	6,20
24612	ME.02.044.005 0	d	sette/60 - 1x95 mm ²	m	7,60
24613	ME.02.044.005 0	e	nove/35 - 1x120 mm ²	m	9,35
24614	ME.02.044.005 0	f	undici/48 - 1x150 mm ²	m	11,48
			tredici/38	m	13,38

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24615	ME.02.044.005 0	g	- 1x185 mm ² quindici/84	m	15,84
24616	ME.02.044.005 0	h	- 1x240 mm ² venti/55	m	20,55
	ME.02.044.007 0		Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:		
24617	ME.02.044.007 0	a	- 3x35 mm ² quindici/59	m	15,59
24618	ME.02.044.007 0	b	- 3x50 mm ² diciotto/89	m	18,89
24619	ME.02.044.007 0	c	- 3x70 mm ² ventitre/12	m	23,12
24620	ME.02.044.007 0	d	- 3x95 mm ² ventotto/56	m	28,56
24621	ME.02.044.007 0	e	- 3x120 mm ² trentaquattro/58	m	34,58
24622	ME.02.044.007 0	f	- 3x150 mm ² quaranta/47	m	40,47
24623	ME.02.044.007 0	g	- 3x185 mm ² quarantanove/31	m	49,31
24624	ME.02.044.007 0	h	- 3x240 mm ² sessantatre/99	m	63,99
	ME.02.044.009 0		Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:		
24625	ME.02.044.009 0	a	- 1x35 mm ² cinque/74	m	5,74
24626	ME.02.044.009 0	b	- 1x50 mm ² sei/55	m	6,55
24627	ME.02.044.009 0	c	- 1x70 mm ² sette/95	m	7,95
24628	ME.02.044.009 0	d	- 1x95 mm ² nove/81	m	9,81
24629	ME.02.044.009 0	e	- 1x120 mm ² undici/84	m	11,84
24630	ME.02.044.009 0	f	- 1x150 mm ² tredici/77	m	13,77
24631	ME.02.044.009	g	- 1x185 mm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.044.009 0	sedici/21	m	16,21
24632	ME.02.044.009 0	h - 1x240 mm ²		
		ventuno/03	m	21,03
	ME.02.044.011 0	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:		
24633	ME.02.044.011 0	a - 3x35 mm ²		
		sedici/97	m	16,97
24634	ME.02.044.011 0	b - 3x50 mm ²		
		venti/17	m	20,17
24635	ME.02.044.011 0	c - 3x70 mm ²		
		ventiquattro/60	m	24,60
24636	ME.02.044.011 0	d - 3x95 mm ²		
		trenta/04	m	30,04
24637	ME.02.044.011 0	e - 3x120 mm ²		
		trentasei/53	m	36,53
24638	ME.02.044.011 0	f - 3x150 mm ²		
		quarantatre/16	m	43,16
24639	ME.02.044.011 0	g - 3x185 mm ²		
		cinquantadue/60	m	52,60
24640	ME.02.044.011 0	h - 3x240 mm ²		
		sessantotto/23	m	68,23
	ME.02.044.013 0	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:		
24641	ME.02.044.013 0	a - 1x50 mm ²		
		sette/35	m	7,35
24642	ME.02.044.013 0	b - 1x70 mm ²		
		otto/73	m	8,73
24643	ME.02.044.013 0	c - 1x95 mm ²		
		dieci/69	m	10,69
24644	ME.02.044.013 0	d - 1x120 mm ²		
		dodici/78	m	12,78
24645	ME.02.044.013 0	e - 1x150 mm ²		
		quattordici/73	m	14,73
24646	ME.02.044.013 0	f - 1x185 mm ²		
		diciassette/18	m	17,18
24647	ME.02.044.013	g - 1x240 mm ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.044.013 0	ventidue/29	m	22,29
	ME.02.044.015 0	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:		
24648	ME.02.044.015 0	a - 3x50 mm ²		
		ventidue/33	m	22,33
24649	ME.02.044.015 0	b - 3x70 mm ²		
		ventisette/32	m	27,32
24650	ME.02.044.015 0	c - 3x95 mm ²		
		trentatre/02	m	33,02
24651	ME.02.044.015 0	d - 3x120 mm ²		
		quaranta/05	m	40,05
24652	ME.02.044.015 0	e - 3x150 mm ²		
		quarantasei/43	m	46,43
24653	ME.02.044.015 0	f - 3x185 mm ²		
		cinquantaquattro/57	m	54,57
24654	ME.02.044.015 0	g - 3x240 mm ²		
		settanta/79	m	70,79
	ME.02.044.017 0	Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie:		
24655	ME.02.044.017 0	a - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 16-50 mmq e 12/20 kV con sezione cavo 16-35 mmq		
		diciotto/80	m	18,80
24656	ME.02.044.017 0	b - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq		
		diciannove/87	m	19,87
24657	ME.02.044.017 0	c - tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq		
		ventitre/50	m	23,50
24658	ME.02.044.019 0	Terminale retraibile a freddo per interno per cavi a 20kV con isolamento estruso; temperatura di funzionamento 90°C, 250°C, adatto per sezioni da 50 a 185 mmq con cavo tipo RG7/RG5 schermo a fili. In opera collegato ai terminali dell'utilizzatore o interruttore in MT.		
		settantaquattro/89	cad	74,89
	ME.02.045	BLINDO LUCE		
	ME.02.045.001 0	Blindo Luce 3P+N+T grado di protezione IP 55 in bassa tensione sia orizzontale che in verticale, in qualunque tipologia di edificio. Dotate di giunzione monoblocco ad innesto rapido, completo di accessori del tipo:		
24659	ME.02.045.001 0	a - 25 A		
		diciannove/23	cad	19,23
24660	ME.02.045.001 0	b - 40 A		
		ventisette/68	cad	27,68
24661	ME.02.045.001 0	c - 63 A		
		trentuno/14	cad	31,14

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24662	ME.02.045.001 0	d	- 100 A cinquanta/38	cad	50,38
	ME.02.045.002 0		Spine derivazioni per blindo luce del tipo:		
24663	ME.02.045.002 0	a	- 25 A diciotto/83	cad	18,83
24664	ME.02.045.002 0	b	- 32 A quarantadue/31	cad	42,31
	ME.02.045.003 0		Cassette derivazioni per blindo luce del tipo:		
24665	ME.02.045.003 0	a	25 A ventiquattro/99	cad	24,99
24666	ME.02.045.003 0	b	50 A cinquantotto/44	cad	58,44
24667	ME.02.045.003 0	c	100 A ottantanove/99	cad	89,99
	ME.02.050		BLINDOSBARRE		
	ME.02.050.001 0		Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=10÷32 kA. Realizzate con conduttori in rame e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:		
24668	ME.02.050.001 0	a	- 160 A quarantadue/78	m	42,78
24669	ME.02.050.001 0	b	- 250 A ottantasette/78	m	87,78
24670	ME.02.050.001 0	c	- 315 A centodue/11	m	102,11
24671	ME.02.050.001 0	d	- 400 A centoventinove/32	m	129,32
24672	ME.02.050.001 0	e	- 630 A centottantasette/63	m	187,63
24673	ME.02.050.001 0	f	- 800 A duecentoventicinque/50	m	225,50
24674	ME.02.050.001 0	g	- 1000 A duecentocinquantacinque/06	m	255,06
	ME.02.050.002 0		Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38÷160 kA. Realizzate con conduttori in rame e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:		
24675	ME.02.050.002	a	- 800 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.050.002 0	trecentosessantuno/04	m	361,04
24676	ME.02.050.002 0	b - 1000 A		
		trecentosessantasette/88	m	367,88
24677	ME.02.050.002 0	c - 1250 A		
		trecentonovantacinque/79	m	395,79
24678	ME.02.050.002 0	d - 1600 A		
		cinquecentoquattro/75	m	504,75
24679	ME.02.050.002 0	e - 2000 A		
		seicentododici/66	m	612,66
24680	ME.02.050.002 0	f - 2500 A		
		settecentosettantadue/41	m	772,41
24681	ME.02.050.002 0	g - 3200 A		
		novacentottantaquattro/58	m	984,58
24682	ME.02.050.002 0	h - 4000 A		
		milleduecento/40	m	1.200,40
	ME.02.050.003 0	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=10÷32 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:		
24683	ME.02.050.003 0	a - 160 A		
		cinquantadue/76	m	52,76
24684	ME.02.050.003 0	b - 250 A		
		sessantaquattro/78	m	64,78
24685	ME.02.050.003 0	c - 315 A		
		settantotto/18	m	78,18
24686	ME.02.050.003 0	d - 400 A		
		centoventuno/12	m	121,12
24687	ME.02.050.003 0	e - 500 A		
		centoquarantacinque/98	m	145,98
24688	ME.02.050.003 0	f - 630 A		
		centosettantacinque/25	m	175,25
	ME.02.050.004 0	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38-160 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di:		
24689	ME.02.050.004 0	a - 630 A		
		centosessantacinque/83	m	165,83

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24690	ME.02.050.004 0	b	- 800 A centosettantatre/09	m	173,09
24691	ME.02.050.004 0	c	- 1000 A centottantanove/92	m	189,92
24692	ME.02.050.004 0	d	- 1250 A duecentoquarantatre/65	m	243,65
24693	ME.02.050.004 0	e	- 1600 A duecentottantaquattro/61	m	284,61
24694	ME.02.050.004 0	f	- 2000 A trecentoventisei/05	m	326,05
24695	ME.02.050.004 0	g	- 2500 A quattrocentosessantotto/41	m	468,41
24696	ME.02.050.004 0	h	- 3200 A cinquecentosettantasei/68	m	576,68
24697	ME.02.050.004 0	i	- 4000 A seicentosessantuno/03	m	661,03
	ME.02.050.005 0		Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in rame con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24698	ME.02.050.005 0	a	- 160 A centoventicinque/85	cad	125,85
24699	ME.02.050.005 0	b	- 250 A centoquarantadue/88	cad	142,88
24700	ME.02.050.005 0	c	- 315 A duecentocinquantasei/31	cad	256,31
24701	ME.02.050.005 0	d	- 400 A trecentuno/82	cad	301,82
24702	ME.02.050.005 0	e	- 630 A trecentonovantadue/83	cad	392,83
24703	ME.02.050.005 0	f	- 800 A quattrocentotrentasei/17	cad	436,17
24704	ME.02.050.005 0	g	- 1000 A cinquecentoquattordici/27	cad	514,27
	ME.02.050.006 0		Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in alluminio con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24705	ME.02.050.006 0	a	- 160 A centotrenta/15	cad	130,15
24706	ME.02.050.006	b	- 250 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.050.006 0	centotrentaquattro/78	cad	134,78
24707	ME.02.050.006 0	c - 315 A		
		duecentosessantuno/78	cad	261,78
24708	ME.02.050.006 0	d - 400 A		
		trecentotrentadue/29	cad	332,29
24709	ME.02.050.006 0	e - 500 A		
		trecentotrentadue/29	cad	332,29
24710	ME.02.050.006 0	f - 630 A		
		quattrocentoventisette/25	cad	427,25
	ME.02.050.007 0	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate con base portafusibile, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24711	ME.02.050.007 0	a - 32 A		
		cinquantanove/74	cad	59,74
24712	ME.02.050.007 0	b - 63 A		
		centoquattro/69	cad	104,69
24713	ME.02.050.007 0	c - 125 A		
		centundici/80	cad	111,80
24714	ME.02.050.007 0	d - 160 A		
		centodiciotto/57	cad	118,57
24715	ME.02.050.007 0	e - 250 A		
		trecentottantacinque/77	cad	385,77
24716	ME.02.050.007 0	f - 400 A		
		quattrocentosettantadue/87	cad	472,87
	ME.02.050.008 0	Elemento ad angolo orizzontale per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24717	ME.02.050.008 0	a - 160 A		
		duecentoquindici/92	cad	215,92
24718	ME.02.050.008 0	b - 250÷315 A		
		trecentoquattro/13	cad	304,13
24719	ME.02.050.008 0	c - 400 A		
		trecentocinquantesette/24	cad	357,24
24720	ME.02.050.008 0	d - 630 A		
		quattrocentosessantatre/46	cad	463,46
24721	ME.02.050.008 0	e - 800 A		
		cinquecentosei/66	cad	506,66
24722	ME.02.050.008	f - 1000 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.050.008 0	cinquecentocinquantadue/19	cad	552,19
	ME.02.050.009 0	Elemento ad angolo orizzontale per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24723	ME.02.050.009 0	a - 160 A		
		duecentoquindici/92	cad	215,92
24724	ME.02.050.009 0	b - 250÷315 A		
		duecentoventotto/60	cad	228,60
24725	ME.02.050.009 0	c - 400÷500 A		
		trecentosettanta/17	cad	370,17
24726	ME.02.050.009 0	d - 630 A		
		trecentonovantanove/87	cad	399,87
	ME.02.050.010 0	Elemento ad angolo verticale per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24727	ME.02.050.010 0	a - 160 A		
		centocinquantadue/13	cad	152,13
24728	ME.02.050.010 0	b - 250÷315 A		
		trecentodiciassette/48	cad	317,48
24729	ME.02.050.010 0	c - 400 A		
		trecentosettantacinque/65	cad	375,65
24730	ME.02.050.010 0	d - 630 A		
		quattrocentonovantuno/96	cad	491,96
24731	ME.02.050.010 0	e - 800 A		
		cinquecentoquarantaquattro/72	cad	544,72
24732	ME.02.050.010 0	f - 1000 A		
		seicentodieci/68	cad	610,68
	ME.02.050.011 0	Elemento ad angolo verticale per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24733	ME.02.050.011 0	a - 160 A		
		duecentoventisei/69	cad	226,69
24734	ME.02.050.011 0	b - 250÷315 A		
		duecentocinquantaquattro/60	cad	254,60
24735	ME.02.050.011 0	c - 400÷500 A		
		trecentocinquantadue/35	cad	352,35
24736	ME.02.050.011 0	d - 630 A		
		quattrocentoventinove/09	cad	429,09
	ME.02.050.012 0	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24737	ME.02.050.012 0	a	- 250÷315 A duecentotto/86	cad	208,86
24738	ME.02.050.012 0	b	- 400 A duecentoquarantatre/57	cad	243,57
24739	ME.02.050.012 0	c	- 630 A trecentodiciotto/41	cad	318,41
24740	ME.02.050.012 0	d	- 800 A trecentoquarantanove/20	cad	349,20
24741	ME.02.050.012 0	e	- 1000 A quattrocentoquarantuno/94	cad	441,94
	ME.02.050.013 0		Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24742	ME.02.050.013 0	a	- 160 A centosessantadue/02	cad	162,02
24743	ME.02.050.013 0	b	- 250 A centottanta/27	cad	180,27
24744	ME.02.050.013 0	c	- 315 A centosettantuno/68	cad	171,68
24745	ME.02.050.013 0	d	- 400÷500 A duecentocinquantadue/65	cad	252,65
24746	ME.02.050.013 0	e	- 630 A trecentoquarantadue/21	cad	342,21
	ME.02.050.014 0		Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24747	ME.02.050.014 0	a	- 800 A settecentotrentasette/66	cad	737,66
24748	ME.02.050.014 0	b	- 1000 A settecentoquarantadue/32	cad	742,32
24749	ME.02.050.014 0	c	- 1250 A settecentocinquantanove/96	cad	759,96
24750	ME.02.050.014 0	d	- 1600 A ottocentotrentuno/04	cad	831,04
24751	ME.02.050.014 0	e	- 2000 A novecentoventisei/99	cad	926,99
24752	ME.02.050.014 0	f	- 2500 A millecentonove/55	cad	1.109,55
24753	ME.02.050.014	g	- 3200 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.050.014 0	milleduecentonovantotto/43	cad	1.298,43
24754	ME.02.050.014 0	h - 4000 A		
		millequattrocentotrentotto/49	cad	1.438,49
	ME.02.050.015 0	Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24755	ME.02.050.015 0	a - 630 A		
		seicentododici/66	cad	612,66
24756	ME.02.050.015 0	b - 800 A		
		seicentodiciassette/32	cad	617,32
24757	ME.02.050.015 0	c - 1000 A		
		seicentocinquantatre/64	cad	653,64
24758	ME.02.050.015 0	d - 1250 A		
		seicentosettantanove/84	cad	679,84
24759	ME.02.050.015 0	e - 1600 A		
		ottocentotrentasette/25	cad	837,25
24760	ME.02.050.015 0	f - 2000 A		
		ottocentosedici/02	cad	816,02
24761	ME.02.050.015 0	g - 2500 A		
		novacentotrentotto/94	cad	938,94
24762	ME.02.050.015 0	h - 3200 A		
		novacentonovantanove/64	cad	999,64
24763	ME.02.050.015 0	i - 4000 A		
		millequaranta/61	cad	1.040,61
	ME.02.050.016 0	Elemento a doppio angolo diedro per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24764	ME.02.050.016 0	a - 800 A		
		ottocentottantasette/07	cad	887,07
24765	ME.02.050.016 0	b - 1000 A		
		ottocentonovantanove/00	cad	899,00
24766	ME.02.050.016 0	c - 1250 A		
		novecentoquarantaquattro/64	cad	944,64
24767	ME.02.050.016 0	d - 1600 A		
		millecentoventinove/82	cad	1.129,82
24768	ME.02.050.016 0	e - 2000 A		
		milletrecentundici/92	cad	1.311,92
24769	ME.02.050.016	f - 2500 A		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.050.016 0		millecinquecentottantuno/67	cad	1.581,67
24770	ME.02.050.016 0	g	- 3200 A		
			duemilacentottantadue/90	cad	2.182,90
24771	ME.02.050.016 0	h	- 4000 A		
			duemilacinquecentoquarantasette/05	cad	2.547,05
	ME.02.050.017 0		Elemento a doppio angolo diedro per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24772	ME.02.050.017 0	a	- 630 A		
			cinquecentocinquantuno/96	cad	551,96
24773	ME.02.050.017 0	b	- 800 A		
			cinquecentosessantatre/87	cad	563,87
24774	ME.02.050.017 0	c	- 1000 A		
			seicentosei/22	cad	606,22
24775	ME.02.050.017 0	d	- 1250 A		
			seicentodiciannove/91	cad	619,91
24776	ME.02.050.017 0	e	- 1600 A		
			settecentosettanta/33	cad	770,33
24777	ME.02.050.017 0	f	- 2000 A		
			ottocentocinquantatre/34	cad	853,34
24778	ME.02.050.017 0	g	- 2500 A		
			milletrecentocinquantotto/62	cad	1.358,62
24779	ME.02.050.017 0	h	- 3200 A		
			millecinquecentosessantuno/43	cad	1.561,43
24780	ME.02.050.017 0	i	- 4000 A		
			millesettecentotrentuno/08	cad	1.731,08
	ME.02.050.018 0		Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24781	ME.02.050.018 0	a	- 800 A		
			millecentoventinove/82	cad	1.129,82
24782	ME.02.050.018 0	b	- 1000 A		
			millecentoquarantuno/77	cad	1.141,77
24783	ME.02.050.018 0	c	- 1250 A		
			millecentottantasette/42	cad	1.187,42
24784	ME.02.050.018 0	d	- 1600 A		
			millequattrocentoquarantuno/24	cad	1.441,24
24785	ME.02.050.018	e	- 2000 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.050.018 0			
		millecinquecentocinquantaquattro/67	cad	1.554,67
24786	ME.02.050.018 0	f - 2500 A		
		milleottocentoventiquattro/45	cad	1.824,45
24787	ME.02.050.018 0	g - 3200 A		
		duemilaseicentosessantotto/45	cad	2.668,45
24788	ME.02.050.018 0	h - 4000 A		
		tremilatrentadue/61	cad	3.032,61
	ME.02.050.019 0	Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24789	ME.02.050.019 0	a - 630 A		
		settecentonovantaquattro/71	cad	794,71
24790	ME.02.050.019 0	b - 800 A		
		ottocentosei/92	cad	806,92
24791	ME.02.050.019 0	c - 1000 A		
		ottocentosessantuno/16	cad	861,16
24792	ME.02.050.019 0	d - 1250 A		
		novecentoventi/49	cad	920,49
24793	ME.02.050.019 0	e - 1600 A		
		milletredici/11	cad	1.013,11
24794	ME.02.050.019 0	f - 2000 A		
		millenovantasei/13	cad	1.096,13
24795	ME.02.050.019 0	g - 2500 A		
		milleottocentoquarantaquattro/17	cad	1.844,17
24796	ME.02.050.019 0	h - 3200 A		
		duemilaquarantasette/00	cad	2.047,00
24797	ME.02.050.019 0	i - 4000 A		
		duemiladuecentosedici/60	cad	2.216,60
	ME.02.050.020 0	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24798	ME.02.050.020 0	a - 800 A		
		trecentosettantaquattro/54	cad	374,54
24799	ME.02.050.020 0	b - 1000 A		
		trecentosettantanove/21	cad	379,21
24800	ME.02.050.020 0	c - 1250 A		
		trecentonovantasei/86	cad	396,86
24801	ME.02.050.020	d - 1600 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.050.020 0			
		quattrocentosessantasette/90	cad	467,90
24802	ME.02.050.020 0	e - 2000 A		
		cinquecentotrentasette/94	cad	537,94
24803	ME.02.050.020 0	f - 2500 A		
		seicentoquarantuno/67	cad	641,67
24804	ME.02.050.020 0	g - 3200 A		
		novacentotrentacinque/32	cad	935,32
24805	ME.02.050.020 0	h - 4000 A		
		millesettantacinque/36	cad	1.075,36
	ME.02.050.021 0	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24806	ME.02.050.021 0	a - 630 A		
		duecentoquarantanove/52	cad	249,52
24807	ME.02.050.021 0	b - 800 A		
		duecentocinquantaquattro/18	cad	254,18
24808	ME.02.050.021 0	c - 1000 A		
		duecentosettantadue/36	cad	272,36
24809	ME.02.050.021 0	d - 1250 A		
		trecentoquattro/84	cad	304,84
24810	ME.02.050.021 0	e - 1600 A		
		trecentodiciotto/51	cad	318,51
24811	ME.02.050.021 0	f - 2000 A		
		trecentocinquantacinque/69	cad	355,69
24812	ME.02.050.021 0	g - 2500 A		
		cinquecentosettantacinque/81	cad	575,81
24813	ME.02.050.021 0	h - 3200 A		
		seicentotrentasei/49	cad	636,49
24814	ME.02.050.021 0	i - 4000 A		
		seicentosettantasette/48	cad	677,48
	ME.02.050.022 0	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate compatte, con sezionatore e fusibili, grado di protezione IP55, per correnti nominali:		
24815	ME.02.050.022 0	a - 250 A		
		ottocentoventisei/89	cad	826,89
24816	ME.02.050.022 0	b - 400 A		
		ottocentottanta/84	cad	880,84
24817	ME.02.050.022	c - 630 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.02.050.022 0			
24818	ME.02.050.022 0	d milleduecentocinquantotto/50 - 800 A	cad	1.258,50
24819	ME.02.050.022 0	e millequattrocentotrentasette/99 - 1000 A	cad	1.437,99
	ME.02.050.023 0			
24820	ME.02.050.023 0	a milleseicentoquarantotto/05 Testata di chiusura per sbarre blindate, grado di protezione IP55, per correnti nominali: - 160÷1000 A	cad	1.648,05
24821	ME.02.050.023 0	b quarantaquattro/62 - 1250÷4000 A	cad	44,62
	ME.02.050.024 0			
24822	ME.02.050.024 0	a centoventotto/66 Staffa di sospensione per elementi verticali e per tratte di lunghezza massima di 4 metri, per sbarre blindate: - normali	cad	128,66
24823	ME.02.050.024 0	b cinque/76 - compatte	cad	5,76
	ME.03			
	ME.03.020			
24824	ME.03.020.001 0	QUADRI ELETTRICI APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6 asportabile, relè per protezione 50-51-51N, sezionatore d'isolamento lato sbarre, sezionatore lato cavi interbloccati tra di loro, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. ventiduemilaseicentosettantanove/54	cad	22.679,54
24825	ME.03.020.002 0	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, dispositivo di apertura automatica dell' interruttore di manovra-sezionatore per l'intervento di anche un solo fusibile, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. settemilaseicentottantanove/18	cad	7.689,18
24826	ME.03.020.003 0	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. seimilasettecentocinque/50	cad	6.705,50
24827	ME.03.020.004 0	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di misura completa di: sezionatore d'isolamento lato sbarre e sezionatore di terra interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, 3 fusibili da 2A di Media Tensione, 3 TV 50VA classe 0.5, basi portafusibili sezionabili lato BT, cassonetto ausiliari, divisori capacitivi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre omnibus 630A, sbarre derivate 400A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. dodicimilacinquecentottantatre/04	cad	12.583,04
24828	ME.03.020.005 0	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		tremilacentonovantasei/99	cad	3.196,99
	ME.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE		
	ME.03.030.001	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 4,5 kA, nelle tipologie:		
24829	ME.03.030.001 0	a - unipolare con In 6-32 A		
		tredici/90	cad	13,90
24830	ME.03.030.001 0	b - bipolare con In 6-32 A		
		sedici/94	cad	16,94
24831	ME.03.030.001 0	c - tripolare con In 6-32 A		
		ventiquattro/65	cad	24,65
24832	ME.03.030.001 0	d - tetrapolare con In 6-32 A		
		trentatre/12	cad	33,12
	ME.03.030.002 0	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 6 kA, nelle tipologie:		
24833	ME.03.030.002 0	a - unipolare con In 6-32 A		
		ventuno/08	cad	21,08
24834	ME.03.030.002 0	b - bipolare con In 6-32 A		
		venticinque/74	cad	25,74
24835	ME.03.030.002 0	c - tripolare con In 6-32 A		
		trentasette/47	cad	37,47
24836	ME.03.030.002 0	d - tetrapolare con In 6-32 A		
		cinquanta/40	cad	50,40
	ME.03.030.003 0	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie:		
24837	ME.03.030.003 0	a - unipolare con In 1-4 A		
		trenta/51	cad	30,51
24838	ME.03.030.003 0	b - unipolare con In 6-32 A		
		ventitre/45	cad	23,45
24839	ME.03.030.003 0	c - unipolare con In 40-63 A		
		trenta/51	cad	30,51
24840	ME.03.030.003 0	d - bipolare con In 1-4 A		
		trentasette/27	cad	37,27
24841	ME.03.030.003 0	e - bipolare con In 6-32 A		
		ventotto/68	cad	28,68
24842	ME.03.030.003 0	f - bipolare con In 40-63 A		
		trentasette/27	cad	37,27
24843	ME.03.030.003 0	g - tripolare con In 1-4 A		
		cinquantaquattro/21	cad	54,21

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24844	ME.03.030.003 0	h	- tripolare con In 6-32 A quarantuno/71	cad	41,71
24845	ME.03.030.003 0	i	- tripolare con In 40-63 A cinquantaquattro/21	cad	54,21
24846	ME.03.030.003 0	j	- tetrapolare con In 1-4 A settantadue/78	cad	72,78
24847	ME.03.030.003 0	k	- tetrapolare con In 6-32 A cinquantacinque/94	cad	55,94
24848	ME.03.030.003 0	l	- tetrapolare con In 40-63 A settantadue/78	cad	72,78
	ME.03.030.004 0		Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C in esecuzione scatolata con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 15 kA, nelle tipologie:		
24849	ME.03.030.004 0	a	- unipolare con In 6-32 A quattordici/77	cad	14,77
24850	ME.03.030.004 0	b	- unipolare con In 40-63 A diciannove/23	cad	19,23
24851	ME.03.030.004 0	c	- bipolare con In 6-32 A trentadue/57	cad	32,57
24852	ME.03.030.004 0	d	- bipolare con In 40-63 A quarantadue/36	cad	42,36
24853	ME.03.030.004 0	e	- tripolare con In 6-32 A quarantasette/37	cad	47,37
24854	ME.03.030.004 0	f	- tripolare con In 40-63 A sessantuno/58	cad	61,58
24855	ME.03.030.004 0	g	- tetrapolare con In 6-32 A sessantatre/66	cad	63,66
24856	ME.03.030.004 0	h	- tetrapolare con In 40-63 A centodiciotto/07	cad	118,07
	ME.03.030.005 0		Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 25 kA, nelle tipologie:		
24857	ME.03.030.005 0	a	- unipolare con In 6-32 A diciannove/45	cad	19,45
24858	ME.03.030.005 0	b	- unipolare con In 40-63 A venticinque/41	cad	25,41
24859	ME.03.030.005 0	c	- bipolare con In 6-32 A quarantatre/01	cad	43,01
24860	ME.03.030.005	d	- bipolare con In 40-63 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.030.005 0	cinquantacinque/83	cad	55,83
24861	ME.03.030.005 0	e - tripolare con In 6-32 A		
		sessantadue/46	cad	62,46
24862	ME.03.030.005 0	f - tripolare con In 40-32 A		
		ottantuno/25	cad	81,25
24863	ME.03.030.005 0	g - tetrapolare con In 6-32 A		
		ottantatre/96	cad	83,96
24864	ME.03.030.005 0	h - tetrapolare con In 40-32 A		
		centotto/63	cad	108,63
	ME.03.030.006 0	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva B con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 4,5 kA, nelle tipologie:		
24865	ME.03.030.006 0	a - 2 moduli 1P+N con In 0.5-4 A		
		dodici/49	cad	12,49
24866	ME.03.030.006 0	b - 2 moduli 1P+N con In 6-32 A		
		dodici/87	cad	12,87
24867	ME.03.030.006 0	c - 2 moduli 1P+N con In 40 A		
		dodici/49	cad	12,49
	ME.03.030.007 0	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva B con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 6 kA, nelle tipologie:		
24868	ME.03.030.007 0	a - unipolare con In 6 A		
		diciassette/35	cad	17,35
24869	ME.03.030.007 0	b - unipolare con In 10-32 A		
		quattordici/62	cad	14,62
24870	ME.03.030.007 0	c - unipolare con In 40-63 A		
		venti/05	cad	20,05
24871	ME.03.030.007 0	d - bipolare con In 6 A		
		trentasei/41	cad	36,41
24872	ME.03.030.007 0	e - bipolare con In 10-32 A		
		trentuno/60	cad	31,60
24873	ME.03.030.007 0	f - bipolare con In 40-63 A		
		quarantadue/78	cad	42,78
24874	ME.03.030.007 0	g - tripolare con In 6 A		
		cinquantacinque/33	cad	55,33
24875	ME.03.030.007 0	h - tripolare con In 10-32 A		
		quarantotto/68	cad	48,68
24876	ME.03.030.007	i - tripolare con In 40-63 A		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.030.007 0		sessantotto/34	cad	68,34
24877	ME.03.030.007 0	j	- tetrapolare con In 6 A		
			settantadue/97	cad	72,97
24878	ME.03.030.007 0	k	- tetrapolare con In 10-32 A		
			cinquantanove/44	cad	59,44
24879	ME.03.030.007 0	l	- tetrapolare con In 40-63 A		
			ottantasei/97	cad	86,97
	ME.03.030.008 0		Interruttore automatico magnetotermico modulare curva D con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 6 kA, nelle tipologie:		
24880	ME.03.030.008 0	a	- unipolare con In 6 A		
			diciotto/03	cad	18,03
24881	ME.03.030.008 0	b	- unipolare con In 10-32 A		
			quindici/19	cad	15,19
24882	ME.03.030.008 0	c	- unipolare con In 40-63 A		
			ventuno/03	cad	21,03
24883	ME.03.030.008 0	d	- bipolare con In 6 A		
			trentotto/20	cad	38,20
24884	ME.03.030.008 0	e	- bipolare con In 10-32 A		
			trentadue/84	cad	32,84
24885	ME.03.030.008 0	f	- bipolare con In 40-63 A		
			quarantaquattro/42	cad	44,42
24886	ME.03.030.008 0	g	- tripolare con In 6 A		
			cinquantasette/77	cad	57,77
24887	ME.03.030.008 0	h	- tripolare con In 10-32 A		
			cinquanta/34	cad	50,34
24888	ME.03.030.008 0	i	- tripolare con In 40-63 A		
			settanta/68	cad	70,68
24889	ME.03.030.008 0	j	- tetrapolare con In 6 A		
			settantacinque/83	cad	75,83
24890	ME.03.030.008 0	k	- tetrapolare con In 10-32 A		
			sessantuno/17	cad	61,17
24891	ME.03.030.008 0	l	- tetrapolare con In 40-63 A		
			novanta/34	cad	90,34
	ME.03.030.009 0		Interruttore automatico magnetotermico modulare curva D con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie:		
24892	ME.03.030.009	a	- unipolare con In 6 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.030.009 0	diciannove/11	cad	19,11
24893	ME.03.030.009 0	b - unipolare con In 10-32 A		
		diciassette/17	cad	17,17
24894	ME.03.030.009 0	d - bipolare con In 6 A		
		trentanove/16	cad	39,16
24895	ME.03.030.009 0	e - bipolare con In 10-32 A		
		trentatre/33	cad	33,33
24896	ME.03.030.009 0	f - bipolare con In 40-63 A		
		quarantaquattro/36	cad	44,36
24897	ME.03.030.009 0	g - tripolare con In 6 A		
		sessantuno/92	cad	61,92
24898	ME.03.030.009 0	h - tripolare con In 10-32 A		
		cinquantatre/94	cad	53,94
24899	ME.03.030.009 0	i - tripolare con In 40-63 A		
		settantaquattro/29	cad	74,29
24900	ME.03.030.009 0	j - tetrapolare con In 6 A		
		ottanta/48	cad	80,48
24901	ME.03.030.009 0	k - tetrapolare con In 10-32 A		
		sessantotto/65	cad	68,65
24902	ME.03.030.009 0	l - tetrapolare con In 40-63 A		
		novantasei/76	cad	96,76
	ME.03.030.010 0	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva K con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie:		
24903	ME.03.030.010 0	a - bipolare con In 1-4 A		
		quarantuno/35	cad	41,35
24904	ME.03.030.010 0	b - bipolare con In 6 A		
		quaranta/14	cad	40,14
24905	ME.03.030.010 0	c - bipolare con In 10-32 A		
		trentaquattro/50	cad	34,50
24906	ME.03.030.010 0	d - bipolare con In 40 A		
		quarantacinque/01	cad	45,01
24907	ME.03.030.010 0	e - tetrapolare con In 1-4 A		
		ottantaquattro/92	cad	84,92
24908	ME.03.030.010 0	f - tetrapolare con In 6 A		
		ottanta/88	cad	80,88

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24909	ME.03.030.010 0	g	- tetrapolare con In 10-32 A sessantotto/96	cad	68,96
24910	ME.03.030.010 0	h	- tetrapolare con In 40 A novantasette/24	cad	97,24
	ME.03.030.011 0		Interruttore automatico magnetotermico modulare curva Z con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie:		
24911	ME.03.030.011 0	a	- bipolare con In 1-4 A quarantuno/35	cad	41,35
24912	ME.03.030.011 0	b	- bipolare con In 6 A quaranta/14	cad	40,14
24913	ME.03.030.011 0	c	- bipolare con In 10-32 A trentaquattro/50	cad	34,50
24914	ME.03.030.011 0	d	- bipolare con In 40 A quarantacinque/01	cad	45,01
24915	ME.03.030.011 0	e	- tetrapolare con In 1-4 A ottantaquattro/92	cad	84,92
24916	ME.03.030.011 0	f	- tetrapolare con In 6 A ottanta/88	cad	80,88
24917	ME.03.030.011 0	g	- tetrapolare con In 10-32 A sessantotto/96	cad	68,96
24918	ME.03.030.011 0	h	- tetrapolare con In 40 A novantasette/24	cad	97,24
	ME.03.030.012 0		Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C in esecuzione scatolata con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie:		
24919	ME.03.030.012 0	a	- unipolare con In 80 A cinquantuno/38	cad	51,38
24920	ME.03.030.012 0	b	- unipolare con In 100 A cinquantacinque/73	cad	55,73
24921	ME.03.030.012 0	c	- unipolare con In 125 A novantatre/19	cad	93,19
24922	ME.03.030.012 0	d	- bipolare con In 80 A novanta/16	cad	90,16
24923	ME.03.030.012 0	e	- bipolare con In 100 A novantanove/37	cad	99,37
24924	ME.03.030.012 0	f	- bipolare con In 125 A centosessantasei/19	cad	166,19
24925	ME.03.030.012	g	- tripolare con In 80 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.030.012 0	centoquindici/13	cad	115,13
24926	ME.03.030.012 0	h - tripolare con In 100 A		
		centoventi/57	cad	120,57
24927	ME.03.030.012 0	i - tripolare con In 125 A		
		duecentosedici/14	cad	216,14
24928	ME.03.030.012 0	j - tetrapolare con In 80 A		
		centoquarantaquattro/45	cad	144,45
24929	ME.03.030.012 0	k - tetrapolare con In 100 A		
		centocinquantadue/06	cad	152,06
24930	ME.03.030.012 0	l - tetrapolare con In 125 A		
		duecentosettantadue/64	cad	272,64
	ME.03.030.013 0	Interruttore automatico solo magnetico modulare curva 12-14 In con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 25 kA, nelle tipologie:		
24931	ME.03.030.013 0	a - bipolare con In 1.6-4 A		
		quaranta/41	cad	40,41
24932	ME.03.030.013 0	b - bipolare con In 6.3 A		
		trentasei/45	cad	36,45
24933	ME.03.030.013 0	c - bipolare con In 10-25 A		
		trentasei/71	cad	36,71
24934	ME.03.030.013 0	d - bipolare con In 40 A		
		trentasette/87	cad	37,87
24935	ME.03.030.013 0	e - bipolare con In 63 A		
		quarantuno/90	cad	41,90
24936	ME.03.030.013 0	f - tripolare con In 1.6-4 A		
		sessantadue/12	cad	62,12
24937	ME.03.030.013 0	g - tripolare con In 6.3 A		
		sessanta/46	cad	60,46
24938	ME.03.030.013 0	h - tripolare con In 10-25 A		
		cinquantasette/63	cad	57,63
24939	ME.03.030.013 0	i - tripolare con In 40 A		
		sessantuno/26	cad	61,26
24940	ME.03.030.013 0	j - tripolare con In 63 A		
		settantuno/04	cad	71,04
	ME.03.030.014 0	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli nelle taglie:		
24941	ME.03.030.014	a - campo di regolazione 0.1-0.16 A, corrente d'intervento magnetico Im 1.5 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.030.014 0	trentasette/44	cad	37,44
24942	ME.03.030.014 0	b - campo di regolazione 0.16-0.25 A, corrente d'intervento magnetico Im 2.4 A		
		trentasette/44	cad	37,44
24943	ME.03.030.014 0	c - campo di regolazione 0.25-0.40 A, corrente d'intervento magnetico Im 5 A		
		trentasette/44	cad	37,44
24944	ME.03.030.014 0	d - campo di regolazione 0.40-0.63 A, corrente d'intervento magnetico Im 8 A		
		trentotto/26	cad	38,26
24945	ME.03.030.014 0	e - campo di regolazione 0.63-1 A, corrente d'intervento magnetico Im 13 A		
		quarantuno/29	cad	41,29
24946	ME.03.030.014 0	f - campo di regolazione 1-1.6 A, corrente d'intervento magnetico Im 22.5 A		
		quarantuno/29	cad	41,29
24947	ME.03.030.014 0	g - campo di regolazione 1.6-2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A		
		quaranta/83	cad	40,83
24948	ME.03.030.014 0	h - campo di regolazione 2.5-4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A		
		quaranta/83	cad	40,83
24949	ME.03.030.014 0	i - campo di regolazione 4-6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A		
		quaranta/83	cad	40,83
24950	ME.03.030.014 0	j - campo di regolazione 6.3-10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A		
		cinquanta/41	cad	50,41
24951	ME.03.030.014 0	k - campo di regolazione 9-14 A, corrente d'intervento magnetico Im 170 A		
		cinquanta/41	cad	50,41
24952	ME.03.030.014 0	l - campo di regolazione 13-18 A, corrente d'intervento magnetico Im 223 A		
		cinquanta/41	cad	50,41
24953	ME.03.030.014 0	m - campo di regolazione 17-23 A, corrente d'intervento magnetico Im 327 A		
		cinquantotto/71	cad	58,71
24954	ME.03.030.014 0	n - campo di regolazione 20-25 A, corrente d'intervento magnetico Im 327 A		
		sessantaquattro/53	cad	64,53
24955	ME.03.030.014 0	o - campo di regolazione 24-32 A, corrente d'intervento magnetico Im 416 A		
		settanta/37	cad	70,37
	ME.03.030.019 0	Trasformatori di misura (TA) con secondario 5A, corrente nominale, nelle tipologie:		
24956	ME.03.030.019 0	a - 50-250 A, diametro 21 mm, barra 16x12.5 mm		
		quattordici/41	cad	14,41
24957	ME.03.030.019 0	b - 300-600 A, diametro 23 mm, barra 30x10 mm		
		diciannove/11	cad	19,11

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24958	ME.03.030.019 0	c	- 250-600 A, diametro 35 mm, barra 40x10 mm ventidue/53	cad	22,53
24959	ME.03.030.019 0	d	- 600-1000 A, barra 50x12 mm trentacinque/85	cad	35,85
24960	ME.03.030.019 0	e	- 1000-1500 A, barra 2x10x60 mm 2x10x50 mm sessantotto/45	cad	68,45
24961	ME.03.030.019 0	f	- 1600-4000 A, barra 3x10x125 mm 3x10x100 mm novantasette/82	cad	97,82
	ME.03.030.020 0		Calotta per contenere e montare a parete i salvamotori, in esecuzione:		
24962	ME.03.030.020 0	a	- IP41 otto/71	cad	8,71
24963	ME.03.030.020 0	b	- IP55 quattordici/00	cad	14,00
24964	ME.03.030.021 0		Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3A - 400V 6A - 230V quindici/20	cad	15,20
	ME.03.030.022 0		Sganciatori a lancio di corrente, tipologie:		
24965	ME.03.030.022 0	a	- 12-48 Vca e cc venticinque/63	cad	25,63
24966	ME.03.030.022 0	b	- 110-125 Vcc 110-415 Vca ventisei/39	cad	26,39
	ME.03.030.023 0		Sganciatori di minima tensione (ritardato), nelle tipologie:		
24967	ME.03.030.023 0	a	- 230 Vca quarantacinque/52	cad	45,52
24968	ME.03.030.023 0	b	- 24 Vca e cc quarantasei/28	cad	46,28
24969	ME.03.030.023 0	c	- 48 Vca e cc quarantasei/39	cad	46,39
	ME.03.030.024 0		Calotta sigillabile isolante per contenere e montare a parete gli interruttori automatici magnetotermici modulari in esecuzione scatolata con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino 25 kA, nelle tipologie:		
24970	ME.03.030.024 0	a	- bipolare dieci/44	cad	10,44
24971	ME.03.030.024 0	b	- tripolare quattordici/44	cad	14,44
24972	ME.03.030.024 0	c	- tetrapolare ventisette/92	cad	27,92

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.030.025 0	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie:		
24973	ME.03.030.025 0	a - tripolare con In 12,5 A centododici/95	cad	112,95
24974	ME.03.030.025 0	b - tripolare con In 16 A centododici/95	cad	112,95
24975	ME.03.030.025 0	c - tripolare con In 20 A centododici/95	cad	112,95
24976	ME.03.030.025 0	d - tripolare con In 25 A centododici/95	cad	112,95
24977	ME.03.030.025 0	e - tripolare con In 32 A centododici/95	cad	112,95
24978	ME.03.030.025 0	f - tripolare con In 40 A centoquarantasei/93	cad	146,93
24979	ME.03.030.025 0	g - tripolare con In 50 A centoquarantasei/93	cad	146,93
24980	ME.03.030.025 0	h - tripolare con In 63 A centoquarantasei/93	cad	146,93
24981	ME.03.030.025 0	i - tripolare con In 80 A duecentoventuno/88	cad	221,88
24982	ME.03.030.025 0	j - tripolare con In 100 A duecentotrentasette/41	cad	237,41
24983	ME.03.030.025 0	k - tripolare con In 125 A quattrocento/32	cad	400,32
24984	ME.03.030.025 0	l - tripolare con In 160 A quattrocentosei/23	cad	406,23
	ME.03.030.026 0	Interruttore automatico magnetotermico modulare in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie:		
24985	ME.03.030.026 0	a - tetrapolare con In 12,5 A centocinquantuno/89	cad	151,89
24986	ME.03.030.026 0	b - tetrapolare con In 16 A centocinquantuno/89	cad	151,89
24987	ME.03.030.026 0	c - tetrapolare con In 20 A centocinquantuno/89	cad	151,89
24988	ME.03.030.026 0	d - tetrapolare con In 25 A centocinquantuno/89	cad	151,89

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
24989	ME.03.030.026 0	e	- tetrapolare con In 32 A centocinquantuno/89	cad	151,89
24990	ME.03.030.026 0	f	- tetrapolare con In 40 A centonovantasette/05	cad	197,05
24991	ME.03.030.026 0	g	- tetrapolare con In 50 A centonovantasette/05	cad	197,05
24992	ME.03.030.026 0	h	- tetrapolare con In 63 A centonovantasette/05	cad	197,05
24993	ME.03.030.026 0	i	- tetrapolare con In 80 A duecentosettantasette/74	cad	277,74
24994	ME.03.030.026 0	j	- tetrapolare con In 100 A duecentonovantaquattro/82	cad	294,82
24995	ME.03.030.026 0	k	- tetrapolare con In 125 A quattrocentonovantanove/62	cad	499,62
24996	ME.03.030.026 0	l	- tetrapolare con In 160 A cinquecentoquattro/90	cad	504,90
	ME.03.030.027 0		Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie:		
24997	ME.03.030.027 0	a	- bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A settantadue/27	cad	72,27
24998	ME.03.030.027 0	b	- bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A quarantasei/22	cad	46,22
24999	ME.03.030.027 0	c	- bipolare 25 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5A quarantatre/36	cad	43,36
25000	ME.03.030.027 0	d	- bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A cinquantadue/05	cad	52,05
25001	ME.03.030.027 0	e	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A quarantotto/80	cad	48,80
25002	ME.03.030.027 0	f	- bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A ottantatre/85	cad	83,85
25003	ME.03.030.027 0	g	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A ÷ 0,5 A settantacinque/90	cad	75,90
25004	ME.03.030.027 0	h	- bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A centonove/46	cad	109,46
25005	ME.03.030.027 0	i	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25006	ME.03.030.027 0	j centodieci/97 - bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	102,97
25007	ME.03.030.027 0	k centoventuno/17 - bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	121,17
25008	ME.03.030.027 0	l centotredici/73 - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	113,73
25009	ME.03.030.027 0	m sessantadue/49 - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	62,49
25010	ME.03.030.027 0	n cinquantotto/54 - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	58,54
25011	ME.03.030.027 0	o settanta/26 - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	70,26
25012	ME.03.030.027 0	p sessantacinque/88 - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	65,88
25013	ME.03.030.027 0	q centotredici/73 - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	113,73
25014	ME.03.030.027 0	r centosei/17 - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	106,17
25015	ME.03.030.027 0	s centoquarantotto/78 - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	148,78
25016	ME.03.030.027 0	t centotrentanove/22 - tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	139,22
25017	ME.03.030.027 0	u centosessantatre/67 - tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	163,67
25018	ME.03.030.028 0	a centocinquantaquattro/09 Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A	cad	154,09
25019	ME.03.030.028 0	b settantanove/50 - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	79,50
25020	ME.03.030.028 0	c cinquanta/92 - bipolare 25 A - sensibilità 0,3 A	cad	50,92
25021	ME.03.030.028 0	d quarantasette/72 - bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	47,72
25022	ME.03.030.028	e cinquantasette/29 - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	57,29

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.030.028 0	cinquantatre/67	cad	53,67
25023	ME.03.030.028 0	f - bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A		
		novantadue/25	cad	92,25
25024	ME.03.030.028 0	g - bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A		
		ottantasei/50	cad	86,50
25025	ME.03.030.028 0	h - bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A		
		centoventuno/17	cad	121,17
25026	ME.03.030.028 0	i - bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A		
		centotredici/73	cad	113,73
25027	ME.03.030.028 0	j - bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A		
		centotrentatre/89	cad	133,89
25028	ME.03.030.028 0	k - bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A		
		centoventicinque/40	cad	125,40
25029	ME.03.030.028 0	l - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A		
		sessantotto/76	cad	68,76
25030	ME.03.030.028 0	m - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3 A		
		sessantaquattro/41	cad	64,41
25031	ME.03.030.028 0	n - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A		
		settantasette/26	cad	77,26
25032	ME.03.030.028 0	o - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A		
		settantadue/47	cad	72,47
25033	ME.03.030.028 0	p - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A		
		centoventiquattro/33	cad	124,33
25034	ME.03.030.028 0	q - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A		
		centosedici/89	cad	116,89
25035	ME.03.030.028 0	r - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A		
		centosessantatre/67	cad	163,67
25036	ME.03.030.028 0	s - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A		
		centocinquantatre/04	cad	153,04
25037	ME.03.030.028 0	t - tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A		
		centottanta/66	cad	180,66
25038	ME.03.030.028 0	u - tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A		
		centosessantotto/97	cad	168,97
	ME.03.030.029 0	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.030.029 0	prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie:		
25039	ME.03.030.029 0	a - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A settantacinque/14	cad	75,14
25040	ME.03.030.029 0	b - bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A centoventuno/17	cad	121,17
25041	ME.03.030.029 0	c - bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A centocinquantotto/35	cad	158,35
25042	ME.03.030.029 0	d - bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A centosettantacinque/34	cad	175,34
25043	ME.03.030.029 0	e - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A centuno/49	cad	101,49
25044	ME.03.030.029 0	f - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A centosessantatre/67	cad	163,67
25045	ME.03.030.029 0	g - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A duecentotredici/61	cad	213,61
25046	ME.03.030.029 0	h - tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A duecentotrentasei/98	cad	236,98
	ME.03.030.030 0	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva di intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
25047	ME.03.030.030 0	a - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A settantatre/43	cad	73,43
25048	ME.03.030.030 0	b - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A sessantanove/74	cad	69,74
25049	ME.03.030.030 0	c - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A ottanta/82	cad	80,82
25050	ME.03.030.030 0	d - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A settantasei/80	cad	76,80
25051	ME.03.030.030 0	e - 3P 6÷32 A sensibilità 0,03 A centoquarantasei/64	cad	146,64
25052	ME.03.030.030 0	f - 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A centotrentanove/04	cad	139,04
25053	ME.03.030.030 0	g - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A centosessantanove/43	cad	169,43
25054	ME.03.030.030 0	h - 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centosessanta/75	cad	160,75
	ME.03.030.031 0	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva di intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
25055	ME.03.030.031 0	a - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A		
		ottantotto/08	cad	88,08
25056	ME.03.030.031 0	b - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A		
		ottantatre/74	cad	83,74
25057	ME.03.030.031 0	c - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A		
		novantasette/00	cad	97,00
25058	ME.03.030.031 0	d - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A		
		novantadue/11	cad	92,11
25059	ME.03.030.031 0	e - 3P 6÷32 A sensibilità 0,03 A		
		centosettantacinque/95	cad	175,95
25060	ME.03.030.031 0	f - 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A		
		centosessantasette/27	cad	167,27
25061	ME.03.030.031 0	g - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A		
		duecentotre/10	cad	203,10
25062	ME.03.030.031 0	h - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A		
		centonovantadue/26	cad	192,26
	ME.03.030.032 0	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva di intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
25063	ME.03.030.032 0	a - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A		
		ottantaquattro/72	cad	84,72
25064	ME.03.030.032 0	b - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A		
		ottanta/48	cad	80,48
25065	ME.03.030.032 0	c - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A		
		novantatre/19	cad	93,19
25066	ME.03.030.032 0	d - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A		
		ottantotto/53	cad	88,53
	ME.03.030.033 0	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva di intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
25067	ME.03.030.033 0	a - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25068	ME.03.030.033 0	b centuno/67 - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	101,67
25069	ME.03.030.033 0	c novantasei/56 - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	96,56
25070	ME.03.030.033 0	d centundici/88 - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	111,88
25071	ME.03.030.034 0	a centosei/24 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:	cad	106,24
25072	ME.03.030.034 0	b - 2P 25 A sensibilità 0,01 A 2 moduli ottantanove/62	cad	89,62
25073	ME.03.030.034 0	c - 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli cinquantanove/74	cad	59,74
25074	ME.03.030.034 0	d - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli quarantasette/80	cad	47,80
25075	ME.03.030.034 0	e - 2P 63 A sensibilità 0,03 A 2 moduli sessantacinque/71	cad	65,71
25076	ME.03.030.034 0	f - 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli cinquantadue/57	cad	52,57
25077	ME.03.030.034 0	g - 3P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli ottantanove/62	cad	89,62
25078	ME.03.030.034 0	h - 3P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli settantuno/70	cad	71,70
25079	ME.03.030.034 0	i - 3P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli novantotto/64	cad	98,64
25080	ME.03.030.034 0	j - 3P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli settantotto/86	cad	78,86
25081	ME.03.030.034 0	k - 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli novantacinque/58	cad	95,58
25082	ME.03.030.034 0	l - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli settantasei/46	cad	76,46
25083	ME.03.030.034 0	m - 4P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli centocinque/15	cad	105,15
		ottantaquattro/17	cad	84,17

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.030.035 0		Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:		
25084	ME.03.030.035 0	a	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli settantuno/70	cad	71,70
25085	ME.03.030.035 0	b	- 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli cinquantasette/34	cad	57,34
25086	ME.03.030.035 0	c	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 2 moduli settantotto/86	cad	78,86
25087	ME.03.030.035 0	d	- 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli sessantatre/10	cad	63,10
25088	ME.03.030.035 0	e	- 3P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli centosette/51	cad	107,51
25089	ME.03.030.035 0	f	- 3P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli ottantasei/02	cad	86,02
25090	ME.03.030.035 0	g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli centodiciotto/39	cad	118,39
25091	ME.03.030.035 0	h	- 3P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli novantaquattro/61	cad	94,61
25092	ME.03.030.035 0	i	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli centoquindici/13	cad	115,13
25093	ME.03.030.035 0	j	- 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli novantuno/77	cad	91,77
25094	ME.03.030.035 0	k	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli centoventicinque/99	cad	125,99
25095	ME.03.030.035 0	l	- 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli centuno/01	cad	101,01
	ME.03.030.036 0		Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:		
25096	ME.03.030.036 0	a	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 2 moduli ottantotto/30	cad	88,30
25097	ME.03.030.036 0	b	- 2P 63 A sensibilità 1 A 2 moduli novantasette/22	cad	97,22
25098	ME.03.030.036 0	c	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A 3,5 moduli centotrentadue/51	cad	132,51
25099	ME.03.030.036 0	d	- 3P 63 A sensibilità 1 A 3,5 moduli		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25100	ME.03.030.0360	e centoquarantacinque/55 - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 3,5 moduli	cad	145,55
25101	ME.03.030.0360	f centoquarantuno/20 - 4P 63 A sensibilità 1 A 3,5 moduli	cad	141,20
25102	ME.03.030.0370	a centocinquantacinque/32 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	155,32
25103	ME.03.030.0370	b novantacinque/80 - 2P 63 A sensibilità 0,1 A 4 moduli	cad	95,80
25104	ME.03.030.0370	c novantatre/95 - 2P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	93,95
25105	ME.03.030.0370	d ottantaquattro/50 - 2P 125 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	84,50
25106	ME.03.030.0370	e novantanove/92 - 2P 125 A sensibilità 0,1 A 4 moduli	cad	99,92
25107	ME.03.030.0370	f novantotto/19 - 2P 125 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	98,19
25108	ME.03.030.0370	g ottantasette/88 - 3P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	87,88
25109	ME.03.030.0370	h centoquarantanove/89 - 3P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	149,89
25110	ME.03.030.0370	i centoquarantasette/72 - 3P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	147,72
25111	ME.03.030.0370	j centosette/42 - 3P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	107,42
25112	ME.03.030.0370	k centocinquantacinque/32 - 3P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	155,32
25113	ME.03.030.0370	l centocinquanta/96 - 3P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	150,96
25114	ME.03.030.0370	m centodieci/79 - 4P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	110,79
25115	ME.03.030.0370	n centocinquantasette/48 - 4P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	157,48
		centocinquantacinque/32	cad	155,32

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25116	ME.03.030.037 0	o	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli centundici/88	cad	111,88
25117	ME.03.030.037 0	p	- 4P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli centosessanta/75	cad	160,75
25118	ME.03.030.037 0	q	- 4P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli centocinquantotto/58	cad	158,58
25119	ME.03.030.037 0	r	- 4P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli centocinquanta/96	cad	150,96
	ME.03.030.038 0		Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:		
25120	ME.03.030.038 0	a	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli centoventidue/74	cad	122,74
25121	ME.03.030.038 0	b	- 2P 63 A sensibilità 0,1 A 4 moduli centoventuno/64	cad	121,64
25122	ME.03.030.038 0	c	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli centoventicinque/99	cad	125,99
25123	ME.03.030.038 0	d	- 2P 125 A sensibilità 0,03 A 4 moduli centocinquantadue/06	cad	152,06
25124	ME.03.030.038 0	e	- 2P 125 A sensibilità 0,1 A 4 moduli centocinquanta/96	cad	150,96
25125	ME.03.030.038 0	f	- 2P 125 A sensibilità 0,3 A 4 moduli centoventisette/08	cad	127,08
25126	ME.03.030.038 0	g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli centocinquantotto/58	cad	158,58
25127	ME.03.030.038 0	h	- 3P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli centocinquantasei/41	cad	156,41
25128	ME.03.030.038 0	i	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli centoquarantuno/20	cad	141,20
25129	ME.03.030.038 0	j	- 3P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli centottantaquattro/66	cad	184,66
25130	ME.03.030.038 0	k	- 3P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli centottanta/30	cad	180,30
25131	ME.03.030.038 0	l	- 3P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli centoquarantaquattro/45	cad	144,45
25132	ME.03.030.038 0	m	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25133	ME.03.030.038 0	n	centosettantadue/70 - 4P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	172,70
25134	ME.03.030.038 0	o	centosettanta/53 - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	170,53
25135	ME.03.030.038 0	p	centoquarantotto/80 - 4P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	148,80
25136	ME.03.030.038 0	q	centonovanta/09 - 4P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	190,09
	ME.03.030.039 0		centottantasette/89 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:	cad	187,89
25137	ME.03.030.039 0	a	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli		
25138	ME.03.030.039 0	b	centosessantacinque/41 - 2P 63 A sensibilità 1 A 4 moduli	cad	165,41
25139	ME.03.030.039 0	c	centosettantatre/48 - 2P 125 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	173,48
25140	ME.03.030.039 0	d	duecentotrentatre/99 - 2P 125 A sensibilità 1 A 4 moduli	cad	233,99
25141	ME.03.030.039 0	e	duecentotrenta/96 - 3P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	230,96
25142	ME.03.030.039 0	f	centottanta/54 - 3P 63 A sensibilità 1 A 6 moduli	cad	180,54
25143	ME.03.030.039 0	g	centottantanove/63 - 3P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	189,63
25144	ME.03.030.039 0	h	duecentoquarantacinque/07 - 3P 125 A sensibilità 1 A 6 moduli	cad	245,07
25145	ME.03.030.039 0	i	duecentoquarantatre/07 - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	243,07
25146	ME.03.030.039 0	j	centonovantadue/63 - 4P 63 A sensibilità 1 A 6 moduli	cad	192,63
25147	ME.03.030.039 0	k	duecentuno/72 - 4P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	201,72
25148	ME.03.030.039 0	l	duecentocinquantanove/20 - 4P 125 A sensibilità 1 A 6 moduli	cad	259,20
			duecentocinquantasette/19	cad	257,19

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.030.040 0		Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie:		
25149	ME.03.030.040 0	a	- 4P 63 A sensibilità 0,3-3 A 0-150 ms a 6 moduli duecentonovantatre/49	cad	293,49
25150	ME.03.030.040 0	b	- 4P 125 A sensibilità 0,3-3 A 0-150 ms a 6 moduli trecentoventitre/76	cad	323,76
	ME.03.030.041 0		Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:		
25151	ME.03.030.041 0	a	- 2P 16-25 A sensibilità 0,01 A 2 moduli sessantasette/10	cad	67,10
25152	ME.03.030.041 0	b	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli quarantadue/93	cad	42,93
25153	ME.03.030.041 0	c	- 2P 25 A sensibilità 0,3 A 2 moduli quaranta/25	cad	40,25
25154	ME.03.030.041 0	d	- 2P 40 A sensibilità 0,03 A 2 moduli quarantotto/36	cad	48,36
25155	ME.03.030.041 0	e	- 2P 40 A sensibilità 0,3-0,5 A 2 moduli quarantacinque/31	cad	45,31
25156	ME.03.030.041 0	f	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 3 moduli settantasette/86	cad	77,86
25157	ME.03.030.041 0	g	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli settantatre/02	cad	73,02
25158	ME.03.030.041 0	h	- 2P 80 A sensibilità 0,03 A 3 moduli centuno/64	cad	101,64
25159	ME.03.030.041 0	i	- 2P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli novantacinque/63	cad	95,63
25160	ME.03.030.041 0	j	- 2P 100 A sensibilità 0,03 A 3 moduli centododici/49	cad	112,49
25161	ME.03.030.041 0	k	- 2P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli centocinque/59	cad	105,59
25162	ME.03.030.041 0	l	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3-4 moduli cinquantotto/01	cad	58,01
25163	ME.03.030.041 0	m	- 4P 25 A sensibilità 0,3 A 3-4 moduli cinquantaquattro/38	cad	54,38
25164	ME.03.030.041 0	n	- 4P 40 A sensibilità 0,03 A 3-4 moduli		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25165	ME.03.030.041 0	o sessantacinque/25 - 4P 40 A sensibilità 0,3-0,5 A 3-4 moduli	cad	65,25
25166	ME.03.030.041 0	p sessantuno/20 - 4P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	61,20
25167	ME.03.030.041 0	q centocinque/59 - 4P 63 A sensibilità 0,3-0,5 A 4 moduli	cad	105,59
25168	ME.03.030.041 0	r novantotto/58 - 4P 80 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	98,58
25169	ME.03.030.041 0	s centotrentotto/15 - 4P 80 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	138,15
25170	ME.03.030.041 0	t centoventinove/27 - 4P 100 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	129,27
25171	ME.03.030.041 0	u centocinquantuno/97 - 4P 100 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	151,97
	ME.03.030.042 0	centoquarantatre/09 Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:	cad	143,09
25172	ME.03.030.042 0	a - 2P 16-25 A sensibilità 0,01 A 2 moduli		
25173	ME.03.030.042 0	b settantatre/81 - 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	73,81
25174	ME.03.030.042 0	c quarantasette/29 - 2P 25 A sensibilità 0,3 A 2 moduli	cad	47,29
25175	ME.03.030.042 0	d quarantaquattro/31 - 2P 40 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	44,31
25176	ME.03.030.042 0	e cinquantatre/20 - 2P 40 A sensibilità 0,3 A 2 moduli	cad	53,20
25177	ME.03.030.042 0	f quarantanove/84 - 2P 63 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	49,84
25178	ME.03.030.042 0	g ottantacinque/66 - 2P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	85,66
25179	ME.03.030.042 0	h ottanta/31 - 2P 80 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	80,31
25180	ME.03.030.042 0	i centododici/49 - 2P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	112,49
		centocinque/59	cad	105,59

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25181	ME.03.030.042 0	j	- 2P 100 A sensibilità 0,03 A 3 moduli centoventiquattro/33	cad	124,33
25182	ME.03.030.042 0	k	- 2P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli centosedici/45	cad	116,45
25183	ME.03.030.042 0	l	- 4P 16 A sensibilità 0,03 A 3 moduli novantanove/66	cad	99,66
25184	ME.03.030.042 0	m	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3 moduli sessantatre/86	cad	63,86
25185	ME.03.030.042 0	n	- 4P 25 A sensibilità 0,3 A 3 moduli cinquantanove/81	cad	59,81
25186	ME.03.030.042 0	o	- 4P 40 A sensibilità 0,03 A 3-4 moduli settantuno/75	cad	71,75
25187	ME.03.030.042 0	p	- 4P 40 A sensibilità 0,3 A 3-4 moduli sessantasette/31	cad	67,31
25188	ME.03.030.042 0	q	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli centoquindici/45	cad	115,45
25189	ME.03.030.042 0	r	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli centotto/54	cad	108,54
25190	ME.03.030.042 0	s	- 4P 80 A sensibilità 0,03 A 4 moduli centocinquantuno/97	cad	151,97
25191	ME.03.030.042 0	t	- 4P 80 A sensibilità 0,3 A 4 moduli centoquarantadue/11	cad	142,11
25192	ME.03.030.042 0	u	- 4P 100 A sensibilità 0,03 A 4 moduli centosessantasette/75	cad	167,75
25193	ME.03.030.042 0	v	- 4P 100 A sensibilità 0,3 A 4 moduli centocinquantasei/89	cad	156,89
	ME.03.030.043 0		Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivo, nelle tipologie:		
25194	ME.03.030.043 0	a	- 2P 40 A sensibilità 0,3 A 3 moduli sessantanove/77	cad	69,77
25195	ME.03.030.043 0	b	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli centododici/49	cad	112,49
25196	ME.03.030.043 0	c	- 2P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli centoquarantasette/05	cad	147,05
25197	ME.03.030.043 0	d	- 2P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25198	ME.03.030.043 0	e centosessantadue/82 - 4P 40 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	162,82
25199	ME.03.030.043 0	f novantaquattro/26 - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	94,26
25200	ME.03.030.043 0	g centocinquantuno/97 - 4P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	151,97
25201	ME.03.030.043 0	h centonovantotto/34 - 4P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	198,34
25202	ME.03.030.044 0	a duecentoventi/06 Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantaneo con autotest e contatto di segnalazione, nelle tipologie:	cad	220,06
25203	ME.03.030.044 0	b - 4P 25 A sensibilità 0,03 A 4 moduli duecentotrentotto/80	cad	238,80
25204	ME.03.030.044 0	c - 4P 25 A sensibilità 0,3 A 4 moduli duecentododici/16	cad	212,16
25205	ME.03.030.044 0	d - 4P 40 A sensibilità 0,03 A 4 moduli duecentoquarantanove/66	cad	249,66
25206	ME.03.030.044 0	e - 4P 40 A sensibilità 0,3 A 4 moduli duecentoventisette/95	cad	227,95
25207	ME.03.030.044 0	f - 4P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli trecentoventi/72	cad	320,72
25208	ME.03.040 ME.03.040.001 0	a duecentocinquantacinque/59 INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:	cad	255,59
25209	ME.03.040.001 0	b - 3P In 16-100 A centoquarantadue/21	cad	142,21
25210	ME.03.040.001 0	c - 3P In 125 A duecentottantatre/42	cad	283,42
25211	ME.03.040.001 0	d - 3P In 160 A duecentottantatre/42	cad	283,42
25212	ME.03.040.001 0	e - 4P In 16-100 A duecentonove/77	cad	209,77

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25213	ME.03.040.001 0	f	trecentocinquantotto/03 - 4P In 160 A	cad	358,03
	ME.03.040.002 0		quattrocentocinquantacinque/87 Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:	cad	455,87
25214	ME.03.040.002 0	a	- 3P In 16-100 A		
25215	ME.03.040.002 0	b	duecentosettantacinque/34 - 3P In 125 A	cad	275,34
25216	ME.03.040.002 0	c	quattrocentoquattro/43 - 3P In 160 A	cad	404,43
25217	ME.03.040.002 0	d	quattrocentotrentotto/72 - 4P In 16-100 A	cad	438,72
25218	ME.03.040.002 0	e	trecentocinquantasette/02 - 4P In 125 A	cad	357,02
25219	ME.03.040.002 0	f	quattrocentottantotto/15 - 4P In 160 A	cad	488,15
	ME.03.040.003 0		cinquecentocinquanta/68 Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:	cad	550,68
25220	ME.03.040.003 0	a	- 3P In 50-100 A		
25221	ME.03.040.003 0	b	duecentoquaranta/03 - 3P In 125 A	cad	240,03
25222	ME.03.040.003 0	c	trecentocinquantadue/00 - 3P In 160 A	cad	352,00
25223	ME.03.040.003 0	d	trecentottantadue/25 - 4P In 50-100 A	cad	382,25
25224	ME.03.040.003 0	e	trecentundici/64 - 4P In 125 A	cad	311,64
25225	ME.03.040.003 0	f	quattrocentoventiquattro/61 - 4P In 160 A	cad	424,61
	ME.03.040.004 0		quattrocentosettantanove/07 Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie:	cad	479,07
25226	ME.03.040.004 0	a	- affiancato ad intervento istantaneo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25227	ME.03.040.004 0	b trecentottantasette/28 - affiancato ad intervento regolabile	cad	387,28
25228	ME.03.040.004 0	c quattrocentosessanta/91 - sottoposto ad intervento istantaneo	cad	460,91
25229	ME.03.040.004 0	d trecentottantasette/28 - sottoposto ad intervento regolabile	cad	387,28
25230	ME.03.040.005 0	a quattrocentosessantaquattro/94 Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a rimovibile: - terminali anteriori per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	464,94
25231	ME.03.040.005 0	b ottantotto/66 - terminali anteriori per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	88,66
25232	ME.03.040.006 0	a centodiciannove/01 Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 3P In 32-100 A	cad	119,01
25233	ME.03.040.006 0	b trecentosessantatre/08 - 3P In 125 A	cad	363,08
25234	ME.03.040.006 0	c quattrocentoquarantotto/81 - 3P In 160 A	cad	448,81
25235	ME.03.040.006 0	d cinquecentodue/26 - 3P In 200 A	cad	502,26
25236	ME.03.040.006 0	e seicentosessantadue/62 - 3P In 250 A	cad	662,62
25237	ME.03.040.006 0	f seicentottantanove/85 - 4P In 32-100 A	cad	689,85
25238	ME.03.040.006 0	g quattrocentottantacinque/13 - 4P In 125 A	cad	485,13
25239	ME.03.040.006 0	h cinquecentottantadue/97 - 4P In 160 A	cad	582,97
25240	ME.03.040.006 0	i seicentosessantanove/69 - 4P In 200 A	cad	669,69
25241	ME.03.040.006 0	j ottocentocinquantesette/27 - 4P In 250 A	cad	857,27
	ME.03.040.007	ottocentosettantatre/42 Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme	cad	873,42

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.040.007 0	CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
25242	ME.03.040.007 0	a - 3P In 32-100 A cinquecentottantasei/98	cad	586,98
25243	ME.03.040.007 0	b - 3P In 125 A settecentosettantatre/59	cad	773,59
25244	ME.03.040.007 0	c - 3P In 160 A ottocentotré/81	cad	803,81
25245	ME.03.040.007 0	d - 3P In 200 A ottocentonovantotto/63	cad	898,63
25246	ME.03.040.007 0	e - 3P In 250 A novecentoventicinque/87	cad	925,87
25247	ME.03.040.007 0	f - 4P In 32-100 A settecentocinquantesi/44	cad	756,44
25248	ME.03.040.007 0	g - 4P In 125 A ottocentonovantuno/57	cad	891,57
25249	ME.03.040.007 0	h - 4P In 160 A millediciotto/66	cad	1.018,66
25250	ME.03.040.007 0	i - 4P In 200 A millecentotrentanove/68	cad	1.139,68
25251	ME.03.040.007 0	j - 4P In 250 A millecentonovanta/10	cad	1.190,10
	ME.03.040.008 0	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie:		
25252	ME.03.040.008 0	a - 3P In 32-100 A settecentotrenta/19	cad	730,19
25253	ME.03.040.008 0	b - 3P In 125 A ottocentotré/81	cad	803,81
25254	ME.03.040.008 0	c - 3P In 160 A novecentotrentasette/96	cad	937,96
25255	ME.03.040.008 0	d - 3P In 200-250 A milleduecento/20	cad	1.200,20
25256	ME.03.040.008 0	e - 4P In 32-100 A novecentonovantacinque/45	cad	995,45
25257	ME.03.040.008	f - 4P In 125 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.040.008 0	millecinquantotto/99	cad	1.058,99
25258	ME.03.040.008 0	g - 4P In 160 A		
		milleduecento/20	cad	1.200,20
25259	ME.03.040.008 0	h - 4P In 200-250 A		
		millequattrocentocinquantadue/32	cad	1.452,32
	ME.03.040.009 0	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
25260	ME.03.040.009 0	a - 3P In 50-100 A		
		trecentosette/62	cad	307,62
25261	ME.03.040.009 0	b - 3P In 125 A		
		trecentottantadue/25	cad	382,25
25262	ME.03.040.009 0	c - 3P In 160 A		
		quattrocentoventisette/64	cad	427,64
25263	ME.03.040.009 0	d - 3P In 200 A		
		cinquecentosessantadue/77	cad	562,77
25264	ME.03.040.009 0	e - 3P In 250 A		
		cinquecentottantacinque/98	cad	585,98
25265	ME.03.040.009 0	f - 4P In 50-100 A		
		quattrocentododici/50	cad	412,50
25266	ME.03.040.009 0	g - 4P In 125 A		
		quattrocentonovantasei/22	cad	496,22
25267	ME.03.040.009 0	h - 4P In 160 A		
		cinquecentosessantotto/84	cad	568,84
25268	ME.03.040.009 0	i - 4P In 200 A		
		settecentotrenta/19	cad	730,19
25269	ME.03.040.009 0	j - 4P In 250 A		
		settecentoquarantatre/31	cad	743,31
	ME.03.040.010 0	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
25270	ME.03.040.010 0	a - 3P In 50-100 A		
		quattrocentonovantotto/22	cad	498,22
25271	ME.03.040.010 0	b - 3P In 125 A		
		seicentocinquantotto/58	cad	658,58
25272	ME.03.040.010 0	c - 3P In 160 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25273	ME.03.040.010 0	d seicentottantadue/79 - 3P In 200 A	cad	682,79
25274	ME.03.040.010 0	e settecentosessantaquattro/49 - 3P In 250 A	cad	764,49
25275	ME.03.040.010 0	f settecentottantasei/67 - 4P In 50-100 A	cad	786,67
25276	ME.03.040.010 0	g seicentoquarantatre/46 - 4P In 125 A	cad	643,46
25277	ME.03.040.010 0	h settecentocinquantasei/44 - 4P In 160 A	cad	756,44
25278	ME.03.040.010 0	i ottocentosessantacinque/36 - 4P In 200 A	cad	865,36
25279	ME.03.040.010 0	j novecentosettantadue/27 - 4P In 250 A	cad	972,27
	ME.03.040.011 0	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie:	cad	1.008,56
25280	ME.03.040.011 0	a - 3P In 50-100 A		
25281	ME.03.040.011 0	b seicentoventi/27 - 3P In 125 A	cad	620,27
25282	ME.03.040.011 0	c seicentottantadue/79 - 3P In 160 A	cad	682,79
25283	ME.03.040.011 0	d settecentonovantasei/76 - 3P In 200-250 A	cad	796,76
25284	ME.03.040.011 0	e millediciotto/66 - 4P In 50-100 A	cad	1.018,66
25285	ME.03.040.011 0	f ottocentoquarantasei/19 - 4P In 125 A	cad	846,19
25286	ME.03.040.011 0	g novecentodue/67 - 4P In 160 A	cad	902,67
25287	ME.03.040.011 0	h millediciotto/66 - 4P In 200-250 A	cad	1.018,66
	ME.03.040.012 0	milleduecentoquaranta/54 Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie:	cad	1.240,54

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25288	ME.03.040.012 0	a	- affiancato o sottoposto ad intervento istantaneo quattrocentotto/53	cad	408,53
25289	ME.03.040.012 0	b	- affiancato o sottoposto ad intervento regolabile cinquecento/31	cad	500,31
	ME.03.040.013 0		Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a rimovibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A:		
25290	ME.03.040.013 0	a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P centotre/62	cad	103,62
25291	ME.03.040.013 0	b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P centoventisei/31	cad	126,31
	ME.03.040.014 0		Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A:		
25292	ME.03.040.014 0	a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P trecento/98	cad	300,98
25293	ME.03.040.014 0	b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P trecentocinquantaquattro/26	cad	354,26
	ME.03.040.015 0		Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
25294	ME.03.040.015 0	a	- 3P In 100 A quattrocentonovanta/42	cad	490,42
25295	ME.03.040.015 0	b	- 3P In 160 A seicentoquattro/92	cad	604,92
25296	ME.03.040.015 0	c	- 3P In 250 A settecentoquarantuno/10	cad	741,10
25297	ME.03.040.015 0	d	- 4P In 100 A seicentoventinove/56	cad	629,56
25298	ME.03.040.015 0	e	- 4P In 160 A settecentoquarantanove/98	cad	749,98
25299	ME.03.040.015 0	f	- 4P In 250 A novecentotrentadue/53	cad	932,53
	ME.03.040.016 0		Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
25300	ME.03.040.016 0	a	- 3P In 100 A millecinquantacinque/87	cad	1.055,87
25301	ME.03.040.016 0	b	- 3P In 160 A millecentosettantaquattro/31	cad	1.174,31
25302	ME.03.040.016	c	- 3P In 250 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25303	ME.03.040.016 0	milletrecentododici/47 - 4P In 100 A	cad	1.312,47
25304	ME.03.040.016 0	millecentonovantaquattro/02 - 4P In 160 A	cad	1.194,02
25305	ME.03.040.016 0	milletrecentododici/47 - 4P In 250 A	cad	1.312,47
25306	ME.03.040.017 0	millequattrocentonovantanove/95 Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:	cad	1.499,95
25307	ME.03.040.017 0	- 3P In 100 A settecentosessantaquattro/76	cad	764,76
25308	ME.03.040.017 0	- 3P In 160 A ottocentotrentaquattro/83	cad	834,83
25309	ME.03.040.017 0	- 3P In 250 A novecentosessantaquattro/11	cad	964,11
25310	ME.03.040.017 0	- 4P In 100 A novecentosettantotto/92	cad	978,92
25311	ME.03.040.017 0	- 4P In 160 A millesessantacinque/74	cad	1.065,74
25312	ME.03.040.018 0	- 4P In 250 A milleduecentotre/92	cad	1.203,92
25313	ME.03.040.018 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: - 3P In 100 A milletrecentotrentadue/20	cad	1.332,20
25314	ME.03.040.018 0	- 3P In 160 A millequattrocentuno/27	cad	1.401,27
25315	ME.03.040.018 0	- 3P In 250 A millecinquecentoventinove/55	cad	1.529,55
25316	ME.03.040.018 0	- 4P In 100 A millecinquecentoquarantanove/30	cad	1.549,30
25317	ME.03.040.018 0	- 4P In 160 A milleseicentoventotto/23	cad	1.628,23
25317	ME.03.040.018 0	- 4P In 250 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		millesettecentosettantasei/25	cad	1.776,25
	ME.03.040.019 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
25318	ME.03.040.019 0	a - 3P In 100 A		
		novecentoventotto/59	cad	928,59
25319	ME.03.040.019 0	b - 3P In 160 A		
		millesettantacinque/84	cad	1.075,84
25320	ME.03.040.019 0	c - 3P In 250 A		
		milletrecentododici/47	cad	1.312,47
25321	ME.03.040.019 0	e - 4P In 160 A		
		milletrecentocinquantuno/92	cad	1.351,92
25322	ME.03.040.019 0	f - 4P In 250 A		
		milleseicentocinquantasette/82	cad	1.657,82
	ME.03.040.020 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
25323	ME.03.040.020 0	a - 3P In 100 A		
		millequattrocentonovantanove/95	cad	1.499,95
25324	ME.03.040.020 0	b - 3P In 160 A		
		milleseicentoquarantasette/95	cad	1.647,95
25325	ME.03.040.020 0	c - 3P In 250 A		
		milleottocentottantaquattro/78	cad	1.884,78
25326	ME.03.040.020 0	d - 4P In 100 A		
		millesettecentocinquantasei/50	cad	1.756,50
25327	ME.03.040.020 0	e - 4P In 160 A		
		millenovecentoquattordici/40	cad	1.914,40
25328	ME.03.040.020 0	f - 4P In 250 A		
		duemiladuecentoventi/32	cad	2.220,32
	ME.03.040.021 0	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
25329	ME.03.040.021 0	a - 3P In 320-400 A		
		milletrecentoquarantuno/40	cad	1.341,40
25330	ME.03.040.021 0	b - 3P In 500 A		
		milleottocentotrentacinque/59	cad	1.835,59
25331	ME.03.040.021 0	c - 4P In 320-400 A		
		millesettecentoquattordici/56	cad	1.714,56

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25332	ME.03.040.021 0	d	- 4P In 500 A duemilatrecentoquarantanove/95	cad	2.349,95
	ME.03.040.022 0		Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
25333	ME.03.040.022 0	a	- 3P In 320-400 A millequattrocentonovantadue/67	cad	1.492,67
25334	ME.03.040.022 0	b	- 3P In 500 A duemilanovantasette/80	cad	2.097,80
25335	ME.03.040.022 0	c	- 4P In 320-400 A millenovecentosei/20	cad	1.906,20
25336	ME.03.040.022 0	d	- 4P In 500 A duemilaseicentotrentadue/69	cad	2.672,69
	ME.03.040.023 0		Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
25337	ME.03.040.023 0	a	- 3P In 320-400 A millenovecentosessantasei/71	cad	1.966,71
25338	ME.03.040.023 0	b	- 3P In 500 A duemilacinquecentotrentuno/49	cad	2.531,49
25339	ME.03.040.023 0	c	- 4P In 320-400 A duemilacinquecentuno/24	cad	2.501,24
25340	ME.03.040.023 0	d	- 4P In 500 A tremilacentonovantasette/14	cad	3.197,14
	ME.03.040.024 0		Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
25341	ME.03.040.024 0	a	- 3P In 320-400 A milletrecentododici/47	cad	1.312,47
25342	ME.03.040.024 0	b	- 3P In 630 A millesettecentonovantacinque/99	cad	1.795,99
25343	ME.03.040.024 0	c	- 4P In 320-400 A milleseicentotrentasette/58	cad	1.677,58
25344	ME.03.040.024 0	d	- 4P In 630 A duemiladuecentonovantanove/25	cad	2.299,25
	ME.03.040.025 0		Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
25345	ME.03.040.025	a	- 3P In 320-400 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25346	ME.03.040.025 0	milleottocentosettantaquattro/93 - 3P In 630 A	cad	1.874,93
25347	ME.03.040.025 0	duemilatrecentosessantotto/33 - 4P In 320-400 A	cad	2.368,33
25348	ME.03.040.025 0	duemiladuecentoquarantanove/92 - 4P In 630 A	cad	2.249,92
25349	ME.03.040.026 0	duemilaottocentosettantuno/61 Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:	cad	2.871,61
25350	ME.03.040.026 0	- 3P In 320-400 A millequattrocentosessanta/47	cad	1.460,47
25351	ME.03.040.026 0	- 3P In 630 A duemilacinquantadue/56	cad	2.052,56
25352	ME.03.040.026 0	- 4P In 320-400 A milleottocentosessantacinque/06	cad	1.865,06
25353	ME.03.040.027 0	- 4P In 630 A duemilaseicentoquindici/04	cad	2.615,04
25354	ME.03.040.027 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
25355	ME.03.040.027 0	- 3P In 320-400 A duemilaventidue/96	cad	2.022,96
25356	ME.03.040.027 0	- 3P In 630 A duemilaseicentoventiquattro/90	cad	2.624,90
25357	ME.03.040.027 0	- 4P In 320-400 A duemilaquattrocentoventisette/55	cad	2.427,55
25358	ME.03.040.027 0	- 4P In 630 A tremlacentottantasette/38	cad	3.187,38
25359	ME.03.040.028 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
25357	ME.03.040.028 0	- 3P In 320-400 A millenovecentoventiquattro/29	cad	1.924,29
25358	ME.03.040.028 0	- 3P In 630 A duemilaquattrocentosettantasei/88	cad	2.476,88
25359	ME.03.040.028 0	- 4P In 320-400 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25360	ME.03.040.028 0	duemilaquattrocentoquarantasette/26	cad	2.447,26
	ME.03.040.028 0	d - 4P In 630 A		
		tremilacentotrentotto/16	cad	3.128,16
25361	ME.03.040.029 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
	ME.03.040.029 0	a - 3P In 320-400 A		
25362	ME.03.040.029 0	duemilaquattrocentonovantasei/62	cad	2.496,62
		b - 3P In 630 A		
		tremilaquarantanove/23	cad	3.049,23
25363	ME.03.040.030 0	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a removibile, per correnti nominali da 320 A a 630 A:		
	ME.03.040.030 0	a - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P		
		duecentosessanta/19	cad	260,19
25364	ME.03.040.030 0	b - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P		
		trecentodue/84	cad	302,84
25365	ME.03.040.031 0	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 320 A a 630 A:		
	ME.03.040.031 0	a - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P		
		quattrocentotrentacinque/61	cad	423,61
25366	ME.03.040.031 0	b - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P		
		cinquecentodiciotto/63	cad	518,63
25367	ME.03.040.032 0	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
	ME.03.040.032 0	a - 3P In 630 A		
25368	ME.03.040.032 0	millenovecentoquarantasei/52	cad	1.946,52
		b - 3P In 800 A		
25369	ME.03.040.032 0	duemilaquattrocentotrenta/64	cad	2.430,64
		c - 4P In 630 A		
25370	ME.03.040.032 0	duemilaquattrocentosettanta/99	cad	2.470,99
		d - 4P In 800 A		
		tremilacentosessantasei/89	cad	3.166,89
25371	ME.03.040.033 0	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:		
	ME.03.040.033 0	a - 3P In 630 A		
		duemilaventisette/21	cad	2.027,21

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25372	ME.03.040.033 0	b - 3P In 800 A duemilacinquecentosessantuno/76	cad	2.561,76
25373	ME.03.040.033 0	c - 4P In 630 A duemilacinquecentosettantuno/84	cad	2.571,84
25374	ME.03.040.033 0	d - 4P In 800 A tremiladuecentosessantasette/74	cad	3.267,74
	ME.03.040.034 0	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2 in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
25375	ME.03.040.034 0	a - 3P In 630 A duemiladuecentotto/76	cad	2.208,76
25376	ME.03.040.034 0	b - 3P In 800 A duemilaottocentotredici/89	cad	2.813,89
25377	ME.03.040.034 0	c - 4P In 630 A duemilaottocentoventitre/98	cad	2.823,98
25378	ME.03.040.034 0	d - 4P In 800 A tremilacinquecentonovanta/50	cad	3.590,50
	ME.03.040.035 0	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
25379	ME.03.040.035 0	a - 3P In 630 A duemilaseicentosessantadue/59	cad	2.662,59
25380	ME.03.040.035 0	b - 3P In 800 A tremilanovantasei/29	cad	3.096,29
25381	ME.03.040.035 0	c - 4P In 630 A tremilatrecentoventotto/27	cad	3.328,27
25382	ME.03.040.035 0	d - 4P In 800 A tremilaottocentotrentadue/54	cad	3.832,54
	ME.03.040.036 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
25383	ME.03.040.036 0	a - 3P In 630 A millenovecentoquattro/53	cad	1.904,53
25384	ME.03.040.036 0	b - 3P In 800 A duemilatrecentosettantotto/20	cad	2.378,20
25385	ME.03.040.036 0	c - 4P In 630 A duemilaquattrocentodiciassette/68	cad	2.417,68
25386	ME.03.040.036 0	d - 4P In 800 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.040.036 0	tremilanovantotto/57	cad	3.098,57
	ME.03.040.037 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
25387	ME.03.040.037 0	a - 3P In 630 A		
		duemilaquattrocentosettantasei/88	cad	2.476,88
25388	ME.03.040.037 0	b - 3P In 800 A		
		duemilanovecentocinquanta/56	cad	2.950,56
25389	ME.03.040.037 0	c - 4P In 630 A		
		duemilanovecentonovanta/02	cad	2.990,02
25390	ME.03.040.037 0	d - 4P In 800 A		
		tremilaseicentosestanta/93	cad	3.670,93
	ME.03.040.038 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:		
25391	ME.03.040.038 0	a - 3P In 630 A		
		millenovecentottantatre/47	cad	1.983,47
25392	ME.03.040.038 0	b - 3P In 800 A		
		duemilacinquecentosei/48	cad	2.506,48
25393	ME.03.040.038 0	c - 4P In 630 A		
		duemilacinquecentosedici/36	cad	2.516,36
25394	ME.03.040.038 0	d - 4P In 800 A		
		tremilacentonovantasette/25	cad	3.197,25
	ME.03.040.039 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:		
25395	ME.03.040.039 0	a - 3P In 630 A		
		duemilacinquecentocinquantacinque/83	cad	2.555,83
25396	ME.03.040.039 0	b - 3P In 800 A		
		tremilasettantotto/85	cad	3.078,85
25397	ME.03.040.039 0	c - 4P In 630 A		
		tremilaottantotto/70	cad	3.088,70
25398	ME.03.040.039 0	d - 4P In 800 A		
		tremilasettecentosessantanove/60	cad	3.769,60
	ME.03.040.040 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
25399	ME.03.040.040	a - 3P In 630 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25400	ME.03.040.040 0	duemilacentosessantuno/10 - 3P In 800 A	cad	2.161,10
25401	ME.03.040.040 0	duemilasettecentocinquantatre/18 - 4P In 630 A	cad	2.753,18
25402	ME.03.040.040 0	duemilasettecentosessantatre/05 - 4P In 800 A	cad	2.763,05
25403	ME.03.040.041 0	tremilacinquecentotredici/04 Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:	cad	3.513,04
25404	ME.03.040.041 0	- 3P In 630 A duemilasettecentoventitre/58	cad	2.723,58
25405	ME.03.040.041 0	- 3P In 800 A tremilatrecentoquindici/66	cad	3.315,66
25406	ME.03.040.041 0	- 4P In 630 A tremilatrecentoventicinque/53	cad	3.325,53
25407	ME.03.040.041 0	- 4P In 800 A quattromilaottantacinque/38	cad	4.085,38
25408	ME.03.040.042 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
25409	ME.03.040.042 0	- 3P In 630 A duemilaseicentocinque/16	cad	2.605,16
25410	ME.03.040.042 0	- 3P In 800 A tremilaventinove/49	cad	3.029,49
25411	ME.03.040.042 0	- 4P In 630 A tremiladuecentocinquantasei/47	cad	3.256,47
25412	ME.03.040.042 0	- 4P In 800 A tremilasettecentoquarantanove/87	cad	3.749,87
25413	ME.03.040.043 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
25414	ME.03.040.043 0	- 3P In 630 A tremilacentosettantasette/52	cad	3.177,52
25415	ME.03.040.043 0	- 3P In 800 A tremilaseicentuno/85	cad	3.601,85
25416	ME.03.040.043 0	- 4P In 630 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25414	ME.03.040.043 0	tremilaottocentodiciotto/94	cad	3.818,94
25415	ME.03.040.043 0	d - 4P In 800 A		
		quattromilatrecentododici/35	cad	4.312,35
25416	ME.03.040.044 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:		
25417	ME.03.040.044 0	a - 3P In 1000 A		
25418	ME.03.040.044 0	duemilasettecentocinquantatre/18	cad	2.753,18
25419	ME.03.040.044 0	b - 3P In 1250 A		
25420	ME.03.040.044 0	tremilanove/75	cad	3.009,75
25421	ME.03.040.044 0	c - 3P In 1600 A		
25422	ME.03.040.044 0	tremilaquattrocentoquattro/50	cad	3.404,50
25423	ME.03.040.044 0	d - 4P In 1000 A		
25424	ME.03.040.044 0	tremilaquattrocentonovantatre/30	cad	3.493,30
25425	ME.03.040.044 0	e - 4P In 1250 A		
25426	ME.03.040.044 0	tremilaottocentotrentotto/68	cad	3.838,68
25427	ME.03.040.044 0	f - 4P In 1600 A		
		quattromilatrecentodue/49	cad	4.302,49
25428	ME.03.040.045 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:		
25429	ME.03.040.045 0	a - 3P In 1000 A		
25430	ME.03.040.045 0	tremilatrecentoquindici/66	cad	3.315,66
25431	ME.03.040.045 0	b - 3P In 1250 A		
25432	ME.03.040.045 0	tremilacinquecentottantadue/11	cad	3.582,11
25433	ME.03.040.045 0	c - 3P In 1600 A		
25434	ME.03.040.045 0	tremilanovecentosettantasei/83	cad	3.976,83
25435	ME.03.040.045 0	d - 4P In 1000 A		
25436	ME.03.040.045 0	quattromilasessantacinque/66	cad	4.065,66
25437	ME.03.040.045 0	e - 4P In 1250 A		
25438	ME.03.040.045 0	quattromilaquattrocentuno/16	cad	4.401,16
25439	ME.03.040.045 0	f - 4P In 1600 A		
		quattromilaottocentottantaquattro/69	cad	4.884,69
25440	ME.03.040.046 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
25441	ME.03.040.046 0	a - 3P In 1000 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.040.046 0			
		duemilaottocentonovantuno/34	cad	2.891,34
25428	ME.03.040.046 0	b - 3P In 1250 A		
		tremilacentosessantasette/65	cad	3.167,65
25429	ME.03.040.046 0	c - 3P In 1600 A		
		tremilaseicentoventuno/59	cad	3.621,59
25430	ME.03.040.046 0	d - 4P In 1000 A		
		tremilaseicentosettanta/93	cad	3.670,93
25431	ME.03.040.046 0	e - 4P In 1250 A		
		quattromilaventisei/15	cad	4.026,15
25432	ME.03.040.046 0	f - 4P In 1600 A		
		quattromilaseicentottantasette/33	cad	4.687,33
	ME.03.040.047 0	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:		
25433	ME.03.040.047 0	a - 3P In 1000 A		
		tremilaquattrocentosessantatre/68	cad	3.463,68
25434	ME.03.040.047 0	b - 3P In 1250 A		
		tremilasettecentoquaranta/00	cad	3.740,00
25435	ME.03.040.047 0	c - 3P In 1600 A		
		quattromilacentonovantatre/95	cad	4.193,95
25436	ME.03.040.047 0	d - 4P In 1000 A		
		quattromiladuecentoquarantatre/25	cad	4.243,25
25437	ME.03.040.047 0	e - 4P In 1250 A		
		quattromilacinquecentonovantotto/52	cad	4.598,52
25438	ME.03.040.047 0	f - 4P In 1600 A		
		cinquemiladuecentocinquantanove/67	cad	5.259,67
	ME.03.040.048 0	Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:		
25439	ME.03.040.048 0	a - 3P In 1000 A		
		tremiladuecentoquarantasei/60	cad	3.246,60
25440	ME.03.040.048 0	b - 3P In 1250 A		
		tremilaquattrocentottantatre/41	cad	3.483,41
25441	ME.03.040.048 0	c - 3P In 1600 A		
		tremilasettecentosettantanove/47	cad	3.779,47
25442	ME.03.040.048 0	d - 4P In 1000 A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25443	ME.03.040.048 0	e quattromilaottantacinque/38 - 4P In 1250 A	cad	4.085,38
25444	ME.03.040.048 0	f quattromilatrecentottantuno/40 - 4P In 1600 A	cad	4.381,40
25445	ME.03.040.049 0	a quattromilaottocentoquarantacinque/20 Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, conforme norme CEI 17-5, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:	cad	4.845,20
25446	ME.03.040.049 0	b - 3P In 1000 A tremilaottocentonove/08	cad	3.809,08
25447	ME.03.040.049 0	c quattromilacinquantacinque/77 - 3P In 1600 A	cad	4.055,77
25448	ME.03.040.049 0	d quattromilatrecentocinquantuno/82 - 4P In 1000 A	cad	4.351,82
25449	ME.03.040.049 0	e quattromilaseicentocinquantasette/74 - 4P In 1250 A	cad	4.657,74
25450	ME.03.040.049 0	f quattromilanovecentosessantatre/62 - 4P In 1600 A	cad	4.963,62
25451	ME.03.040.050 0	a cinquemilaquattrocentosette/69 Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per interruttori con In fino a 1600 A: - terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 3P	cad	5.407,69
25452	ME.03.040.050 0	b cinquecentottantanove/67 - terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 4P	cad	589,67
25453	ME.03.040.051 0	a settecentoquarantatre/30 Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - relè differenziale di terra	cad	743,30
25454	ME.03.040.051 0	b cinquecentottantanove/67 - toroide chiuso diametro 35 mm	cad	589,67
25455	ME.03.040.051 0	c quarantuno/21 - toroide chiuso diametro 80 mm	cad	41,21
25456	ME.03.040.051 0	d sessantuno/73 - toroide chiuso diametro 110 mm	cad	61,73
25457	ME.03.040.051 0	e settantacinque/48 - toroide chiuso diametro 210 mm	cad	75,48

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25458	ME.03.040.051 0	f centotrentasette/65 - toroide aperto diametro 110 mm	cad	137,65
25459	ME.03.040.051 0	g centotrentasette/65 - toroide aperto diametro 210 mm	cad	137,65
	ME.03.050	duecentoquarantasei/90	cad	246,90
	ME.03.050.001 0	INTERRUTTORI DI MANOVRA Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25460	ME.03.050.001 0	a - 1P, In 16-20A, 230-400V		
25461	ME.03.050.001 0	b sei/93 - 1P, In 32-40A, 230-400V	cad	6,93
25462	ME.03.050.001 0	c sette/28 - 1P, In 63-80A, 230-400V	cad	7,28
25463	ME.03.050.001 0	d undici/46 - 1P, In 100A, 230-400V	cad	11,46
25464	ME.03.050.001 0	e tredici/32 - 1P, In 125A, 230-400V	cad	13,32
25465	ME.03.050.001 0	f ventidue/20 - 2P, In 16-20A, 230-400V	cad	22,20
25466	ME.03.050.001 0	g dodici/89 - 2P, In 32-40A, 230-400V	cad	12,89
25467	ME.03.050.001 0	h tredici/50 - 2P, In 63-80A, 230-400V	cad	13,50
25468	ME.03.050.001 0	i venti/43 - 2P, In 100A, 230-400V	cad	20,43
25469	ME.03.050.001 0	j ventiquattro/43 - 2P, In 125A, 230-400V	cad	24,43
25470	ME.03.050.001 0	k trentuno/09 - 3P, In 16-20A, 400V	cad	31,09
25471	ME.03.050.001 0	l diciassette/78 - 3P, In 32-40A, 400V	cad	17,78
25472	ME.03.050.001 0	m venti/43 - 3P, In 63-80A, 400V	cad	20,43
25473	ME.03.050.001 0	n ventinove/32 - 3P, In 100A, 400V	cad	29,32
		trentatre/75	cad	33,75

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25474	ME.03.050.001 0	o	- 3P, In 125A, 400V quarantaquattro/42	cad	44,42
25475	ME.03.050.001 0	p	- 4P, In 16-20A, 400V ventiquattro/87	cad	24,87
25476	ME.03.050.001 0	q	- 4P, In 32-40A, 400V ventisei/64	cad	26,64
25477	ME.03.050.001 0	r	- 4P, In 63-80A, 400V quaranta/87	cad	40,87
25478	ME.03.050.001 0	s	- 4P, In 100A, 400V quarantasette/07	cad	47,07
25479	ME.03.050.001 0	t	- 4P, In 125A, 400V sessantadue/17	cad	62,17
	ME.03.050.002 0		Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25480	ME.03.050.002 0	a	- 2P, In 16A sette/67	cad	7,67
25481	ME.03.050.002 0	b	- 3P, In 16A otto/57	cad	8,57
25482	ME.03.050.002 0	c	- 4P, In 16A nove/34	cad	9,34
25483	ME.03.050.002 0	d	- 2P, In 32A nove/34	cad	9,34
25484	ME.03.050.002 0	e	- 3P, In 32A dieci/40	cad	10,40
25485	ME.03.050.002 0	f	- 4P, In 32A undici/90	cad	11,90
25486	ME.03.050.002 0	g	- 3P, In 63A diciotto/12	cad	18,12
25487	ME.03.050.002 0	h	- 4P, In 63A ventuno/77	cad	21,77
	ME.03.050.003 0		Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25488	ME.03.050.003 0	a	- 3P, In 100A centonovanta/92	cad	190,92
25489	ME.03.050.003 0	b	- 3P, In 160A duecentosessantanove/97	cad	269,97

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25490	ME.03.050.003 0	c	- 3P, In 250A quattrocentoventi/05	cad	420,05
25491	ME.03.050.003 0	d	- 3P, In 320A cinquecentoquarantadue/61	cad	542,61
25492	ME.03.050.003 0	e	- 3P, In 400A settecentoquarantanove/52	cad	749,52
25493	ME.03.050.003 0	f	- 3P, In 630A millecentoquarantacinque/60	cad	1.145,60
25494	ME.03.050.003 0	g	- 3P, In 800A millecinquecentosessantadue/98	cad	1.562,98
25495	ME.03.050.003 0	h	- 3P, In 1000A milleseicentotrentaquattro/02	cad	1.634,02
25496	ME.03.050.003 0	i	- 3P, In 1250A milleottocentoventinove/39	cad	1.829,39
25497	ME.03.050.003 0	j	- 3P, In 1600A duemilaquattrocentocinquantuno/03	cad	2.451,03
25498	ME.03.050.003 0	k	- 4P, In 100A duecentocinquantacinque/76	cad	255,76
25499	ME.03.050.003 0	l	- 4P, In 160A trecentotrentadue/12	cad	332,12
25500	ME.03.050.003 0	m	- 4P, In 250A cinquecentonove/74	cad	509,74
25501	ME.03.050.003 0	n	- 4P, In 320A seicentottanta/25	cad	680,25
25502	ME.03.050.003 0	o	- 4P, In 400A novecentocinquanta/21	cad	950,21
25503	ME.03.050.003 0	p	- 4P, In 630A millequattrocentoventinove/77	cad	1.429,77
25504	ME.03.050.003 0	q	- 4P, In 800A millenovecentosettantuno/48	cad	1.971,48
25505	ME.03.050.003 0	r	- 4P, In 1000A duemilacentotredici/56	cad	2.113,56
25506	ME.03.050.003 0	s	- 4P, In 1250A duemilatrecentottantotto/88	cad	2.388,88
25507	ME.03.050.003 0	t	- 4P, In 1600A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		tremilasessantatre/81	cad	3.063,81
	ME.03.050.004 0	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera o rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella o coperchio di cassetta, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25508	ME.03.050.004 0	a - 2P, In 16A		
		quattordici/48	cad	14,48
25509	ME.03.050.004 0	b - 3P, In 16A		
		quindici/54	cad	15,54
25510	ME.03.050.004 0	c - 4P, In 16A		
		sedici/69	cad	16,69
25511	ME.03.050.004 0	d - 2P, In 32A		
		quindici/54	cad	15,54
25512	ME.03.050.004 0	e - 3P, In 32A		
		diciassette/04	cad	17,04
25513	ME.03.050.004 0	f - 4P, In 32A		
		diciotto/74	cad	18,74
25514	ME.03.050.004 0	g - 3P, In 63A		
		ventinove/40	cad	29,40
25515	ME.03.050.004 0	h - 4P, In 63A		
		trentadue/58	cad	32,58
	ME.03.050.005 0	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella in versione bloccoporta lucchettabile, completo di asta di comando rinviato, nelle tipologie:		
25516	ME.03.050.005 0	a - 2P, In 16A		
		undici/19	cad	11,19
25517	ME.03.050.005 0	b - 3P, In 16A		
		dodici/53	cad	12,53
25518	ME.03.050.005 0	c - 4P, In 16A		
		tredici/60	cad	13,60
25519	ME.03.050.005 0	d - 2P, In 32A		
		dodici/97	cad	12,97
25520	ME.03.050.005 0	e - 3P, In 32A		
		quattordici/48	cad	14,48
25521	ME.03.050.005 0	f - 4P, In 32A		
		sedici/61	cad	16,61
25522	ME.03.050.005 0	g - 3P, In 63A		
		venticinque/94	cad	25,94
25523	ME.03.050.005	h - 4P, In 63A		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.050.005 0		ventinove/04	cad	29,04
	ME.03.060		FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO		
25524	ME.03.060.001 0		Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V dodici/43	cad	12,43
25525	ME.03.060.002 0		Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V tredici/67	cad	13,67
25526	ME.03.060.003 0		Contatto ausiliario configurabile come di sganciato relè o di posizione aperto/chiuso, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V sedici/35	cad	16,35
	ME.03.060.004 0		Sgancitore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie:		
25527	ME.03.060.004 0	a	- 12-48V c.a. e c.c. venti/97	cad	20,97
25528	ME.03.060.004 0	b	- 110-125V c.c., 110-415V c.a. ventuno/58	cad	21,58
	ME.03.060.005 0		Sgancitore di minima tensione, 1 modulo DIN, nelle tipologie:		
25529	ME.03.060.005 0	a	- 230V c.a. trentasette/22	cad	37,22
25530	ME.03.060.005 0	b	- 24V c.a. e c.c. trentasette/84	cad	37,84
25531	ME.03.060.005 0	c	- 48V c.a. e c.c. trentasette/93	cad	37,93
25532	ME.03.060.005 5		Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. centotrenta/44	cad	130,44
	ME.03.060.006 0		Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:		
25533	ME.03.060.006 0	a	- 1P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm tre/38	cad	3,38
25534	ME.03.060.006 0	b	- 1P, 50A, dim. 14x51 mm sei/05	cad	6,05
25535	ME.03.060.006 0	c	- 2P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm sei/35	cad	6,35
25536	ME.03.060.006 0	d	- 2P, 50A, dim. 14x51 mm dodici/71	cad	12,71
25537	ME.03.060.006 0	e	- 3P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25538	ME.03.060.0060	f	nove/50 - 3P, 50A, dim. 14x51 mm	cad	9,50
25539	ME.03.060.0060	g	diciotto/74 - 4P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	18,74
25540	ME.03.060.0060	h	tredici/94 - 4P, 50A, dim. 14x51 mm	cad	13,94
			ventisette/46	cad	27,46
	ME.03.060.0070		Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:		
25541	ME.03.060.0070	a	- In 2-25A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400V, potere d'interruzione 50kA		
25542	ME.03.060.0070	b	zero/81 - In 2-32A, diam. 10.3x38 mm, Un 500V, potere d'interruzione 100kA	cad	0,81
25543	ME.03.060.0070	c	zero/89 - In 25-50A, diam. 14x51 mm, Un 690V, potere d'interruzione 100kA	cad	0,89
			uno/51	cad	1,51
	ME.03.060.0080		Interruttori non automatici, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25544	ME.03.060.0080	a	- 1P, In 16A		
25545	ME.03.060.0080	b	cinque/15 - 1P, In 25A	cad	5,15
25546	ME.03.060.0080	c	sei/49 - 1P, In 32A	cad	6,49
25547	ME.03.060.0080	d	sei/67 - 2P, In 16A	cad	6,67
25548	ME.03.060.0080	e	otto/16 - 2P, In 25A	cad	8,16
25549	ME.03.060.0080	f	otto/27 - 2P, In 32A	cad	8,27
25550	ME.03.060.0080	g	otto/40 - 2P, In 40A	cad	8,40
25551	ME.03.060.0080	h	quattordici/20 - 2P, In 63A	cad	14,20
25552	ME.03.060.0080	i	quindici/99 - 3P, In 16A	cad	15,99
25553	ME.03.060.0080	j	undici/37 - 3P, In 25A	cad	11,37
			undici/72	cad	11,72

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25554	ME.03.060.008 0	k	- 3P, In 32A dodici/43	cad	12,43
25555	ME.03.060.008 0	l	- 3P, In 40A ventitre/09	cad	23,09
25556	ME.03.060.008 0	m	- 3P, In 63A ventotto/42	cad	28,42
25557	ME.03.060.008 0	n	- 4P, In 16A tredici/32	cad	13,32
25558	ME.03.060.008 0	o	- 4P, In 25A quattordici/20	cad	14,20
25559	ME.03.060.008 0	p	- 4P, In 32A quindici/09	cad	15,09
	ME.03.060.009 0		Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, nelle tipologie:		
25560	ME.03.060.009 0	a	- 1P, In 16A, commutatore I-0-II nove/59	cad	9,59
25561	ME.03.060.009 0	b	- 1P, In 16A, deviatore 0-I nove/05	cad	9,05
25562	ME.03.060.009 0	c	- 2P, In 16A, commutatore I-0-II diciannove/17	cad	19,17
25563	ME.03.060.009 0	d	- 2P, In 16A, deviatore 0-I diciassette/14	cad	17,14
	ME.03.060.010 0		Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V; nei tipi:		
25564	ME.03.060.010 0	a	- contattore grandezza 00: - Ie = 16 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari sedici/36	cad	16,36
25565	ME.03.060.010 0	b	- contattore grandezza 0: - Ie = 20 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 12 A Pm = 1,9 kW in AC 2/3 - Ie = 4,3 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari venti/93	cad	20,93
25566	ME.03.060.010 0	c	- contattore grandezza 1: - Ie = 30 A Pm = 19,5 kW in AC 1 - Ie = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - Ie = 8,5 A Pm = 4 kW in AC 4 - Pc = 7,5 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari trentatre/37	cad	33,37
25567	ME.03.060.010 0	d	- contattore grandezza 2: - Ie = 45 A Pm = 29,5 kW in AC 1 - Ie = 32 A Pm = 15 kW in AC 2/3 - Ie = 15,6 A Pm = 7,5 kW in AC 4 - Pc = 16,7 kvar - 4 contatti ausiliari quarantacinque/00	cad	45,00
25568	ME.03.060.010 0	e	- contattore grandezza 3: - Ie = 80 A Pm = 52 kW in AC 1 - Ie = 45 A Pm = 22 kW in AC 2/3 - Ie = 24 A Pm = 11 kW in AC 4 - Pc = 30 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari novanta/33	cad	90,33
25569	ME.03.060.010 0	f	- contattore grandezza 4: - Ie = 100 A Pm = 66 kW in AC 1 - Ie = 75 A Pm = 37 kW in AC 2/3 - Ie = 34 A Pm = 17 kW in AC 4 - Pc = 40 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari centoquaranta/70	cad	140,70

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25570	ME.03.060.010 0	g	- contattore grandezza 6: - Ie =160 A Pm =105 kW in AC 1 - Ie =110 A Pm =55 kW in AC 2/3 - Ie =54 A Pm =27 kW in AC 4 - Pc =60 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari duecentodiciotto/42	cad	218,42
25571	ME.03.060.010 0	h	- contattore grandezza 8: - Ie =200 A Pm =132 kW in AC 1 - Ie =170 A Pm =90 kW in AC 2/3 - Ie =75 A Pm =37 kW in AC 4 - Pc =100 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari trecentoventotto/20	cad	328,20
25572	ME.03.060.010 0	i	- contattore grandezza 10: - Ie =300 A Pm =195 kW in AC 1 - Ie =250 A Pm =132 kW in AC 2/3 - Ie =110 A Pm =55 kW in AC 4 - Pc =150 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari cinquecentodiciotto/24	cad	518,24
25573	ME.03.060.010 0	j	- contattore grandezza 10: - Ie =300 A Pm =195 kW in AC 1 - Ie =250 A Pm =132 kW in AC 2/3 - Ie =110 A Pm =55 kW in AC 4 - Pc =150 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari settecentoventitre/98	cad	723,98
	ME.03.070		QUADRI ELETTRICI		
	ME.03.070.001 0		Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere del tipo:		
25574	ME.03.070.001 0	a	- 600x600 mm duecentoquindici/79	cad	215,79
25575	ME.03.070.001 0	b	- 600x800 mm duecentosessantadue/87	cad	262,87
25576	ME.03.070.001 0	c	- 600x1000 mm trecentodieci/84	cad	310,84
25577	ME.03.070.001 0	d	- 600x1200 mm trecentosessantacinque/48	cad	365,48
	ME.03.070.002 0		Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere del tipo:		
25578	ME.03.070.002 0	a	- 600x600 mm trecentonove/06	cad	309,06
25579	ME.03.070.002 0	b	- 600x800 mm trecentosettanta/32	cad	370,32
25580	ME.03.070.002 0	c	- 600x1000 mm quattrocentotrentaquattro/26	cad	434,26
25581	ME.03.070.002 0	d	- 600x1200 mm cinquecentodue/57	cad	502,57
	ME.03.070.003 0		Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere del tipo :		
25582	ME.03.070.003 0	a	- 600x600 mm trecentotrentadue/41	cad	332,41
25583	ME.03.070.003	b	- 600x800 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.070.003 0			
		trecentosettantacinque/23	cad	375,23
25584	ME.03.070.003 0	c - 600x1000 mm		
		quattrocentocinquantaquattro/67	cad	454,67
25585	ME.03.070.003 0	d - 600x1200 mm		
		quattrocentonovantanove/77	cad	499,77
	ME.03.070.004 0	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere del tipo :		
25586	ME.03.070.004 0	a - 600x600 mm		
		centosessantasette/84	cad	167,84
25587	ME.03.070.004 0	b - 600x800 mm		
		centottantasette/53	cad	187,53
25588	ME.03.070.004 0	c - 600x1000 mm		
		duecentodiciassette/44	cad	217,44
25589	ME.03.070.004 0	d - 600x1200 mm		
		duecentotrenta/63	cad	230,63
	ME.03.070.005 0	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, del tipo:		
25590	ME.03.070.005 0	a - 600x600 mm		
		duecentoventisette/34	cad	227,34
25591	ME.03.070.005 0	b - 600x800 mm		
		duecentoquarantasette/76	cad	247,76
25592	ME.03.070.005 0	c - 600x1000 mm		
		duecentottanta/63	cad	280,63
25593	ME.03.070.005 0	d - 600x1200 mm		
		trecentoventisei/80	cad	326,80
	ME.03.070.006 0	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, in lamiera verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, del tipo:		
25594	ME.03.070.006 0	a - 600x600 mm		
		duecentoquarantatre/27	cad	243,27
25595	ME.03.070.006 0	b - 600x800 mm		
		duecentocinquantesette/48	cad	257,48
25596	ME.03.070.006 0	c - 600x1000 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25597	ME.03.070.006 0	duecentottantacinque/89 - 600x1200 mm	cad	285,89
	ME.03.070.007 0	trecentosedici/07 Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo:	cad	316,07
25598	ME.03.070.007 0	a - 600x600 mm		
25599	ME.03.070.007 0	duecentocinquantacinque/76 - 600x800 mm	cad	255,76
25600	ME.03.070.007 0	duecentosettantasette/07 - 600x1000 mm	cad	277,07
25601	ME.03.070.007 0	trecentotredici/49 - 600x1200 mm	cad	313,49
	ME.03.070.008 0	trecentoquarantanove/00 Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo:	cad	349,00
25602	ME.03.070.008 0	a - 600x600 mm		
25603	ME.03.070.008 0	trecentundici/09 - 600x800 mm	cad	311,09
25604	ME.03.070.008 0	trecentoventinove/33 - 600x1000 mm	cad	329,33
25605	ME.03.070.008 0	trecentosessantotto/61 - 600x1200 mm	cad	368,61
	ME.03.070.009 0	quattrocentundici/03 Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo:	cad	411,03
25606	ME.03.070.009 0	a - 600x600 mm		
25607	ME.03.070.009 0	centonovantuno/70 - 600x800 mm	cad	191,70
25608	ME.03.070.009 0	duecentoventotto/60 - 600x1000 mm	cad	228,60
25609	ME.03.070.009 0	duecentocinquantotto/07 - 600x1200 mm	cad	258,07
	ME.03.070.010	duecentonovantuno/96 Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera verniciato, grado di protezione IP43, doppio	cad	291,96

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.070.010 0		isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo:		
25610	ME.03.070.010 0	a	600x600 mm centonovantacinque/91	cad	195,91
25611	ME.03.070.010 0	b	600x800 mm duecentotrentatre/62	cad	233,62
25612	ME.03.070.010 0	c	600x1000 mm duecentosessantatre/76	cad	263,76
25613	ME.03.070.010 0	d	600x1200 mm duecentonovantotto/39	cad	298,39
	ME.03.070.011 0		Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo:		
25614	ME.03.070.011 0	a	600x600 mm duecentoventitre/23	cad	223,23
25615	ME.03.070.011 0	b	600x800 mm duecentosessantuno/37	cad	261,37
25616	ME.03.070.011 0	c	600x1000 mm duecentonovantuno/70	cad	291,70
25617	ME.03.070.011 0	d	600x1200 mm trecentoventuno/13	cad	321,13
	ME.03.070.012 0		Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo:		
25618	ME.03.070.012 0	a	600x600 mm duecentotrentasei/91	cad	236,91
25619	ME.03.070.012 0	b	600x800 mm duecentosettantasei/06	cad	276,06
25620	ME.03.070.012 0	c	600x1000 mm trecentodiciassette/03	cad	317,03
25621	ME.03.070.012 0	d	600x1200 mm trecentotrentanove/64	cad	339,64
	ME.03.070.013 0		Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo:		
25622	ME.03.070.013 0	a	600x600 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25623	ME.03.070.013 0	b duecentosessantaquattro/22 600x800 mm	cad	264,22
25624	ME.03.070.013 0	c trecentotre/38 600x1000 mm	cad	303,38
25625	ME.03.070.013 0	d trecentoquaranta/19 600x1200 mm	cad	340,19
	ME.03.070.013 5	trecentosessantasei/23 Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera del tipo:	cad	366,23
25626	ME.03.070.013 5	a 600x600 mm		
25627	ME.03.070.013 5	b duecentosettantasette/89 600x800 mm	cad	277,89
25628	ME.03.070.013 5	c trecentodiciassette/03 600x1000 mm	cad	317,03
25629	ME.03.070.013 5	d trecentocinquantatre/86 600x1200 mm	cad	353,86
	ME.03.070.013 7	trecentosettantanove/90 Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro da 250 A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:	cad	379,90
25630	ME.03.070.013 7	a -600x600 mm		
25631	ME.03.070.013 7	b duecentottantasei/91 -600x800 mm	cad	286,91
25632	ME.03.070.013 7	c trecentoventotto/57 -600x1000 mm	cad	328,57
25633	ME.03.070.013 7	d trecentosessantadue/04 -600x1200 mm	cad	362,04
	ME.03.070.014 0	trecentonovantasei/21 Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:	cad	396,21
25634	ME.03.070.014 0	a -600x600mm		
25635	ME.03.070.014 0	b trecentuno/13 -600x800mm	cad	301,13
25636	ME.03.070.014	c trecentoquarantatre/48 -600x1000mm	cad	343,48

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.070.014 0			
		trecentosettantacinque/85	cad	375,85
25637	ME.03.070.014 0	d -600x1200mm		
		quattrocentoquattordici/11	cad	414,11
25638	ME.03.070.014 0	e -600x1400mm		
		quattrocentoventicinque/03	cad	425,03
25639	ME.03.070.014 0	f -600x1600mm		
		quattrocentotrentotto/69	cad	438,69
25640	ME.03.070.014 0	g -600x1800mm		
		quattrocentoquarantotto/26	cad	448,26
25641	ME.03.070.014 0	h -600x2000mm		
		quattrocentosessantuno/92	cad	461,92
25642	ME.03.070.014 0	i -850x600mm		
		quattrocentonovantuno/99	cad	491,99
25643	ME.03.070.014 0	l -850x800mm		
		cinquecentodue/91	cad	502,91
25644	ME.03.070.014 0	m -850x1000mm		
		cinquecentodiciassette/95	cad	517,95
25645	ME.03.070.014 0	n -850x1200mm		
		cinquecentoventotto/04	cad	528,04
25646	ME.03.070.014 0	o -850x1400mm		
		cinquecentotrentasei/25	cad	536,25
25647	ME.03.070.014 0	p -850x1600mm		
		cinquecentoquarantanove/92	cad	549,92
25648	ME.03.070.014 0	q -850x1800mm		
		cinquecentosessantatre/59	cad	563,59
25649	ME.03.070.014 0	r -850x2000mm		
		cinquecentosettantasette/24	cad	577,24
	ME.03.070.014 5	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
25650	ME.03.070.014 5	a - 600x600 mm		
		trecentoventisei/73	cad	326,73
25651	ME.03.070.014 5	b - 600x800 mm		
		trecentosessantasei/36	cad	366,36
25652	ME.03.070.014	c - 600x1000 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.070.014 5			
		trecentottantuno/18	cad	381,18
25653	ME.03.070.014 5	d - 600x1200 mm		
		quattrocentosedici/70	cad	416,70
25654	ME.03.070.014 5	e - 600x1400 mm		
		quattrocentotrenta/36	cad	430,36
25655	ME.03.070.014 5	f - 600x1600 mm		
		quattrocentoquarantaquattro/91	cad	444,91
25656	ME.03.070.014 5	g - 600x1800 mm		
		quattrocentocinquantotto/58	cad	458,58
25657	ME.03.070.014 5	h - 600x2000 mm		
		quattrocentosettantadue/24	cad	472,24
25658	ME.03.070.014 5	i - 850x600 mm		
		quattrocentottantacinque/89	cad	485,89
25659	ME.03.070.014 5	l - 850x800 mm		
		quattrocentonovantanove/57	cad	499,57
25660	ME.03.070.014 5	m - 850x1000 mm		
		cinquecentodieci/43	cad	510,43
25661	ME.03.070.014 5	n - 850x1200 mm		
		cinquecentoventisei/88	cad	526,88
25662	ME.03.070.014 5	o - 850x1400 mm		
		cinquecentoquarantatre/28	cad	543,28
25663	ME.03.070.014 5	p - 850x1600 mm		
		cinquecentocinquantaquattro/21	cad	554,21
25664	ME.03.070.014 5	q - 850x1800 mm		
		cinquecentosessantasette/88	cad	567,88
25665	ME.03.070.014 5	r - 850x2000 mm		
		cinquecentottantuno/54	cad	581,54
	ME.03.070.015 0	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
25666	ME.03.070.015 0	a - 600x600 mm		
		trecentotrentotto/83	cad	338,83
25667	ME.03.070.015 0	b - 600x800 mm		
		trecentosettanta/25	cad	370,25
25668	ME.03.070.015	c - 600x1000 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.070.015 0			
		trecentottantanove/38	cad	389,38
25669	ME.03.070.015 0	d - 600x1200 mm		
		quattrocentotrenta/36	cad	430,36
25670	ME.03.070.015 0	e - 600x1400 mm		
		quattrocentotrentatre/79	cad	433,79
25671	ME.03.070.015 0	f - 600x1600 mm		
		quattrocentoquarantasette/45	cad	447,45
25672	ME.03.070.015 0	g - 600x1800 mm		
		quattrocentosessantuno/12	cad	461,12
25673	ME.03.070.015 0	h - 600x2000 mm		
		quattrocentosettantaquattro/77	cad	474,77
25674	ME.03.070.015 0	i - 850x600 mm		
		quattrocentottantotto/43	cad	488,43
25675	ME.03.070.015 0	l - 850x800 mm		
		cinquecentodieci/11	cad	502,11
25676	ME.03.070.015 0	m - 850x1000 mm		
		cinquecentoquindici/76	cad	515,76
25677	ME.03.070.015 0	n - 850x1200 mm		
		cinquecentoventinove/43	cad	529,43
25678	ME.03.070.015 0	o - 850x1400 mm		
		cinquecentocinquantasei/74	cad	556,74
25679	ME.03.070.015 0	p - 850x1600 mm		
		cinquecentosessanta/85	cad	560,85
25680	ME.03.070.015 0	q - 850x1800 mm		
		cinquecentosettantuno/77	cad	571,77
25681	ME.03.070.015 0	r - 850x2000 mm		
		cinquecentottantacinque/44	cad	585,44
	ME.03.070.015 5	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
25682	ME.03.070.015 5	a - 600x600 mm		
		trecentoventotto/03	cad	328,03
25683	ME.03.070.015 5	b - 600x800 mm		
		trecentocinquantasei/73	cad	356,73
25684	ME.03.070.015	c - 600x1000 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.070.015 5			
		trecentocinquantasei/73	cad	356,73
25685	ME.03.070.015 5	d - 600x1200 mm		
		quattrocentoquarantuno/43	cad	441,43
25686	ME.03.070.015 5	e - 600x1400 mm		
		quattrocentocinquantacinque/09	cad	455,09
25687	ME.03.070.015 5	f - 600x1600 mm		
		quattrocentosessanta/57	cad	460,57
25688	ME.03.070.015 5	g - 600x1800 mm		
		quattrocentosettantacinque/59	cad	475,59
25689	ME.03.070.015 5	h - 600x2000 mm		
		quattrocentottantanove/25	cad	489,25
25690	ME.03.070.015 5	i - 850x600 mm		
		cinquecentosedici/57	cad	516,57
25691	ME.03.070.015 5	l - 850x800 mm		
		cinquecentotrenta/23	cad	530,23
25692	ME.03.070.015 5	m - 850x1000 mm		
		cinquecentotrentadue/97	cad	532,97
25693	ME.03.070.015 5	n - 850x1200 mm		
		cinquecentoquarantanove/37	cad	549,37
25694	ME.03.070.015 5	o - 850x1400 mm		
		cinquecentosessantatre/04	cad	563,04
25695	ME.03.070.015 5	p - 850x1600 mm		
		cinquecentosettantasei/69	cad	576,69
25696	ME.03.070.015 5	q - 850x1800 mm		
		cinquecentonovanta/91	cad	590,91
25697	ME.03.070.015 5	r - 850x2000 mm		
		seicentoquattro/57	cad	604,57
	ME.03.070.016 0	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
25698	ME.03.070.016 0	a - 600x600 mm		
		trecentoquaranta/19	cad	340,19
25699	ME.03.070.016 0	b - 600x800 mm		
		trecentosessantasette/52	cad	367,52
25700	ME.03.070.016	c - 600x1000 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.070.016 0			
		quattrocentodieci/70	cad	410,70
25701	ME.03.070.016 0	d - 600x1200 mm		
		quattrocentoquarantaquattro/84	cad	444,84
25702	ME.03.070.016 0	e - 600x1400 mm		
		quattrocentocinquantotto/51	cad	458,51
25703	ME.03.070.016 0	f - 600x1600 mm		
		quattrocentosettantadue/18	cad	472,18
25704	ME.03.070.016 0	g - 600x1800 mm		
		quattrocentottantacinque/83	cad	485,83
25705	ME.03.070.016 0	h - 600x2000 mm		
		quattrocentonovantanove/50	cad	499,50
25706	ME.03.070.016 0	i - 850x600 mm		
		cinquecentotrenta/93	cad	530,93
25707	ME.03.070.016 0	l - 850x800 mm		
		cinquecentoquarantaquattro/59	cad	544,59
25708	ME.03.070.016 0	m - 850x1000 mm		
		cinquecentocinquantaquattro/15	cad	554,15
25709	ME.03.070.016 0	n - 850x1200 mm		
		cinquecentosessantasette/80	cad	567,80
25710	ME.03.070.016 0	o - 850x1400 mm		
		cinquecentosettantasette/38	cad	577,38
25711	ME.03.070.016 0	p - 850x1600 mm		
		cinquecentottantaquattro/20	cad	584,20
25712	ME.03.070.016 0	q - 850x1800 mm		
		cinquecentonovantasette/87	cad	597,87
25713	ME.03.070.016 0	r - 850x2000 mm		
		seicentododici/90	cad	612,90
	ME.03.070.016 5	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo		
25714	ME.03.070.016 5	a - 600x600 mm		
		trecentoquarantotto/39	cad	348,39
25715	ME.03.070.016 5	b - 600x800 mm		
		trecentosessantotto/89	cad	368,89
25716	ME.03.070.016	c - 600x1000 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25717	ME.03.070.016 5	quattrocentodiciannove/42 - 600x1200 mm	cad	419,42
25718	ME.03.070.016 5	quattrocentoquarantasei/77 - 600x1400 mm	cad	446,77
25719	ME.03.070.016 5	quattrocentosessanta/41 - 600x1600 mm	cad	460,41
25720	ME.03.070.016 5	quattrocentottantasette/75 - 600x1800 mm	cad	487,75
25721	ME.03.070.016 5	quattrocentonovantaquattro/58 - 600x2000 mm	cad	494,58
25722	ME.03.070.016 5	cinquecentotre/72 - 850x600 mm	cad	503,72
25723	ME.03.070.016 5	cinquecentoquarantaquattro/71 - 850x800 mm	cad	544,71
25724	ME.03.070.016 5	cinquecentocinquantotto/38 - 850x1000 mm	cad	558,38
25725	ME.03.070.016 5	cinquecentosessantuno/12 - 850x1200 mm	cad	561,12
25726	ME.03.070.016 5	cinquecentosettantadue/04 - 850x1400 mm	cad	572,04
25727	ME.03.070.016 5	cinquecentottantacinque/70 - 850x1600 mm	cad	585,70
25728	ME.03.070.016 5	cinquecentonovantanove/37 - 850x1800 mm	cad	599,37
25729	ME.03.070.016 5	seicentotredici/03 - 850x2000 mm	cad	613,03
25730	ME.03.070.017 0	seicentoventisei/68 Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli:	cad	626,68
25731	ME.03.070.018 0	tredici/26 Centralino elettrico da incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli:	cad	13,26
	ME.03.070.019 0	quattordici/36 Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva,	cad	14,36

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.070.019 0	accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:uli:		
25732	ME.03.070.019 0	a da 24 moduli venti/52	cad	20,52
25733	ME.03.070.019 0	b da 36 moduli ventisette/39	cad	27,39
25734	ME.03.070.019 0	c da 48 moduli trentotto/70	cad	38,70
25735	ME.03.070.019 0	d da 54 moduli quarantasette/82	cad	47,82
25736	ME.03.070.019 0	e da 72 moduli sessantasette/97	cad	67,97
	ME.03.070.020 0	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:		
25737	ME.03.070.020 0	a da 24 moduli ventiquattro/43	cad	24,43
25738	ME.03.070.020 0	b da 36 moduli trentatre/65	cad	33,65
25739	ME.03.070.020 0	c da 48 moduli quarantaquattro/52	cad	44,52
25740	ME.03.070.020 0	d da 54 moduli cinquantatre/31	cad	53,31
25741	ME.03.070.020 0	e da 72 moduli settantaquattro/73	cad	74,73
	ME.03.070.021 0	Centralino elettrico a parete in lamiera, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:		
25742	ME.03.070.021 0	a da 24 moduli ventiquattro/43	cad	24,43
25743	ME.03.070.021 0	b da 36 moduli trentatre/65	cad	33,65
25744	ME.03.070.021 0	c da 48 moduli quarantaquattro/52	cad	44,52
25745	ME.03.070.021 0	d da 54moduli cinquantatre/31	cad	53,31
25746	ME.03.070.021 0	e da 72 moduli settantaquattro/73	cad	74,73

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25747	ME.03.070.021 0	f	da 96 moduli novantasei/32	cad	96,32
	ME.03.070.022 0		Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:		
25748	ME.03.070.022 0	a	da 24 moduli ventitre/93	cad	23,93
25749	ME.03.070.022 0	b	da 36 moduli trentuno/47	cad	31,47
25750	ME.03.070.022 0	c	da 48 moduli quarantadue/50	cad	42,50
25751	ME.03.070.022 0	e	da 72 moduli cinquantadue/03	cad	52,03
	ME.03.070.023 0		Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:		
25752	ME.03.070.023 0	a	da 24 moduli ventotto/01	cad	28,01
25753	ME.03.070.023 0	b	da 36 moduli trentacinque/56	cad	35,56
25754	ME.03.070.023 0	c	da 48 moduli quarantasei/62	cad	46,62
25755	ME.03.070.023 0	d	da 54 moduli cinquantasette/50	cad	57,50
25756	ME.03.070.023 0	e	da 72 moduli ottantadue/93	cad	82,93
25757	ME.03.070.035 0		Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. duemilaottocentoquarantaquattro/49	cad	2.844,49
25758	ME.03.070.036 0		Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 1600A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65. novemilaottocentosettantasette/89	cad	9.877,89
25759	ME.03.070.037 0		Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 3200A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65. quindicimilaventotto/61	cad	15.028,61
25760	ME.03.070.038		Quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.070.038 0	colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassette; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 50 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x1000x600 mm. tremilasettantaquattro/04	cad	3.074,04
	ME.03.070.039 0	Cassetti di tipo estraibile per l'avviamento di motori elettrici asincroni trifase standard, ognuno comprendente interruttore automatico magnetico, teleruttore, relè termico, secondo quanto previsto dalle tabelle di coordinamento delle case costruttrici, tensione 400 V - 50 Hz, avviamento diretto normale tipo 2, corrente di cortocircuito 50 kA, completi di pulsanti, lampade, selettore, relè ausiliario, morsettiera ausiliari, collegamenti interpannelli, nelle potenze:		
25761	ME.03.070.039 0	a - 2.2-4 kW milleseicentoseventantatre/65	cad	1.673,65
25762	ME.03.070.039 0	b - 9-11 kW milleseicentonovantaquattro/14	cad	1.694,14
25763	ME.03.070.039 0	c - 15 kW millesettecentosette/81	cad	1.707,81
25764	ME.03.070.039 0	d - 18.5-22 kW milleottocentonovantanove/07	cad	1.899,07
25765	ME.03.070.039 0	e - 30 kW millenovecentoquaranta/06	cad	1.940,06
25766	ME.03.070.039 0	f - 37 kW millenovecentottantuno/06	cad	1.981,06
25767	ME.03.070.039 0	g - 55 kW duemilanovanta/34	cad	2.090,34
25768	ME.03.070.039 0	h - 75 kW duemilacinquecentosessantotto/52	cad	2.568,52
25769	ME.03.070.039 0	i - 90 kW duemilaseicentottantasette/82	cad	2.677,82
	ME.03.070.039 5	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:		
25770	ME.03.070.039 5	a - 1400 mm trecentocinquantadue/06	cad	352,06
25771	ME.03.070.039 5	b - 1600 mm trecentosessantasei/92	cad	366,92
25772	ME.03.070.039 5	c - 1800 mm trecentonovantasei/94	cad	396,94
25773	ME.03.070.039 5	d - 2000 mm trecentonovantasei/94	cad	396,94
25774	ME.03.070.039 5	e - kit morsettiera da installare nel vano armadio dodici/09	dm	12,09

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.080	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI		
	ME.03.080.001 0	Commutatori voltmetrici, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25775	ME.03.080.001 0	a - In 16A, 4 posizioni fase-neutro ventiquattro/68	cad	24,68
25776	ME.03.080.001 0	b - In 16A, 4 posizioni fase-fase ventisette/17	cad	27,17
25777	ME.03.080.001 0	c - In 16A, 7 posizioni trentaquattro/64	cad	34,64
25778	ME.03.080.002 0	Commutatori amperometrici adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, 4 posizioni, In 16A. ventotto/68	cad	28,68
	ME.03.080.003 0	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25779	ME.03.080.003 0	a - 2 o 3 posizioni otto/61	cad	8,61
25780	ME.03.080.003 0	b - 3 posizioni con ritorno a 0 ventuno/13	cad	21,13
	ME.03.080.004 0	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25781	ME.03.080.004 0	a - Un 230V, In 20A, 1 contatto NA diciannove/28	cad	19,28
25782	ME.03.080.004 0	b - Un 24V, In 20A, 2 contatti NA ventitre/54	cad	23,54
25783	ME.03.080.004 0	c - Un 230V, In 20A, 2 contatti NA+NC ventuno/67	cad	21,67
25784	ME.03.080.004 0	d - Un 230V, In 20A, 2 contatti NA ventitre/45	cad	23,45
25785	ME.03.080.004 0	e - Un 230V, In 20A, 2 contatti NC ventitre/18	cad	23,18
25786	ME.03.080.004 0	f - Un 230V, In 20A, 3 contatti NA venticinque/75	cad	25,75
25787	ME.03.080.004 0	g - Un 24 o 230V, In 24A, 4 contatti NA venticinque/94	cad	25,94
25788	ME.03.080.004 0	h - Un 230V, In 24A, 4 contatti NC trentacinque/70	cad	35,70
25789	ME.03.080.004 0	i - Un 230V, In 40A, 2 contatti NA trentasei/67	cad	36,67
25790	ME.03.080.004	j - Un 230V, In 40A, 3 contatti NA		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.080.0040		quarantatre/87	cad	43,87
25791	ME.03.080.0040	k	- Un 230V, In 40A, 4 contatti NA		
			cinquantatre/02	cad	53,02
25792	ME.03.080.0040	l	- Un 230V, In 63A, 2 contatti NA		
			sessantadue/96	cad	62,96
25793	ME.03.080.0040	m	- Un 230V, In 63A, 3 contatti NA		
			sessantacinque/45	cad	65,45
25794	ME.03.080.0040	n	- Un 230V, In 63A, 4 contatti NA		
			settantasei/37	cad	76,37
	ME.03.080.0050		Contatti ausiliari per contattori, per segnalazione a distanza dello stato del contattore20-63A, nelle tipologie:		
25795	ME.03.080.0050	a	- In 6A, 2 contatti NA		
			dodici/28	cad	12,28
25796	ME.03.080.0050	b	- In 6A, 2 contatti NA+NC		
			dodici/17	cad	12,17
	ME.03.080.0060		Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie:		
25797	ME.03.080.0060	a	- Un 12V, 1 contatto NA		
			undici/99	cad	11,99
25798	ME.03.080.0060	b	- Un 24V, 1 contatto NA		
			dodici/07	cad	12,07
25799	ME.03.080.0060	c	- Un 230V, 1 contatto NA		
			dodici/97	cad	12,97
25800	ME.03.080.0060	d	- Un 12V, 2 contatti NA+NC		
			diciannove/71	cad	19,71
25801	ME.03.080.0060	e	- Un 24V, 2 contatti NA+NC		
			diciannove/81	cad	19,81
25802	ME.03.080.0060	f	- Un 230V, 2 contatti NA+NC		
			venti/52	cad	20,52
25803	ME.03.080.0060	g	- Un 12V, 2 contatti in scambio		
			ventiquattro/15	cad	24,15
25804	ME.03.080.0060	h	- Un 24V, 2 contatti in scambio		
			ventiquattro/26	cad	24,26
25805	ME.03.080.0060	i	- Un 230V, 2 contatti in scambio		
			ventiquattro/96	cad	24,96
25806	ME.03.080.0060	j	- Un 12V, 4 contatti NA		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.03.080.006 0		ventotto/68	cad	28,68
25807	ME.03.080.006 0	k	- Un 24V, 4 contatti NA		
			ventotto/78	cad	28,78
25808	ME.03.080.006 0	l	- Un 230V, 4 contatti NA		
			ventinove/58	cad	29,58
	ME.03.080.007 0		Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie:		
25809	ME.03.080.007 0	a	- Un 12V, 1 contatto NA		
			dodici/97	cad	12,97
25810	ME.03.080.007 0	b	- Un 24V, 1 contatto NA		
			tredici/42	cad	13,42
25811	ME.03.080.007 0	c	- Un 230V, 1 contatto NA		
			tredici/77	cad	13,77
25812	ME.03.080.007 0	d	- Un 12V, 1 contatto in scambio		
			tredici/67	cad	13,67
25813	ME.03.080.007 0	e	- Un 24V, 1 contatto in scambio		
			quattordici/05	cad	14,05
25814	ME.03.080.007 0	f	- Un 230V, 1 contatto in scambio		
			quattordici/48	cad	14,48
25815	ME.03.080.007 0	g	- Un 12V, 2 contatti NA+NC		
			diciotto/21	cad	18,21
25816	ME.03.080.007 0	h	- Un 24V, 2 contatti NA+NC		
			diciotto/74	cad	18,74
25817	ME.03.080.007 0	i	- Un 230V, 2 contatti NA+NC		
			diciotto/39	cad	18,39
25818	ME.03.080.007 0	j	- Un 12V, 2 contatti NA		
			diciotto/21	cad	18,21
25819	ME.03.080.007 0	k	- Un 24V, 2 contatti NA		
			diciotto/74	cad	18,74
25820	ME.03.080.007 0	l	- Un 230V, 2 contatti NA		
			diciannove/28	cad	19,28
25821	ME.03.080.007 0	m	- Un 12V, 4 contatti NA		
			ventotto/95	cad	28,95
25822	ME.03.080.007 0	n	- Un 24V, 4 contatti NA		
			ventinove/40	cad	29,40

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25823	ME.03.080.007 0	o	- Un 230V, 4 contatti NA trenta/01	cad	30,01
25824	ME.03.080.008 0		Temporizzatore multifunzione, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 0.05"-10gg. settantuno/03	cad	71,03
25825	ME.03.080.009 0		Temporizzatore luci, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 30"-15'. trentadue/67	cad	32,67
	ME.03.080.010 0		Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie:		
25826	ME.03.080.010 0	a	- giornaliero cinquanta/36	cad	50,36
25827	ME.03.080.010 0	b	- settimanale sessantadue/17	cad	62,17
	ME.03.080.011 0		Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie:		
25828	ME.03.080.011 0	a	- 42 memorie - 2 canali centosessantaquattro/30	cad	164,30
25829	ME.03.080.011 0	b	- 42 memorie - 1 canale ottantasette/74	cad	87,74
25830	ME.03.080.011 0	c	- 20 memorie - 1 canale sessantacinque/71	cad	65,71
	ME.03.080.012 0		Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25831	ME.03.080.012 0	a	- 2 contatti, 16 memorie duecentodiciannove/34	cad	219,34
25832	ME.03.080.012 0	b	- 1 contatto centosei/57	cad	106,57
	ME.03.080.013 0		Voltmetro analogico ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25833	ME.03.080.013 0	a	- scala 0 ÷ 300 trenta/72	cad	30,72
25834	ME.03.080.013 0	b	- scala 0 ÷ 500 ventotto/95	cad	28,95
25835	ME.03.080.014 0		Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%. settantasei/91	cad	76,91
	ME.03.080.014 1		Voltmetri analogici modulari, tensione nominale:		
25836	ME.03.080.014 1	a	- 300 Vca ventinove/82	cad	29,82
25837	ME.03.080.014 1	b	- 500 Vca		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
			ventinove/67	cad	29,67
	ME.03.080.014 2		Amperometro analogico modulare, correnti nominali:		
25838	ME.03.080.014 2	a	- 5 ÷ 40 A		
			ventinove/60	cad	29,60
25839	ME.03.080.014 2	b	- 50 ÷ 60 A		
			trentadue/10	cad	32,10
25840	ME.03.080.014 2	c	- 1000 A		
			ventotto/52	cad	28,52
	ME.03.080.015 0		Amperometro analogico, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25841	ME.03.080.015 0	a	- portata 10A, inserzione diretta		
			trentuno/17	cad	31,17
25842	ME.03.080.015 0	b	- portata 20A, inserzione diretta		
			trentuno/71	cad	31,71
25843	ME.03.080.015 0	c	- portata 30A, inserzione diretta		
			trentadue/42	cad	32,42
25844	ME.03.080.015 0	d	- portata 5A, inserzione tramite TA/5A		
			ventotto/51	cad	28,51
25845	ME.03.080.016 0		Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%.		
			settantasei/91	cad	76,91
25846	ME.03.080.017 0		Contatore di energia monofase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 26A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 5 unità + 2 decimali, per impianti con potenza max 6KW.		
			centodiciannove/00	cad	119,00
25847	ME.03.080.018 0		Contatore di energia trifase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 30A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.		
			trecentotrentanove/24	cad	339,24
25848	ME.03.080.019 0		Contatore di energia trifase ad inserzione tramite TA/5A, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 5A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.		
			trecentoventinove/47	cad	329,47
	ME.03.080.019 5		Contaore modulare, tensione nominale 230 V:		
25849	ME.03.080.019 5	a	- per sistemi monofase		
			centotrentotto/91	cad	138,91
25850	ME.03.080.019 5	b	- per sistemi trifase		
			trecentoventiquattro/15	cad	324,15
25851	ME.03.080.020 0		Contaore adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1/100 h, n. digit 5 unità + 2 decimali, per contabilizzazione delle ore di funzionamento di apparecchiature elettriche.		
			ventinove/77	cad	29,77
25852	ME.03.080.021 0		Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.		
			trecentotre/71	cad	303,71

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25853	ME.03.080.022 0	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario avvolto, potenza 3VA, corrente primaria 15-25A, classe 1. ventinove/84	cad	29,84
	ME.03.080.023 0	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie:		
25854	ME.03.080.023 0	a - 2-3VA, corrente primaria 40-60A, classe 3 quattordici/39	cad	14,39
25855	ME.03.080.023 0	b - 3VA, corrente primaria 100A, classe 1 quattordici/39	cad	14,39
25856	ME.03.080.023 0	c - 3-5VA, corrente primaria 150-250A, classe 0.5 quattordici/84	cad	14,84
25857	ME.03.080.023 0	d - 6VA, corrente primaria 400A, classe 0.5 quindici/80	cad	15,80
25858	ME.03.080.023 0	e - 10VA, corrente primaria 600A, classe 0.5 diciassette/04	cad	17,04
25859	ME.03.080.023 0	f - 20VA, corrente primaria 1000-1200A, classe 0.5 trentotto/01	cad	38,01
25860	ME.03.080.023 0	g - 30VA, corrente primaria 1500A, classe 0.5 quaranta/87	cad	40,87
25861	ME.03.080.024 0	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori. nove/42	cad	9,42
25862	ME.03.080.025 0	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. otto/35	cad	8,35
25863	ME.03.080.026 0	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, corrente nominale 16A, in vari colori. diciassette/49	cad	17,49
25864	ME.03.080.027 0	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, corrente nominale 16A, in vari colori. dodici/43	cad	12,43
	ME.03.080.028 0	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25865	ME.03.080.028 0	a - Un=12V, 5VA nove/25	cad	9,25
25866	ME.03.080.028 0	b - Un=230V, 10VA nove/69	cad	9,69
25867	ME.03.080.028 0	c - Un=230V, 6VA diciotto/21	cad	18,21
	ME.03.080.029 0	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
25868	ME.03.080.029 0	a - Un=12V, 5VA		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
25869	ME.03.080.029 0	otto/40 - Un=230V, 10VA	cad	8,40
25870	ME.03.080.029 0	nove/59 - Un=230V, 6VA	cad	9,59
25871	ME.03.080.030 0	diciotto/91 Combinato trasformatore-suoneria-ronzatore, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, consumo 3.8VA.	cad	18,91
25872	ME.03.080.031 0	ventisei/99 Trasformatore per suonerie, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie:	cad	26,99
25873	ME.03.080.031 0	- 5VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V tredici/77	cad	13,77
25874	ME.03.080.031 0	- 10-15VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V quindici/09	cad	15,09
25875	ME.03.080.031 0	- 10VA, tensione secondario 12+12=24V quindici/54	cad	15,54
25876	ME.03.080.032 0	- 30-40VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V diciassette/68	cad	17,68
25877	ME.03.080.032 0	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 15VA, tensione secondario 12+12=24V diciannove/46	cad	19,46
25878	ME.03.080.032 0	- 25VA, tensione secondario 12+12=24V venticinque/94	cad	25,94
25879	ME.03.080.032 0	- 40VA, tensione secondario 12+12=24V trenta/46	cad	30,46
	ME.04	quarantotto/76	cad	48,76
	ME.04.010	APPARECCHIATURE PACKAGE		
	ME.04.010.001 0	TRASFORMATORI MT/BT Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea, recante le modalità di applicazione della Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE con aventi perdite massime a carico a vuoto P =1550 W (cat. A) e massime perdite a carico Pk = 9000 W (cat. Ak) alla temperatura di 120° previsti dalla data del 1 luglio 2015 Adeguato alle seguenti classi di esercizio: E2 (trasformatore idoneo ad essere installato in un ambiente con condensa ed inquinamento); C2 (trasformatore idoneo ad essere immagazzinato ed utilizzato con temperatura ambiente fino a - 25°C); F1 (trasformatore con caratteristiche di autoestinguente e di non emissione di sostanze e/o fumi tossici nocivi). Tensioni Primarie (kV): 23 kV - Classe d'isolamento: 24 kV BIL 95 kV; Tensioni Secondarie a vuoto (V): 400- classe d'isolamento 1,1 kV; Frequenza (Hz): 50 Regolazione, lato MT: ±2 x 2,5%; Gruppo vettoriale: Dyn11; Classe termica del sistema isolante: 155 °C (F) / 155 °C (F); Sovratemperatura: 100/100 K Tolleranze sulle perdite: 0%; Altre tolleranze: Secondo IEC/CEI Rispondente alla normativa CEI EN 60076-11 relativa alle scariche parziali =10 pC (pico Coulomb); Vcc corrente nominale (120°C): 6%; Tipo di raffreddamento: A.N. secondo norma IEC 60076-1 (raffreddamento naturale) Accessori: barre di collegamento MT con piastrine di raccordo, piastre di collegamento BT, barrette di regolazione del rapporto di trasformazione lato MT, manovrabili in assenza tensione, golfari di sollevamento, carrello con rulli di scorrimento orientabili per la traslazione della macchina in senso longitudinale o laterale, ganci di traino,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.04.010.001 0	morsetti di messa a terra, targa delle caratteristiche, targa segnalazione pericolo folgorazione, 3+1 sonde termometriche PT100 installate sugli avvolgimenti BT (una per colonna) più una sul nucleo magnetico e cablate in cassetta di centralizzazione, n.4 antivibranti forniti sciolti per il montaggio sotto le ruote del trasformatore, tutti gli accessori necessari al montaggio, assemblaggio e collegamento al sistema di media e bassa tensione. Certificato di collaudo, manuale d'installazione e manutenzione. Nelle potenze:		
25880	ME.04.010.001 0	a - 315 kVA undicimilaseicentotrentatre/60	cad	11.633,60
25881	ME.04.010.001 0	b - 400 KVA dodicimilatrecentosette/36	cad	12.307,36
25882	ME.04.010.001 0	c - 500 KVA dodicimilanovecentocinquantotto/66	cad	12.958,66
25883	ME.04.010.001 0	d - 630 KVA quattordicimilanovecentonovantuno/70	cad	14.991,70
25884	ME.04.010.001 0	e - 800 KVA diciassettemilaseicentocinquantadue/51	cad	17.652,51
25885	ME.04.010.001 0	f - 1000 KVA ventimilanovecentosettantasei/42	cad	20.976,42
25886	ME.04.010.001 0	g - 1250 KVA ventitremilaseicentotrentotto/30	cad	23.638,30
25887	ME.04.010.001 0	h - 1600 KVA ventottomilanovecentoquattro/34	cad	28.904,34
	ME.04.010.002 0	Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiere lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie:		
25888	ME.04.010.002 0	a - da 315 KVA a 1250 kVA duemilaquarantanove/36	cad	2.049,36
25889	ME.04.010.002 0	b - da 1600 KVA a 3150 kVA duemilaquarantanove/36	cad	2.049,36
	ME.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'		
	ME.04.020.001 0	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotato di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:		
25890	ME.04.020.001 0	a - 400 VA, 240 W, autonomia 6 min. centododici/85	cad	112,85
25891	ME.04.020.001 0	b - 550 VA, 330W, autonomia 6 min. centotrentatre/89	cad	133,89

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25892	ME.04.020.001 0	c	- 650 VA, 400 W, autonomia 6 min. centocinquantaquattro/39	cad	154,39
	ME.04.020.002 0		Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:		
25893	ME.04.020.002 0	a	- 800 VA, 480 W, autonomia 5 min. trecentotrentaquattro/73	cad	334,73
25894	ME.04.020.002 0	b	- 1000 VA, 600 W, autonomia 6 min. quattrocentocinquantanove/05	cad	459,05
25895	ME.04.020.002 0	c	- 1500 VA, 900 W, autonomia 6 min. cinquecentocinquantaquattro/69	cad	554,69
25896	ME.04.020.002 0	d	- 2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min. seicentoventuno/63	cad	621,63
25897	ME.04.020.002 0	e	- espansione autonomia 20 min. per 2000 VA quattrocentotrentanove/91	cad	439,91
25898	ME.04.020.002 0	f	- espansione autonomia 30 min. per 2000 VA cinquecentonovantadue/94	cad	592,94
25899	ME.04.020.002 0	g	- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA millecentonovantacinque/46	cad	1.195,46
	ME.04.020.003 0		Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:		
25900	ME.04.020.003 0	a	- 500 VA, 335 W, autonomia 8 min. quattrocentoventi/81	cad	420,81
25901	ME.04.020.003 0	b	- 750 VA, 500 W, autonomia 5 min. quattrocentottantasette/75	cad	487,75
25902	ME.04.020.003 0	c	- 1000 VA, 670 W, autonomia 5 min. seicentotrentuno/18	cad	631,18
25903	ME.04.020.003 0	d	- 1500 VA, 1000 W, autonomia 6 min. seicentosettantanove/02	cad	679,02

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25904	ME.04.020.003 0	e	- 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min. millequattro/19	cad	1.004,19
25905	ME.04.020.003 0	f	- espansione autonomia 20 min. per 2000 VA quattrocentotrentanove/91	cad	439,91
25906	ME.04.020.003 0	g	- espansione autonomia 30 min. per 2000 VA cinquecentonovantadue/96	cad	592,96
25907	ME.04.020.003 0	h	- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA millecentonovantacinque/46	cad	1.195,46
	ME.04.020.004 0		Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:		
25908	ME.04.020.004 0	a	- 500 VA, 315 W, autonomia 12 min. cinquecentosedici/45	cad	516,45
25909	ME.04.020.004 0	b	- 750 VA, 490 W, autonomia 5 min. cinquecentosettantatre/83	cad	573,83
25910	ME.04.020.004 0	c	- 1000 VA, 670 W, autonomia 6 min. seicentottantotto/58	cad	688,58
25911	ME.04.020.004 0	d	- 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min. settecentottantaquattro/22	cad	784,22
25912	ME.04.020.004 0	e	- 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min. milletredici/75	cad	1.013,75
	ME.04.020.005 0		Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:		
25913	ME.04.020.005 0	a	- 700 VA, 450 W, autonomia 5 min. settecentosessantacinque/09	cad	765,09
25914	ME.04.020.005 0	b	- 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min. ottocentosettantanove/87	cad	879,87
25915	ME.04.020.005 0	c	- 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min. milletrecentottantasei/73	cad	1.386,73

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25916	ME.04.020.005 0	d	- 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min. milleseicentoventicinque/83	cad	1.625,83
25917	ME.04.020.005 0	e	- 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min. duemiladuecentonovantacinque/28	cad	2.295,28
25918	ME.04.020.005 0	f	- 4000 VA, 2400 W, autonomia 6 min. duemilanovecentosessantaquattro/73	cad	2.964,73
25919	ME.04.020.005 0	g	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 6 min. tremilaottocentoventicinque/46	cad	3.825,46
25920	ME.04.020.005 0	h	- espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo trecentosessantatre/42	cad	363,42
25921	ME.04.020.005 0	i	- espansione per 1500 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo quattrocentotrentanove/91	cad	439,91
25922	ME.04.020.005 0	j	- espansione per 1500 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo cinquecentonovantadue/96	cad	592,96
25923	ME.04.020.005 0	k	- espansione per 1500 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo millecentonovantacinque/46	cad	1.195,46
25924	ME.04.020.005 0	l	- espansione per 2000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo quattrocentonovantasette/31	cad	497,31
25925	ME.04.020.005 0	m	- espansione per 2000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo seicentosessantanove/45	cad	669,45
25926	ME.04.020.005 0	n	- espansione per 2000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo ottocentododici/90	cad	812,90
25927	ME.04.020.005 0	o	- espansione per 3000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo seicentoventuno/63	cad	621,63
25928	ME.04.020.005 0	p	- espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo novecentotrentasette/24	cad	937,24
25929	ME.04.020.005 0	q	- espansione per 3000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo millecentoquarantasette/63	cad	1.147,63
25930	ME.04.020.005 0	r	- espansione per 4000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo seicentoventuno/63	cad	621,63
25931	ME.04.020.005 0	s	- espansione per 4000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo novecentotrentasette/24	cad	937,24
25932	ME.04.020.005 0	t	- espansione per 4000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo millecentoquarantasette/63	cad	1.147,63
25933	ME.04.020.005 0	u	- espansione per 5000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25934	ME.04.020.005 0	v	millequattro/19 - espansione per 5000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.004,19
25935	ME.04.020.005 0	w	millequattrocentottantadue/38 - espansione per 5000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.482,38
25936	ME.04.020.006 0	a	duemiladuecentosettantasei/15 Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). In versione rack 19". Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva: - 700 VA, 450 W, autonomia 5 min.	cad	2.276,15
25937	ME.04.020.006 0	b	millecinquantadue/00 - 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min.	cad	1.052,00
25938	ME.04.020.006 0	c	millecentoquarantasette/63 - 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min.	cad	1.147,63
25939	ME.04.020.006 0	d	millecinquecentosettantasette/99 - 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min.	cad	1.577,99
25940	ME.04.020.006 0	e	millesettecentocinquanta/16 - 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min.	cad	1.750,16
25941	ME.04.020.006 0	f	duemilaquattrocentottantasei/55 - espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	2.486,55
25942	ME.04.020.006 0	g	cinquecentosedici/45 - espansione per 1000 VA autonomia 45 min. in armadio aggiuntivo	cad	516,45
25943	ME.04.020.006 0	h	seicentocinquantanove/90 - espansione per 1500 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	659,90
25944	ME.04.020.006 0	i	cinquecentocinquantaquattro/69 - espansione per 1500 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	554,69
25945	ME.04.020.006 0	j	ottocentododici/90 - espansione per 1500 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	812,90
25946	ME.04.020.006 0	k	millecinquantadue/00 - espansione per 2000 VA autonomia 25 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.052,00
25947	ME.04.020.006 0	l	seicentoventuno/63 - espansione per 2000 VA autonomia 40 min. in armadio aggiuntivo	cad	621,63
25948	ME.04.020.006 0	m	ottocentosettanta/29 - espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	870,29

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25949	ME.04.020.006 0	n	seicentocinquanta/32 - espansione per 3000 VA autonomia 45 min. in armadio aggiuntivo	cad	650,32
	ME.04.020.007 0		millecinquantadue/00 Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Indipendent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V, frequenza 50-60Hz ±5%, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±2%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile con tolleranza ±1,5% in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 4 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura, termico ingresso. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 1 presa IEC da 16A e 2 prese IEC da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; completo dell'Adapter per compatibilità alla normativa CEI 0-16; nelle potenze nominali/attiva di:	cad	1.052,00
25950	ME.04.020.007 0	a	- 3300 VA, 2300 W, autonomia 6 min.		
			duemilacinquecentoventiquattro/82	cad	2.524,82
25951	ME.04.020.007 0	b	- 4000 VA, 2400 W, autonomia 6 min.		
			tremiladuecentocinquantuno/64	cad	3.251,64
25952	ME.04.020.007 0	c	- espansione autonomia 15 min. in armadio aggiuntivo		
			seicentoventuno/63	cad	621,63
25953	ME.04.020.007 0	d	- espansione autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo		
			novacentotrentasette/24	cad	937,24
	ME.04.020.008 0		Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Indipendent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V o 400V+N range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 170V, frequenza 50-60Hz, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±1%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile o autoapprendimento in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per almeno 120 secondi o del 150% per almeno 30 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 91%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera o con morsettiera e 2 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:		
25954	ME.04.020.008 0	a	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 10 min.		
			quattromiladuecentotto/01	cad	4.208,01
25955	ME.04.020.008 0	b	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 8 min.		
			quattromilacinquecentoquarantadue/73	cad	4.542,73
25956	ME.04.020.008 0	c	- 6500 VA, 4600 W, autonomia 15 min.		
			cinquemilacentosedici/56	cad	5.116,56
25957	ME.04.020.008 0	d	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 12 min.		
			cinquemilaquattrocentocinquantuno/28	cad	5.451,28
25958	ME.04.020.008 0	e	- 10000 VA, 7000 W, autonomia 10 min.		
			cinquemilasettecentotrentotto/19	cad	5.738,19

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
25959	ME.04.020.0080	f	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 30 min. con armadio aggiuntivo cinquemilaquattrocentocinquantuno/28	cad	5.451,28
25960	ME.04.020.0080	g	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 40 min. con armadio aggiuntivo seimiladuecentosedici/38	cad	6.216,38
25961	ME.04.020.0080	h	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 70 min. con armadio aggiuntivo settemiladuecentosessantotto/37	cad	7.268,37
25962	ME.04.020.0080	i	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 22 min. con armadio aggiuntivo cinquemilasettecentottantasei/02	cad	5.786,02
25963	ME.04.020.0080	j	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 32 min. con armadio aggiuntivo seimilacinquecentocinquantuno/11	cad	6.551,11
25964	ME.04.020.0080	k	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo settemilaseicentotre/10	cad	7.603,10
25965	ME.04.020.0080	l	- 6500 VA, 4600 W, autonomia 35 min. con armadio aggiuntivo seimilaottocentotrentotto/01	cad	6.838,01
25966	ME.04.020.0080	m	- 6500 VA, 4600 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo ottomiladuecentosettantadue/57	cad	8.272,57
25967	ME.04.020.0080	n	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 30 min. con armadio aggiuntivo settemilacentosettantadue/75	cad	7.172,75
25968	ME.04.020.0080	o	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 45 min. con armadio aggiuntivo ottomilaseicentosette/30	cad	8.607,30
25969	ME.04.020.0080	p	- 10000 VA, 7000 W, autonomia 20 min. con armadio aggiuntivo settemilaquattrocentocinquantanove/65	cad	7.459,65
25970	ME.04.020.0080	q	- 10000 VA, 7000 W, autonomia 35 min. con armadio aggiuntivo ottomilaottocentonovantaquattro/20	cad	8.894,20
	ME.04.020.0090		Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:		
25971	ME.04.020.0090	a	- 5000/6000 VA, autonomia 30/22 min. milleduecentoquarantatre/28	cad	1.243,28
25972	ME.04.020.0090	b	- 5000/6000 VA, autonomia 40/32 min. duemilaotto/37	cad	2.008,37
25973	ME.04.020.0090	c	- 5000/6000 VA, autonomia 70/60 min. tremilasessanta/38	cad	3.060,38
25974	ME.04.020.0090	d	- 6500/8000/10000 VA, autonomia 35/30/20 min. millesettecentoventuno/47	cad	1.721,47
25975	ME.04.020.0090	e	- 6500/8000/10000 VA, autonomia 60/45/35 min. tremilacentocinquantasei/00	cad	3.156,00

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.04.020.010 0	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltage and Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V, 400V+N selezionabile, ±20%, 45-65Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±1% statica e ±5%, forma d'onda sinusoidale con distorsione <2%, in grado di sopportare sovraccarichi del 125% per 10 minuti o del 150% per almeno minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 92%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (da 48 a 56 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva di:		
25976	ME.04.020.010 0	a - 8 kW/230 V 8 kW/400V (10 kVA), autonomia 10 min. settemilatrecentosessantaquattro/02	cad	7.364,02
25977	ME.04.020.010 0	b - 8 kW/230 V 8 kW/400 V (10 kVA), autonomia 15 min. ottomilatrentatre/48	cad	8.033,48
25978	ME.04.020.010 0	c - 8 kW/230 V 8 kW/400 V (10 kVA), autonomia 20 min. ottomilaseicentosette/30	cad	8.607,30
25979	ME.04.020.010 0	d - 8 kW/230 V 8 kW/400 V (10 kVA), autonomia 50 min. diecimilaquarantuno/83	cad	10.041,83
25980	ME.04.020.010 0	e - 10,5 kW/230 V 12 kW/400 V (15 kVA), autonomia 10 min. ottomilasettecentonovantotto/57	cad	8.798,57
25981	ME.04.020.010 0	f - 10,5 kW/230 V 12 kW/400 V (15 kVA), autonomia 15 min. novemilaottocentocinquanta/57	cad	9.850,57
25982	ME.04.020.010 0	g - 10,5 kW/230 V 12 kW/400 V (15 kVA), autonomia 20 min. diecimilatrecentoventotto/75	cad	10.328,75
25983	ME.04.020.010 0	h - 12 kW/230 V 16 kW/400 V (15 kVA), autonomia 6 min. novemilacinquecentosessantatre/65	cad	9.563,65
25984	ME.04.020.010 0	i - 12 kW/230 V 16 kW/400 V (15 kVA), autonomia 10 min. diecimiladuecentotrentatre/10	cad	10.233,10
25985	ME.04.020.010 0	j - 12 kW/230 V 20 kW/400 V (15 kVA), autonomia 15 min. diecimilaottocentosei/93	cad	10.806,93
	ME.04.020.011 0	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:		
25986	ME.04.020.011 0	a - 10 kVA, autonomia 70 min. cinquemilacentosessantaquattro/38	cad	5.164,38
25987	ME.04.020.011 0	b - 10 kVA, autonomia 130 min. settemilaquattrocentocinquantanove/65	cad	7.459,65
25988	ME.04.020.011 0	c - 15/20 kVA, autonomia 30/20 min. tremilatrecentoquarantasette/28	cad	3.347,28
25989	ME.04.020.011 0	d - 15/20 kVA, autonomia 70/60 min.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		settemilacinquecentocinquantacinque/28	cad	7.555,28
	ME.04.020.012 0	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line) . Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Compresa batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8:		
25990	ME.04.020.012 0	a - 8 kW (10 kVA), autonomia 10 min.		
		ottomilatrentatre/48	cad	8.033,48
25991	ME.04.020.012 0	b - 8 kW (10 kVA), autonomia 15 min.		
		ottomilasettecentodue/93	cad	8.702,93
25992	ME.04.020.012 0	c - 8 kW (10 kVA), autonomia 20 min.		
		novemilacentottantuno/12	cad	9.181,12
25993	ME.04.020.012 0	d - 8 kW (10 kVA), autonomia 50 min.		
		diecimilaseicentoquindici/66	cad	10.615,66
25994	ME.04.020.012 0	e - 12 kW (15 kVA), autonomia 10 min.		
		novemiladuecentosettantasei/75	cad	9.276,75
25995	ME.04.020.012 0	f - 12 kW (15 kVA), autonomia 15 min.		
		diecimilatrecentoventotto/75	cad	10.328,75
25996	ME.04.020.012 0	g - 12 kW (15 kVA), autonomia 20 min.		
		diecimilasettecentundici/28	cad	10.711,28
25997	ME.04.020.012 0	h - 16 kW (20 kVA), autonomia 6 min.		
		novemilanovecentoquarantasei/20	cad	9.946,20
25998	ME.04.020.012 0	i - 16 kW (20 kVA), autonomia 10 min.		
		diecimilacinquecentoventi/02	cad	10.520,02
25999	ME.04.020.012 0	j - 16 kW (20 kVA), autonomia 15 min.		
		undicimilaseicentotredici/02	cad	11.613,02
26000	ME.04.020.012 0	k - 24 kW (30 kVA), autonomia 8 min.		
		dodicimilacinquanta/21	cad	12.050,21
	ME.04.020.013 0	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.04.020.013 0	minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Compresa batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8:		
26001	ME.04.020.013 0	a - 8 kW (10 kVA), autonomia 70 min. con armadio batterie aggiuntivo dodicimilacentotrentacinque/85	cad	12.145,85
26002	ME.04.020.013 0	b - 8 kW (10 kVA), autonomia 130 min. con armadio batterie aggiuntivo quattordicimilaquattrocentotrentacinque/13	cad	14.441,13
26003	ME.04.020.013 0	c - 12 kW (15 kVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo dodicimilaseicentotrentacinque/03	cad	12.624,03
26004	ME.04.020.013 0	d - 12 kW (15 kVA), autonomia 40 min. con armadio batterie aggiuntivo tredicimilaseicentotrentacinque/05	cad	13.676,05
26005	ME.04.020.013 0	e - 12 kW (15 kVA), autonomia 70 min. con armadio batterie aggiuntivo quindicimiladuecentotrentacinque/22	cad	15.206,22
26006	ME.04.020.013 0	f - 16 kW (20 kVA), autonomia 20 min. con armadio batterie aggiuntivo tredicimiladuecentotrentacinque/48	cad	13.293,48
26007	ME.04.020.013 0	g - 16 kW (20 kVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo tredicimilaottocentotrentacinque/32	cad	13.867,32
26008	ME.04.020.013 0	h - 16 kW (20 kVA), autonomia 60 min. con armadio batterie aggiuntivo quindicimilasettecentotrentacinque/03	cad	15.780,03
26009	ME.04.020.013 0	i - 24 kW (30 kVA), autonomia 15 min. con armadio batterie aggiuntivo quindicimilatrecentotrentacinque/49	cad	15.397,49
26010	ME.04.020.013 0	j - 24 kW (30 kVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo diciassettemilacentotrentacinque/96	cad	17.118,96
26011	ME.04.020.013 0	k - 24 kW (30 kVA), autonomia 50 min. con armadio batterie aggiuntivo diciannovemilaseicentotrentacinque/50	cad	19.605,50
26012	ME.04.020.013 0	l - 24 kW (30 kVA), autonomia 60 min. con armadio batterie aggiuntivo ventunomilanovecentotrentacinque/16	cad	21.958,16
	ME.04.020.014 0	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:		
26013	ME.04.020.014 0	a - 10 kVA, autonomia 70 min. cinquemilacentosessantaquattro/38	cad	5.164,38
26014	ME.04.020.014 0	b - 10 kVA, autonomia 130 min. settemilaquattrocentocinquantanove/65	cad	7.459,65
26015	ME.04.020.014 0	c - 15/20/30 kVA, autonomia 30/20/15 min. tremilatrecentoquarantasette/28	cad	3.347,28
26016	ME.04.020.014 0	d - 15/20/30 kVA, autonomia 70/60/30 min.		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26017	ME.04.020.014 0	e	settemilacinquecentocinquantacinque/28 - 30 kVA, autonomia 60 min.	cad	7.555,28
	ME.04.020.015 0		dodicimilatrecentonovantaquattro/49 Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Conforme alle norme CEI EN 62040. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attiva a cos f 0,8 :	cad	12.394,49
26018	ME.04.020.015 0	a	40 kVA / 36 kW - autonomia 0 minuti tredicimilacinquecentosessanta/78	cad	13.560,78
26019	ME.04.020.015 0	b	- gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 30 minuti undicimilanovecento/97	cad	11.900,97
26020	ME.04.020.015 0	c	- gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 60 minuti ventiquattromilanovecentocinquantatre/74	cad	24.953,74
26021	ME.04.020.015 0	d	- gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 120 minuti quarantunomiladuecentodiciassette/04	cad	41.217,04
26022	ME.04.020.015 0	e	- 60 kVA / 54 kW - autonomia 0 minuti sedicimilacinquecentotrentatre/88	cad	16.533,88
26023	ME.04.020.015 0	f	- gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 30 minuti ventimilaseicentotto/52	cad	20.608,52
26024	ME.04.020.015 0	g	- gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 60 minuti quarantunomiladuecentodiciassette/04	cad	41.217,04
26025	ME.04.020.015 0	h	- gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 120 minuti cinquantaquattromilaottocentonove/90	cad	54.809,90
26026	ME.04.020.015 0	i	- 80 kVA / 72 kW - autonomia 0 minuti diciottomilanovecentodiciotto/77	cad	18.918,77
26027	ME.04.020.015 0	j	- gruppo batterie ermetiche compreso box 80kVA / 72kW - autonomia 30 minuti ventiquattromilanovecentocinquantatre/74	cad	24.953,74
26028	ME.04.020.015 0	k	- gruppo batterie ermetiche compreso box 80kVA / 72kW - autonomia 60 minuti quarantanovemilanovecentosette/47	cad	49.907,47
26029	ME.04.020.015 0	l	- gruppo batterie ermetiche compreso box 80kVA / 72kW - autonomia 120 minuti settantaquattromilaottocentosessantuno/24	cad	74.861,24
26030	ME.04.020.015 0	m	- 100kVA / 90kW - autonomia 0 minuti		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26031	ME.04.020.015 0	n	ventiquattromiladuecentocinquantacinque/39 - gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 37 minuti	cad	24.255,39
26032	ME.04.020.015 0	o	quarantunomiladuecentodiciassette/04 - gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 60 minuti	cad	41.217,04
26033	ME.04.020.015 0	p	cinquantaquattromilaottocentonove/90 - gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 120 minuti	cad	54.809,90
	ME.04.020.016 0		ottantaduemiladuecentoquattordici/85 Central Power Supply System (CPSS) con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batterie ermetiche automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 230/400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 230/400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di gestire permanentemente il 120% del carico prescritto per la durata nominale e di avviare, a pieno carico, un sistema precedentemente spento; 132% 10 min, 160% 1 min, 180% 5 s. Distorsione armonica massima ammessa è del 5% con carico lineare. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Caricabatterie in grado di caricare le batterie fino all'80%, partendo dalla condizione di batterie scariche, entro 12 ore. Temperatura di esercizio 0÷40°C. .Conforme alle norme CEI EN 62040 - CEI EN 50171. Gruppo batterie ad alta capacità con vita prevista di 10 anni compreso di box per le seguenti potenze ed autonomia:	cad	82.214,85
26034	ME.04.020.016 0	a	- CPSS potenza nominale 5kVA/5kW- Tensione di alimentazione 230V ±20% 50Hz, tensione in uscita 230V - escluso gruppo batterie ermetiche cinquemiladuecentoquaranta/37	cad	5.240,37
26035	ME.04.020.016 0	b	- gruppo batterie ermetiche compreso box 5kVA / 5kW - autonomia 60 minuti settemiladuecentosettantasei/62	cad	7.276,62
26036	ME.04.020.016 0	c	- CPSS potenza nominale 7kVA/7kW- Tensione di alimentazione 230V ±20% 50Hz, tensione in uscita 230V - escluso gruppo batterie ermetiche cinquemilaseicentosessantotto/15	cad	5.668,15
26037	ME.04.020.016 0	d	- gruppo batterie ermetiche compreso box 7kVA / 7kW - autonomia 60 minuti undicimilaventicinque/08	cad	11.025,08
26038	ME.04.020.016 0	e	- CPSS potenza nominale 10kVA/9kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche ottomilaottocentosettantasei/53	cad	8.876,53
26039	ME.04.020.016 0	f	- gruppo batterie ermetiche compreso box 10kVA / 9kW - autonomia 30 minuti cinquemiladuecentoquaranta/37	cad	5.240,37
26040	ME.04.020.016 0	g	- gruppo batterie ermetiche compreso box 10kVA / 9kW - autonomia 60 minuti diecimilaventici/20	cad	10.026,20
26041	ME.04.020.016 0	h	- gruppo batterie ermetiche compreso box 10kVA / 9kW - autonomia 120 minuti ventimilaseicentotto/52	cad	20.608,52
26042	ME.04.020.016 0	i	- CPSS potenza nominale 20kVA/18kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche diecimilaseicentonovantaquattro/62	cad	10.694,62
26043	ME.04.020.016 0	j	- gruppo batterie ermetiche compreso box 20kVA / 18kW - autonomia 60 minuti		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26044	ME.04.020.016 0	k	ventimilaseicentotto/52	cad	20.608,52
			- gruppo batterie ermetiche compreso box 20kVA / 18kW - autonomia 120 minuti		
26045	ME.04.020.016 0	l	ventisette milaquattrocentoquattro/95	cad	27.404,95
			- CPSS potenza nominale 30kVA/27kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche		
26046	ME.04.020.016 0	m	dodicimilaottocentotrentatre/54	cad	12.833,54
			- gruppo batterie ermetiche compreso box 30kVA / 27kW - autonomia 60 minuti		
26047	ME.04.020.016 0	n	ventiquattromilanovecentocinquantatre/74	cad	24.953,74
			- gruppo batterie ermetiche compreso box 30kVA / 27kW - autonomia 120 minuti		
26048	ME.04.020.016 0	o	quarantanovemilanovecentosette/47	cad	49.907,47
			- CPSS potenza nominale 40kVA/36kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche		
26049	ME.04.020.016 0	p	sedicimilaquarantuno/92	cad	16.041,92
			- gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 60 minuti		
26050	ME.04.020.016 0	q	ventisette milaquattrocentoquattro/95	cad	27.404,95
			- gruppo batterie ermetiche compreso box 40kVA / 36kW - autonomia 120 minuti		
26051	ME.04.020.016 0	r	cinquantaquattromilaottocentonove/90	cad	54.809,90
			- CPSS potenza nominale 60kVA/54kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche		
26052	ME.04.020.016 0	s	diciannovemiladuecentocinquanta/30	cad	19.250,30
			- gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 60 minuti		
26053	ME.04.020.016 0	t	quarantanovemilanovecentosette/47	cad	49.907,47
			- gruppo batterie ermetiche compreso box 60kVA / 54kW - autonomia 120 minuti		
26054	ME.04.020.016 0	u	ottantadue miladuecentoquattordici/85	cad	82.214,85
			- CPSS potenza nominale 80kVA/72kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche		
26055	ME.04.020.016 0	v	ventitremilacinquecentoventotto/15	cad	23.528,15
			- gruppo batterie ermetiche compreso box 80kVA / 72kW - autonomia 60 minuti		
26056	ME.04.020.016 0	w	cinquantaquattromilaottocentonove/90	cad	54.809,90
			- CPSS potenza nominale 100kVA/90kW- Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V - escluso gruppo batterie ermetiche		
26057	ME.04.020.016 0	z	ventisette milaottocentocinque/99	cad	27.805,99
			- gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 60 minuti		
	ME.04.020.017 0		settantaquattromilaottocentosessantuno/24	cad	74.861,24
			Accessorio opzionale EOS per Central Supply System (Emergency Only Switch) per commutazione e dispositivo di manovra per il trasferimento parziale del carico necessario; per avere una parte del carico sempre alimentata (uscita sempre alimentata "SA") ed una parte alimentata solamente durante la mancanza rete (uscita solo emergenza "SE"), per le seguenti potenze:		
26058	ME.04.020.017 0	a	- Emergency Only Switch 25 Kva trifase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS		
			milleduecentodue/28	cad	1.202,28
26059	ME.04.020.017 0	b	- Emergency Only Switch 50 Kva trifase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS		
			millequattrocentoventi/88	cad	1.420,88

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26060	ME.04.020.017 0	c	- Emergency Only Switch 100 Kva trifase (per installazione a parete o a terra) max 4 cad. UPS millenovecentosessantasette/38	cad	1.967,38
	ME.04.030		GRUPPI ELETTROGENI		
26061	ME.04.030.001 0		Generatore di corrente portatile, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 230V, potenza 1,17/1,45 KVA, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, autonomia con pieno di carburante di 14 h, potenza custica 90 db, pressione acustica a 7 m 65 dbA, dotato di protezione termica, indicatore di tensione, 1 presa monofase 230V 16A e trolley. ottocentosettantotto/38	cad	878,38
	ME.04.030.002 0		Generatore di corrente portatile, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, potenza custica 99 db, pressione acustica a 7 m 73 dbA, conforme alla direttiva EN 2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 1 presa monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:		
26062	ME.04.030.002 0	a	- 5,5 kVA, autonomia 5 ore milleottocentotto/00	cad	1.808,00
26063	ME.04.030.002 0	b	- 6 kVA, autonomia 5 ore millenovecentodiciotto/50	cad	1.918,50
26064	ME.04.030.002 0	c	- 2,4 kVA, autonomia 11 ore settecentosessantasette/62	cad	767,62
26065	ME.04.030.002 0	d	- 4,1 kVA, autonomia 6 ore millenovantuno/93	cad	1.091,93
	ME.04.030.003 0		Generatore di corrente, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 400/230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, potenza custica 99 db, pressione acustica a 7 m 73 dbA, conforme alla direttiva EN 2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 1 presa monofase 230V 16A, 1 presa 400V 16A, nelle seguenti potenze:		
26066	ME.04.030.003 0	a	- 4,4 kVA, autonomia 4,5 ore novecentosettantacinque/10	cad	975,10
26067	ME.04.030.003 0	b	- 5,3 KVA, autonomia 3,7 ore milletrentacinque/25	cad	1.035,25
26068	ME.04.030.003 0	c	- 6,5 KVA, autonomia 5 ore millequattrocentosettantaquattro/08	cad	1.474,08
	ME.04.030.004 0		Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, conforme alla direttiva EN2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 2 prese monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:		
26069	ME.04.030.004 0	a	- 5 kVA, autonomia 3,9 ore duemilatrecentoquarantadue/19	cad	2.342,19
26070	ME.04.030.004 0	b	- 4 kVA, autonomia 3,9 ore duemilatrecentotrentuno/48	cad	2.331,48
26071	ME.04.030.004 0	c	- 3 kVA, autonomia 3,4 ore milleottocentottantasette/28	cad	1.887,28
	ME.04.030.005 0		Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, aspirazione naturale, dotato di protezione magnetotermica, differenziale, carica batteria, spia presenza tensione, 2 prese monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26072	ME.04.030.005 0	a	- 7,5 kVA, autonomia 11 ore quattromiladuecentodiciannove/97	cad	4.219,97
26073	ME.04.030.005 0	b	- 5 kVA, autonomia 3,9 ore duemilanovecentoquarantacinque/66	cad	2.945,66
26074	ME.04.030.005 0	c	- 3,5 kVA, autonomia 3,4 ore duemilatrecentonovantaquattro/66	cad	2.394,66
	ME.04.030.006 0		Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 400/230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, aspirazione naturale, dotato di protezione magnetotermica, 1 presa monofase 230V 16A, 1 presa 400V 16A, nelle seguenti potenze:		
26075	ME.04.030.006 0	a	- 4 kVA, autonomia 3,4 ore duemilatrecentonovantaquattro/66	cad	2.394,66
26076	ME.04.030.006 0	b	- 6 kVA, autonomia 3,9 ore duemilaottocentonovantaquattro/84	cad	2.894,84
26077	ME.04.030.006 0	c	- 9 kVA, autonomia 11,7 ore quattromilaquattrocentoquattordici/18	cad	4.414,18
	ME.04.030.007 0		Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:		
26078	ME.04.030.007 0	a	- 7 kVA, autonomia (75% carico) 6 ore cinquemilacentotto/08	cad	5.108,08
26079	ME.04.030.007 0	b	- 10 kVA, autonomia (75% carico) 3,3 ore seimilaquattrocentotto/20	cad	6.408,20
26080	ME.04.030.007 0	c	- 13 kVA, autonomia (75% carico) 26 ore ottomilaquattrocentocinquanta/72	cad	8.450,72
26081	ME.04.030.007 0	d	- 20 kVA, autonomia (75% carico) 28 ore ottomilaquattrocentocinquanta/72	cad	8.450,72
26082	ME.04.030.007 0	e	- 25 kVA, autonomia (75% carico) 22 ore novemilaottantaquattro/79	cad	9.084,79
26083	ME.04.030.007 0	f	- 30 kVA, autonomia (75% carico) 19 ore novemilasettecentosettantotto/37	cad	9.778,37
26084	ME.04.030.007 0	g	- 40 kVA, autonomia (75% carico) 14,5 ore diecimilacinquecentodiciannove/89	cad	10.519,89
26085	ME.04.030.007 0	h	- 60 kVA, autonomia (75% carico) 8,7 ore tredicimilacentoquindici/67	cad	13.115,67
	ME.04.030.008 0		Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:		
26086	ME.04.030.008 0	a	- 40 kVA, autonomia (75% carico) 18,8 ore tredicimilaseicentoquarantaquattro/95	cad	13.644,95
26087	ME.04.030.008 0	b	- 60 kVA, autonomia (75% carico) 12,5 ore		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		sedicimiladuecentonovantatre/12	cad	16.293,12
	ME.04.030.009 0	Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:		
26088	ME.04.030.009 0	a - 60 kVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore		
		quattordicimilaseicentotrentaquattro/25	cad	14.634,25
26089	ME.04.030.009 0	b - 75 kVA, autonomia (75% carico) 9,2 ore		
		sedicimilasei/29	cad	16.006,29
26090	ME.04.030.009 0	c - 105 kVA, autonomia (75% carico) 8,2 ore		
		diciottomilasettecentocinquantanove/25	cad	18.759,25
26091	ME.04.030.009 0	d - 135 kVA, autonomia (75% carico) 9,6 ore		
		ventiduemilacentocinquantatre/41	cad	22.153,41
26092	ME.04.030.009 0	e - 160 kVA, autonomia (75% carico) 8,4 ore		
		venticinquemilaottocentodiciannove/30	cad	25.819,30
26093	ME.04.030.009 0	f - 230 kVA, autonomia (75% carico) 11,8 ore		
		quarantatremilanovecentonovantuno/53	cad	43.991,53
26094	ME.04.030.009 0	g - 315 kVA, autonomia (75% carico) 9,4 ore		
		quarantasettemilasettecentocinquantasei/87	cad	47.756,87
26095	ME.04.030.009 0	h - 380 kVA, autonomia (75% carico) 11,4 ore		
		cinquantacinquemilatrecentocinquanta/61	cad	55.350,61
26096	ME.04.030.009 0	i - 430 kVA, autonomia (75% carico) 11,8 ore		
		cinquantasettemilaottocentonovantasei/69	cad	57.896,69
26097	ME.04.030.009 0	j - 505 kVA, autonomia (75% carico) 9,8 ore		
		sessantanovemiladuecentosettantanove/76	cad	69.279,76
	ME.04.030.010 0	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:		
26098	ME.04.030.010 0	a - 185 kVA, autonomia (75% carico) 11,9 ore		
		trentaduemilaottocentotto/27	cad	32.808,27
26099	ME.04.030.010 0	b - 200 kVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore		
		trentatremilacinquecentocinquantadue/45	cad	33.552,45
26100	ME.04.030.010 0	c - 250 kVA, autonomia (75% carico) 9,1 ore		
		trentasettemilatrecentotrentotto/22	cad	37.338,22
26101	ME.04.030.010 0	d - 300 kVA, autonomia (75% carico) 12,6 ore		
		quarantaduemilaseicentotrentanove/89	cad	42.639,89
26102	ME.04.030.010 0	e - 325 kVA, autonomia (75% carico) 12,1 ore		
		quarantasettemilacinquecentoventiquattro/20	cad	47.524,20
26103	ME.04.030.010 0	f - 375 kVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore		
		cinquantunomilasettecentosessantadue/89	cad	51.762,89

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26104	ME.04.030.010 0	g	- 400 kVA, autonomia (75% carico) 9,8 ore cinquantaseimilacinquecentosessantanove/93	cad	56.569,93
26105	ME.04.030.010 0	h	- 450 kVA, autonomia (75% carico) 12,4 ore sessantaquattromilasettecentottantacinque/30	cad	64.785,30
26106	ME.04.030.010 0	i	- 500 kVA, autonomia (75% carico) 11,1 ore settantatremilaseicentocinquanta/75	cad	73.650,75
	ME.04.040		RIFASAMENTO		
	ME.04.040.001 0		Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:		
26107	ME.04.040.001 0	a	- 7,5 kvar seicentottanta/25	cad	680,25
26108	ME.04.040.001 0	b	- 12,5 kvar settecentocinquantasei/62	cad	756,62
26109	ME.04.040.001 0	c	- 17,5 kvar settecentosessantanove/05	cad	769,05
26110	ME.04.040.001 0	d	- 20 kvar settecentosettantotto/82	cad	778,82
26111	ME.04.040.001 0	e	- 22,5 kvar ottocentoquarantasette/20	cad	847,20
26112	ME.04.040.001 0	f	- 25 kvar settecentonovanta/37	cad	790,37
26113	ME.04.040.001 0	g	- 27,5 kvar novecentuno/37	cad	901,37
26114	ME.04.040.001 0	h	- 30 kvar ottocentonovantasei/94	cad	896,94
26115	ME.04.040.001 0	i	- 35 kvar novecentocinquanta/21	cad	950,21
26116	ME.04.040.001 0	j	- sovrapprezzo per esecuzione IP54 duecentosettantanove/73	cad	279,73
	ME.04.040.002 0		Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:		
26117	ME.04.040.002 0	a	- 37,5 kvar millecentocinquantotto/04	cad	1.158,04
26118	ME.04.040.002 0	b	- 40 kvar		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26119	ME.04.040.002 0	c millesettantotto/97 - 45 kvar	cad	1.078,97
26120	ME.04.040.002 0	d millecentonovantadue/64 - 50 kvar	cad	1.192,64
26121	ME.04.040.002 0	e millecentocinquanta/04 - 55 kvar	cad	1.150,04
26122	ME.04.040.002 0	f milleduecentocinquantuno/27 - 60 kvar	cad	1.251,27
26123	ME.04.040.002 0	g milleduecentottantasei/79 - sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	1.286,79
26124	ME.04.040.003 0	a trecentottantaquattro/53 Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:	cad	384,53
26125	ME.04.040.003 0	b - 65 kvar millequattrocentodiciassette/33	cad	1.417,33
26126	ME.04.040.003 0	c - 70 kvar millequattrocentotrentotto/66	cad	1.438,66
26127	ME.04.040.003 0	d - 75 kvar millequattrocentottantotto/39 - sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	1.488,39
26128	ME.04.040.004 0	a duecentosettanta/86 Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:	cad	270,86
26129	ME.04.040.004 0	b - 87,5 kvar milleseicentosessantotto/67	cad	1.668,67
26130	ME.04.040.004 0	c - 100 kvar milleottocentosedici/06	cad	1.816,06
26131	ME.04.040.004 0	d - 112,5 kvar milleottocentottantaquattro/44	cad	1.884,44
26132	ME.04.040.004 0	e - 120 kvar millenovecentotrentacinque/08	cad	1.935,08
26133	ME.04.040.004 0	f - 135 kvar duemilaventiquattro/76 - sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	2.024,76

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26134	ME.04.040.004 0	g	quattrocentottantacinque/76 - coppia di supporti per montaggio a pavimento	cad	485,76
	ME.04.040.005 0		ventotto/42 Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:	cad	28,42
26135	ME.04.040.005 0	a	- 137,5 kvar		
26136	ME.04.040.005 0	b	duemilaquattrocentoquarantatre/91 - 150 kvar	cad	2.443,91
26137	ME.04.040.005 0	c	duemilacinquecentotrentasei/29 - 162,5 kvar	cad	2.536,29
26138	ME.04.040.005 0	d	duemilaseicentosessantasei/82 - 175 kvar	cad	2.666,82
26139	ME.04.040.005 0	e	duemilaseicentonovantanove/68 - 187,5 kvar	cad	2.699,68
26140	ME.04.040.005 0	f	duemilaottocentoquattro/48 - 200 kvar	cad	2.804,48
26141	ME.04.040.005 0	g	duemilaottocentonovantanove/49 - 225 kvar	cad	2.899,49
26142	ME.04.040.005 0	h	tremilacentosette/31 - 255 kvar	cad	3.107,31
26143	ME.04.040.005 0	i	tremiladuecentonovantadue/03 - 270 kvar	cad	3.292,03
26144	ME.04.040.005 0	j	tremilatrecentosettantanove/05 - 300 kvar	cad	3.379,05
26145	ME.04.040.005 0	k	quattromilanovecento/29 - 325 kvar	cad	4.900,29
26146	ME.04.040.005 0	l	cinquemilatre/31 - 350 kvar	cad	5.003,31
26147	ME.04.040.005 0	m	cinquemilacentoventiquattro/08 - 375 kvar	cad	5.124,08
26148	ME.04.040.005 0	n	cinquemilatrecentocinque/25 - 405 kvar	cad	5.305,25
26149	ME.04.040.005 0	o	cinquemilatrecentonovantasette/60 - sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	5.397,60
			quattrocentottantacinque/76	cad	485,76

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.04.040.006 0	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:		
26150	ME.04.040.006 0	a - 450 kvar settemilacentoventuno/30	cad	7.121,30
26151	ME.04.040.006 0	b - 500 kvar settemilacinquecentododici/05	cad	7.512,05
26152	ME.04.040.006 0	c - 550 kvar settemilanovecentocinque/47	cad	7.905,47
26153	ME.04.040.006 0	d - 600 kvar ottomiladuecentocinquantotto/02	cad	8.258,02
26154	ME.04.040.006 0	e - sovrapprezzo per esecuzione IP54 milletrecentosettantadue/04	cad	1.372,04
	ME.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)		
	ME.04.050.001 0	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:		
26155	ME.04.050.001 0	a - 0,55 kW trecentottantaquattro/27	cad	384,27
26156	ME.04.050.001 0	b - 0,75 kW quattrocentoquarantasei/01	cad	446,01
26157	ME.04.050.001 0	c - 1,1 kW cinquecentotredici/68	cad	513,68
26158	ME.04.050.001 0	d - 1,5 kW cinquecentonovantasette/64	cad	597,64
26159	ME.04.050.001 0	e - 2,2 kW settecentotrentanove/88	cad	739,88
26160	ME.04.050.001 0	f - 3 kW ottocentotrentatre/75	cad	833,75
26161	ME.04.050.001 0	g - 4 kW novecentundici/28	cad	911,28
26162	ME.04.050.001 0	h - 5,5 kW millesettantasette/75	cad	1.077,75
26163	ME.04.050.001 0	i - 7,5 kW milleduecentocinquantuno/59	cad	1.251,59
26164	ME.04.050.001 0	j - 11 kW millequattrocentosettantacinque/34	cad	1.475,34

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26165	ME.04.050.001 0	k	- 15 kW millesettecentoventinove/71	cad	1.729,71
26166	ME.04.050.001 0	l	- 18,5 kW duemilacentottantasei/10	cad	2.186,10
	ME.04.050.002 0		Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:		
26167	ME.04.050.002 0	a	- 0,55 kW quattrocentoquarantanove/48	cad	449,48
26168	ME.04.050.002 0	b	- 0,75 kW cinquecentoventuno/08	cad	521,08
26169	ME.04.050.002 0	c	- 1,1 kW seicentuno/11	cad	601,11
26170	ME.04.050.002 0	d	- 1,5 kW seicentonovantanove/39	cad	699,39
26171	ME.04.050.002 0	e	- 2,2 kW ottocentosessantacinque/34	cad	865,34
26172	ME.04.050.002 0	f	- 3 kW novecentosettantacinque/49	cad	975,49
26173	ME.04.050.002 0	g	- 4 kW millesessantaquattro/39	cad	1.064,39
26174	ME.04.050.002 0	h	- 5,5 kW milleduecentosessanta/50	cad	1.260,50
26175	ME.04.050.002 0	i	- 7,5 kW millequattrocentosessantatre/99	cad	1.463,99
26176	ME.04.050.002 0	j	- 11 kW millesettecentoventotto/23	cad	1.728,23
26177	ME.04.050.002 0	k	- 15 kW millenovecentosessantotto/27	cad	1.968,27
26178	ME.04.050.002 0	l	- 18,5 kW duemilaquattrocentosessantaquattro/66	cad	2.464,66
	ME.04.050.003 0		Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:		
26179	ME.04.050.003 0	a	- 0,55 kW cinquecentocinquantesette/13	cad	557,13
26180	ME.04.050.003 0	b	- 0,75 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26181	ME.04.050.003 0	c seicentodiciotto/89 - 1,1 kW	cad	618,89
26182	ME.04.050.003 0	d seicentottantasei/57 - 1,5 kW	cad	686,57
26183	ME.04.050.003 0	e settecentosettanta/53 - 2,2 kW	cad	770,53
26184	ME.04.050.003 0	f novecentododici/77 - 3 kW	cad	912,77
26185	ME.04.050.003 0	g millesei/60 - 4 kW	cad	1.006,60
26186	ME.04.050.003 0	h milleottantaquattro/16 - 5,5 kW	cad	1.084,16
26187	ME.04.050.003 0	i milleduecentocinquanta/61 - 7,5 kW	cad	1.250,61
26188	ME.04.050.003 0	j millequattrocentoventiquattro/48 - 11 kW	cad	1.424,48
26189	ME.04.050.003 0	k milleseicentoquarantotto/22 - 15 kW	cad	1.648,22
26190	ME.04.050.003 0	l millenovecentodieci/58 - 18,5 kW	cad	1.902,58
			cad	2.358,98
	ME.04.050.004 0	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi e interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:		
26191	ME.04.050.004 0	a - 0,55 kW		
26192	ME.04.050.004 0	b seicentoventidue/36 - 0,75 kW	cad	622,36
26193	ME.04.050.004 0	c seicentonovantatre/95 - 1,1 kW	cad	693,95
26194	ME.04.050.004 0	d settecentosettantatre/96 - 1,5 kW	cad	773,96
26195	ME.04.050.004 0	e ottocentosettantadue/26 - 2,2 kW	cad	872,26
26196	ME.04.050.004 0	f milletrentotto/22 - 3 kW	cad	1.038,22
			cad	1.148,36
		millecentoquarantotto/36		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26197	ME.04.050.004 0	g	- 4 kW milleduecentotrentasette/27	cad	1.237,27
26198	ME.04.050.004 0	h	- 5,5 kW millequattrocentotrentatre/36	cad	1.433,36
26199	ME.04.050.004 0	i	- 7,5 kW milleseicentotrentasei/84	cad	1.636,84
26200	ME.04.050.004 0	j	- 11 kW millenovecentuno/10	cad	1.901,10
26201	ME.04.050.004 0	k	- 15 kW duemilacentoquarantuno/15	cad	2.141,15
26202	ME.04.050.004 0	l	- 18,5 kW duemilaseicentotrentasette/55	cad	2.637,55
	ME.04.050.005 0		Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP20 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza:		
26203	ME.04.050.005 0	a	- 0,75 kW seicentonovantaquattro/45	cad	694,45
26204	ME.04.050.005 0	b	- 1,1 kW settecentonovantanove/16	cad	799,16
26205	ME.04.050.005 0	c	- 1,5 kW novecentoventinove/56	cad	929,56
26206	ME.04.050.005 0	d	- 2,2 kW millecentocinquantuno/33	cad	1.151,33
26207	ME.04.050.005 0	e	- 3 kW milleduecentonovantotto/03	cad	1.298,03
26208	ME.04.050.005 0	f	- 4 kW millequattrocentosedici/57	cad	1.416,57
26209	ME.04.050.005 0	g	- 5,5 kW milleseicentottantacinque/27	cad	1.685,27
26210	ME.04.050.005 0	h	- 7,5 kW millenovecentocinquantacinque/44	cad	1.955,44
26211	ME.04.050.005 0	i	- 11 kW duemilaottocentonove/44	cad	2.809,44
26212	ME.04.050.005 0	j	- 15 kW duemilaottocentonove/44	cad	2.809,44
26213	ME.04.050.005 0	k	- 18,5 kW		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26214	ME.04.050.005 0	l	tremilaquattrocentosessantuno/40 - 22 kW	cad	3.461,40
26215	ME.04.050.005 0	m	quattromilasettantacinque/35 - 30 kW	cad	4.075,35
26216	ME.04.050.005 0	n	quattromilaottocentoquarantadue/42 - 37 kW	cad	4.842,42
26217	ME.04.050.005 0	o	seimilaquarantuno/65 - 45 kW	cad	6.041,65
26218	ME.04.050.005 0	p	settemilatrecentoquindici/98 - 55 kW	cad	7.315,98
			ottomilaseicentonovantatre/01	cad	8.693,01
	ME.04.050.006 0		Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP00 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza:		
26219	ME.04.050.006 0	a	- 110 kW		
			dodicimilaquattrocentoventuno/97	cad	12.421,97
26220	ME.04.050.006 0	b	- 132 kW		
			quattordicimilacinquecentottantotto/33	cad	14.588,33
26221	ME.04.050.006 0	c	- 160 kW		
			diciassettemilanovantuno/77	cad	17.091,77
26222	ME.04.050.006 0	d	- 200 kW		
			ventimilaseicentoventotto/72	cad	20.628,72
	ME.04.050.007 0		Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore versione compatta in esecuzione standard IP20 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:		
26223	ME.04.050.007 0	a	- 0,75 kW		
			ottocentododici/99	cad	812,99
26224	ME.04.050.007 0	b	- 1,1 kW		
			novacentodiciassette/71	cad	917,71
26225	ME.04.050.007 0	c	- 1,5 kW		
			millequarantotto/10	cad	1.048,10
26226	ME.04.050.007 0	d	- 2,2 kW		
			milleduecentosessantanove/88	cad	1.269,88
26227	ME.04.050.007 0	e	- 3 kW		
			millequattrocentosedici/57	cad	1.416,57
26228	ME.04.050.007 0	f	- 4 kW		
			millecinquecentotrentacinque/12	cad	1.535,12
26229	ME.04.050.007	g	- 5,5 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.04.050.007 0	milleottocentotre/80	cad	1.803,80
26230	ME.04.050.007 0	- 7,5 kW		
		duemilasettantatre/98	cad	2.073,98
26231	ME.04.050.007 0	- 11 kW		
		duemilanovecentoventisette/97	cad	2.927,97
26232	ME.04.050.007 0	- 15 kW		
		duemilanovecentoventisette/97	cad	2.927,97
26233	ME.04.050.007 0	- 18,5 kW		
		tremilacinquecentosettantanove/96	cad	3.579,96
26234	ME.04.050.007 0	- 22 kW		
		quattromilacentonovantatre/89	cad	4.193,89
26235	ME.04.050.007 0	- 30 kW		
		quattromilanovecentosessanta/93	cad	4.960,93
26236	ME.04.050.007 0	- 37 kW		
		seimilacentosessanta/20	cad	6.160,20
26237	ME.04.050.007 0	- 45 kW		
		settemilaquattrocentotrentaquattro/52	cad	7.434,52
26238	ME.04.050.007 0	- 55 kW		
		ottomilaottocentundici/56	cad	8.811,56
26239	ME.04.050.007 0	- 75 kW		
		diecimilacentosettantatre/96	cad	10.173,96
26240	ME.04.050.007 0	- 90 kW		
		dodicimilacinquecentoquaranta/02	cad	12.540,02
	ME.04.050.008 0	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP00 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:		
26241	ME.04.050.008 0	- 110 kW		
		quattordicimilacentoquindici/11	cad	14.115,11
26242	ME.04.050.008 0	- 132 kW		
		sedicimilaseicentosessantaquattro/79	cad	16.664,79
26243	ME.04.050.008 0	- 160 kW		
		ventimilatrecentosettantuno/08	cad	20.371,08
26244	ME.04.050.008 0	- 200 kW		
		ventiquattromilaseicentottanta/59	cad	24.680,59
26245	ME.04.050.008 0	- 250 kW		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26246	ME.04.050.008 0	f	trentunomiladuecentoquaranta/34 - 315 kW	cad	31.240,34
26247	ME.04.050.008 0	g	trentatremilaottocentoquarantuno/69 - 355 kW	cad	33.841,69
26248	ME.04.050.008 0	h	quarantamilaottocentocinque/00 - 400 kW	cad	40.805,00
26249	ME.04.050.009 0	a	quarantatremilanovecentodieci/66 Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 0,75 kW	cad	43.910,66
26250	ME.04.050.009 0	b	novacentottantotto/83 - 1,1 kW	cad	988,83
26251	ME.04.050.009 0	c	millenovantaquattro/05 - 1,5 kW	cad	1.094,05
26252	ME.04.050.009 0	d	milleduecentoventiquattro/93 - 2,2 kW	cad	1.224,93
26253	ME.04.050.009 0	e	millequattrocentoquarantasei/20 - 3 kW	cad	1.446,20
26254	ME.04.050.009 0	f	millecinquecentonovantadue/90 - 4 kW	cad	1.592,90
26255	ME.04.050.009 0	g	millesettecentundici/44 - 5,5 kW	cad	1.711,44
26256	ME.04.050.009 0	h	millenovecentottanta/15 - 7,5 kW	cad	1.980,15
26257	ME.04.050.009 0	i	duemiladuecentocinquanta/33 - 11 kW	cad	2.250,33
26258	ME.04.050.009 0	j	tremilatrecentoquarantatre/37 - 15 kW	cad	3.343,37
26259	ME.04.050.009 0	k	tremilatrecentoquarantatre/37 - 18,5 kW	cad	3.343,37
26260	ME.04.050.009 0	l	tremilanovecentonovantasei/32 - 22 kW	cad	3.996,32
26261	ME.04.050.009 0	m	quattromilasettecentoventi/41 - 30 kW	cad	4.720,41
26262	ME.04.050.009	n	cinquemilacinquecentonove/69 - 37 kW	cad	5.509,69

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.04.050.009 0	seimilasettecentonovantasette/36	cad	6.797,36
26263	ME.04.050.009 0	- 45 kW		
		ottomilasettantuno/18	cad	8.071,18
26264	ME.04.050.009 0	- 55 kW		
		novemilaottocentosessantasei/09	cad	9.866,09
26265	ME.04.050.009 0	- 75 kW		
		undicimilacinquecentocinquantaquattro/35	cad	11.554,35
26266	ME.04.050.009 0	- 90 kW		
		tredicimilanovecentoventiquattro/98	cad	13.924,98
26267	ME.04.050.009 0	- 110 kW		
		sedicimilatrecentonovantadue/35	cad	16.392,35
26268	ME.04.050.009 0	- 132 kW		
		diciottomilanovecentottantacinque/98	cad	18.985,98
26269	ME.04.050.009 0	- 160 kW		
		ventiduemilasettecentosessantasette/04	cad	22.767,04
26270	ME.04.050.009 0	- 200 kW		
		ventisette miladuecentoventitre/83	cad	27.223,83
26271	ME.04.050.009 0	- 250 kW		
		trentaseimilaquattrocentodiciassette/47	cad	36.417,47
26272	ME.04.050.009 0	- 315 kW		
		trentanovemiladuecentoquarantotto/42	cad	39.248,42
26273	ME.04.050.009 0	- 355 kW		
		quarantaseimilasettecentotredici/69	cad	46.713,69
26274	ME.04.050.009 0	- 400 kW		
		quarantanovemilaottocentonovantaquattro/83	cad	49.894,83
	ME.04.050.010 0	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:		
26275	ME.04.050.010 0	- 1,1 kW		
		settecentottantuno/37	cad	781,37
26276	ME.04.050.010 0	- 1,5 kW		
		ottocentonovantuno/54	cad	891,54
26277	ME.04.050.010 0	- 2,2 kW		
		millecentosessantuno/71	cad	1.161,71
26278	ME.04.050.010 0	- 3 kW		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26279	ME.04.050.010 0	e	milleduecentotrentaquattro/81 - 4 kW	cad	1.234,81
26280	ME.04.050.010 0	f	milletrecentodue/96 - 5,5 kW	cad	1.302,96
26281	ME.04.050.010 0	g	millequattrocentocinquantasette/08 - 7,5 kW	cad	1.457,08
26282	ME.04.050.010 0	h	millesettecentoventuno/32 - 11 kW	cad	1.721,32
26283	ME.04.050.010 0	i	duemiladuecentosessantadue/17 - 15 kW	cad	2.262,17
26284	ME.04.050.010 0	j	duemilasettecentonovantatre/12 - 18,5 kW	cad	2.793,12
26285	ME.04.050.010 0	k	tremilatrecentoquarantacinque/33 - 22 kW	cad	3.345,33
26286	ME.04.050.010 0	l	tremilaquattrocentocinquanta/56 - 30 kW	cad	3.450,56
26287	ME.04.050.010 0	m	quattromiladuecentosessantadue/53 - 37 kW	cad	4.262,53
26288	ME.04.050.010 0	n	cinquemiladuecentottantotto/70 - 45 kW	cad	5.288,70
26289	ME.04.050.010 0	o	seimilatrecentottantuno/83 - 55 kW	cad	6.381,83
26290	ME.04.050.010 0	p	settemilasettecentotrentasei/05 - 75 kW	cad	7.736,05
26291	ME.04.050.010 0	q	ottomilanovecentoquarantotto/72 - 90 kW	cad	8.948,72
	ME.04.050.011 0		undicimiladuecentocinquantaquattro/52	cad	11.254,52
26292	ME.04.050.011 0	a	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP00, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 110 kW		
26293	ME.04.050.011 0	b	tredicimilacinquecentodieci/99 - 132 kW	cad	13.510,99
26294	ME.04.050.011 0	c	quindicimilanovecentoquarantanove/59 - 160 kW	cad	15.949,59
			diciannovemilaquattrocentosettantatre/93	cad	19.473,93

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26295	ME.04.050.011 0	d	- 200 kW ventitremilacinquecentottantanove/82	cad	23.589,82
26296	ME.04.050.011 0	e	- 250 kW trentunomiladuecentoquaranta/34	cad	31.240,34
26297	ME.04.050.011 0	f	- 315 kW trentatremilaottocentoquarantuno/69	cad	33.841,69
26298	ME.04.050.011 0	g	- 355 kW quarantamilaottocentocinque/00	cad	40.805,00
26299	ME.04.050.011 0	h	- 400 kW quarantatremilanovecentodieci/66	cad	43.910,66
	ME.04.050.012 0		Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:		
26300	ME.04.050.012 0	a	- 1,1 kW novecentotrenta/53	cad	930,53
26301	ME.04.050.012 0	b	- 1,5 kW millequaranta/69	cad	1.040,69
26302	ME.04.050.012 0	c	- 2,2 kW milleduecentonovantanove/01	cad	1.299,01
26303	ME.04.050.012 0	d	- 3 kW milletrecentottantadue/99	cad	1.382,99
26304	ME.04.050.012 0	e	- 4 kW millequattrocentocinquantadue/13	cad	1.452,13
26305	ME.04.050.012 0	f	- 5,5 kW millecinquecentottanta/55	cad	1.580,55
26306	ME.04.050.012 0	g	- 7,5 kW milleottocentosessantanove/48	cad	1.869,48
26307	ME.04.050.012 0	h	- 11 kW duemilaseicentosessantanove/66	cad	2.669,66
26308	ME.04.050.012 0	i	- 15 kW tremilacentosessantatre/06	cad	3.163,06
26309	ME.04.050.012 0	j	- 18,5 kW tremilasettecentotrentaquattro/05	cad	3.734,05
26310	ME.04.050.012 0	k	- 22 kW quattromiladiciotto/54	cad	4.018,54
26311	ME.04.050.012 0	l	- 30 kW		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26312	ME.04.050.012 0	m	quattromilasettecentottantatre/74 - 37 kW	cad	4.783,74
26313	ME.04.050.012 0	n	cinquemilaottocentotrentatre/84 - 45 kW	cad	5.833,84
26314	ME.04.050.012 0	o	seimilanovecentoventisei/95 - 55 kW	cad	6.926,95
26315	ME.04.050.012 0	p	ottomilasettecentoventidue/05 - 75 kW	cad	8.722,05
26316	ME.04.050.012 0	q	diecimilatrecentuno/97 - 90 kW	cad	10.301,97
26317	ME.04.050.012 0	r	dodicimilaseicentodue/03 - 110 kW	cad	12.602,03
26318	ME.04.050.012 0	s	quindicimilaseicentotrentacinque/29 - 132 kW	cad	15.635,29
26319	ME.04.050.012 0	t	diciottomilacentosettantuno/41 - 160 kW	cad	18.171,41
26320	ME.04.050.012 0	u	ventunomilasettecentottantasei/17 - 200 kW	cad	21.786,17
26321	ME.04.050.012 0	v	ventiseimilaquarantanove/42 - 250 kW	cad	26.049,42
26322	ME.04.050.012 0	w	trentaseimilaquattrocentodiciassette/47 - 315 kW	cad	36.417,47
26323	ME.04.050.012 0	x	trentanovemiladuecentoquarantotto/36 - 355 kW	cad	39.248,36
26324	ME.04.050.012 0	y	quarantaseimilasettecentotredici/69 - 400 kW	cad	46.713,69
			quarantanovemilaottocentonovantaquattro/83	cad	49.894,83
	ME.05		APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE		
	ME.05.010		PRESE A NORME IEC		
	ME.05.010.001 0		Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:		
26325	ME.05.010.001 0	a	- 16 A - 2P+T - 230 V sette/47	cad	7,47
26326	ME.05.010.001 0	b	- 16 A - 3P+T - 400 V otto/12	cad	8,12
26327	ME.05.010.001 0	c	- 16 A - 3P+N+T - 400 V otto/80	cad	8,80

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26328	ME.05.010.001 0	d	- 32 A - 2P+T - 230 V undici/01	cad	11,01
26329	ME.05.010.001 0	e	- 32 A - 3P+T - 400 V undici/47	cad	11,47
26330	ME.05.010.001 0	f	- 32 A - 3P+N+T - 400 V dodici/43	cad	12,43
26331	ME.05.010.001 0	g	- 63 A - 2P+T - 230 V ventisette/54	cad	27,54
26332	ME.05.010.001 0	h	- 63 A - 3P+T - 400 V ventinove/84	cad	29,84
26333	ME.05.010.001 0	i	- 63 A - 3P+N+T - 400 V trentuno/00	cad	31,00
	ME.05.010.002 0		Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie:		
26334	ME.05.010.002 0	a	- 16 A - 2P+T - 230 V cinque/54	cad	5,54
26335	ME.05.010.002 0	b	- 16 A - 3P+T - 400 V cinque/83	cad	5,83
26336	ME.05.010.002 0	c	- 16 A - 3P+N+T - 400 V cinque/98	cad	5,98
26337	ME.05.010.002 0	d	- 32 A - 2P+T - 230 V sette/91	cad	7,91
26338	ME.05.010.002 0	e	- 32 A - 3P+T - 400 V otto/48	cad	8,48
26339	ME.05.010.002 0	f	- 32 A - 3P+N+T - 400 V nove/04	cad	9,04
	ME.05.010.003 0		Presa a norme IEC 309 fissa da parete, a bassissima tensione, in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie:		
26340	ME.05.010.003 0	a	- 16 o 32 A - 2P - 24 o 42 V otto/48	cad	8,48
26341	ME.05.010.003 0	b	- 16 o 32 A - 3P - 24 o 42 V nove/14	cad	9,14
	ME.05.010.004 0		Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:		
26342	ME.05.010.004 0	a	- 16 A - 2P+T - 230 V nove/43	cad	9,43
26343	ME.05.010.004 0	b	- 16 A - 3P+T - 400 V		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26344	ME.05.010.004 0	c dieci/22 - 16 A - 3P+N+T - 400 V	cad	10,22
26345	ME.05.010.004 0	d undici/10 - 32 A - 2P+T - 230 V	cad	11,10
26346	ME.05.010.004 0	e tredici/09 - 32 A - 3P+T - 400 V	cad	13,09
26347	ME.05.010.004 0	f tredici/67 - 32 A - 3P+N+T - 400 V	cad	13,67
26348	ME.05.010.005 0	a quattordici/92 Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 63 A - 2P+T - 230 V	cad	14,92
26349	ME.05.010.005 0	b trentuno/00 - 63 A - 3P+T - 400 V	cad	31,00
26350	ME.05.010.005 0	c trentatre/39 - 63 A - 3P+N+T - 400 V	cad	33,39
26351	ME.05.010.005 0	d trentaquattro/24 - 125 A - 3P+T - 400 V	cad	34,24
26352	ME.05.010.005 0	e sessantacinque/03 - 125 A - 3P+N+T - 400 V	cad	65,03
26353	ME.05.010.006 0	a sessantotto/87 Moltiplicatore stagno a 2 uscite con spina 16A a norme IEC 309 da 16A, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 2P+T - 230 V	cad	68,87
26354	ME.05.010.006 0	b venti/56 - 3P+T - 400 V	cad	20,56
26355	ME.05.010.006 0	c ventitre/93 - 3P+N+T - 400 V	cad	23,93
26356	ME.05.010.007 0	a ventisette/07 Moltiplicatore stagno a 3 uscite con spina a norme IEC 309, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - spina da 16A - 2P+T - 230 V	cad	27,07
26357	ME.05.010.007 0	b trenta/42 - spina da 16A - 3P+T - 400 V	cad	30,42
26358	ME.05.010.007 0	c trentatre/08 - spina da 16A - 3P+N+T - 400 V	cad	33,08
26359	ME.05.010.007	d ventisei/87 - spina da 32A - 3P+T - 400 V	cad	26,87

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.05.010.007 0		trentatre/56	cad	33,56
	ME.05.010.008 0		Moltiplicatore stagno a 3 uscite con 2 metri di cavo flessibile e spina 16A a norme IEC 309, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:		
26360	ME.05.010.008 0	a	- 2P+T - 230 V		
			ventuno/96	cad	21,96
26361	ME.05.010.008 0	b	- 3P+T - 400 V		
			trentacinque/13	cad	35,13
26362	ME.05.010.008 0	c	- 3P+N+T - 400 V		
			quarantatre/91	cad	43,91
	ME.05.010.009 0		Moltiplicatore adattatore di configurazione stagno con spina 16A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:		
26363	ME.05.010.009 0	a	- 16A-230V - 2P+T, 16A-230V - 2P+T, 16A-400V - 3P+N+T		
			quarantuno/99	cad	41,99
26364	ME.05.010.009 0	b	- 16A-230V - 2P+T, 16A-400V - 3P+T, 16A-400V - 3P+N+T		
			quarantacinque/25	cad	45,25
26365	ME.05.010.010 0		Moltiplicatore adattatore di configurazione stagno con spina 32A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con prese 32A-230V-2P+T, 32A-400V-3P+T, 32A-400V-3P+N+T.		
			sessantatre/01	cad	63,01
26366	ME.05.010.011 0		Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 32A a norme IEC 309 230V 2P+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con n.3 prese IEC 309 16A 230V 2P+T.		
			trentanove/03	cad	39,03
	ME.05.010.012 0		Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 32A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:		
26367	ME.05.010.012 0	a	- 16A-230V - 2P+T, 16A-400V - 3P+T, 16A-400V - 3P+N+T		
			quarantotto/49	cad	48,49
26368	ME.05.010.012 0	b	- 16A-230V - 2P+T, 16A-230V - 2P+T, 32A-400V - 3P+N+T		
			cinquantuno/27	cad	51,27
26369	ME.05.010.013 0		Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 63A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con in uscita n.2 prese IEC 309 32A 230V 2P+T e n.1 presa IEC 309 63A 400V 3P+N+T.		
			centotre/29	cad	103,29
	ME.05.010.014 0		Adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 IP44/prese per uso domestico 230V, in contenitore plastico, nelle seguenti tipologie:		
26370	ME.05.010.014 0	a	- spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V		
			nove/86	cad	9,86
26371	ME.05.010.014 0	b	- spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.1 presa bivalente 2P+T 16A 230V		
			sette/94	cad	7,94
26372	ME.05.010.014 0	c	- spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.1 presa bivalenti 2P+T 10/16A 230V		
			sette/85	cad	7,85
26373	ME.05.010.014 0	d	- spina IEC309 3P+N+T 16A 400V / n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V		
			tredici/00	cad	13,00

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26374	ME.05.010.014 0	e	- spina IEC309 3P+N+T 16A 400V / n.1 presa bivalente 2P+T 16A 230V undici/87	cad	11,87
26375	ME.05.010.015 0		Adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina per uso domestico 2P+T 16A 230V / spina IEC 309 2P+T 16A IP44, in contenitore plastico. nove/09	cad	9,09
26376	ME.05.010.016 0		Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 230V 2P+T. ventidue/77	cad	22,77
26377	ME.05.010.017 0		Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 400V 3P+N+T. ventisei/49	cad	26,49
26378	ME.05.010.018 0		Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/n.3 prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 230V 2P+T. trentadue/04	cad	32,04
26379	ME.05.010.019 0		Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/n.3 prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 400V 3P+N+T. trentasei/72	cad	36,72
	ME.05.010.020 0		Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie:		
26380	ME.05.010.020 0	a	- 16A - 230V - 2P+T diciassette/49	cad	17,49
26381	ME.05.010.020 0	b	- 16A - 400V - 3P+T diciannove/50	cad	19,50
26382	ME.05.010.020 0	c	- 16A - 400V - 3P+N+T ventidue/10	cad	22,10
26383	ME.05.010.020 0	d	- 32A - 230V - 2P+T venti/56	cad	20,56
26384	ME.05.010.020 0	e	- 32A - 400V - 3P+T ventitre/44	cad	23,44
26385	ME.05.010.020 0	f	- 32A - 400V - 3P+N+T ventisei/40	cad	26,40
	ME.05.010.021 0		Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie:		
26386	ME.05.010.021 0	a	- 16A - 230V - 2P+T diciannove/99	cad	19,99
26387	ME.05.010.021 0	b	- 16A - 400V - 3P+T ventuno/42	cad	21,42
26388	ME.05.010.021 0	c	- 16A - 400V - 3P+N+T ventitre/93	cad	23,93
26389	ME.05.010.021 0	d	- 32A - 230V - 2P+T ventidue/77	cad	22,77
26390	ME.05.010.021	e	- 32A - 400V - 3P+T		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.05.010.021 0			
		venticinque/83	cad	25,83
26391	ME.05.010.021 0	f - 32A - 400V - 3P+N+T		
		ventotto/90	cad	28,90
	ME.05.010.022 0	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie:		
26392	ME.05.010.022 0	a - 16A - 230V - 2P+T		
		venti/65	cad	20,65
26393	ME.05.010.022 0	b - 16A - 400V - 3P+T		
		ventidue/86	cad	22,86
26394	ME.05.010.022 0	c - 16A - 400V - 3P+N+T		
		ventiquattro/96	cad	24,96
26395	ME.05.010.022 0	d - 32A - 230V - 2P+T		
		ventisei/97	cad	26,97
26396	ME.05.010.022 0	e - 32A - 400V - 3P+T		
		ventinove/76	cad	29,76
26397	ME.05.010.022 0	f - 32A - 400V - 3P+N+T		
		trentatre/47	cad	33,47
	ME.05.010.023 0	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie:		
26398	ME.05.010.023 0	a - 16A - 230V - 2P+T		
		ventiquattro/48	cad	24,48
26399	ME.05.010.023 0	b - 16A - 400V - 3P+T		
		ventisei/79	cad	26,79
26400	ME.05.010.023 0	c - 16A - 400V - 3P+N+T		
		ventotto/90	cad	28,90
26401	ME.05.010.023 0	d - 32A - 230V - 2P+T		
		trenta/69	cad	30,69
26402	ME.05.010.023 0	e - 32A - 400V - 3P+T		
		trentaquattro/05	cad	34,05
26403	ME.05.010.023 0	f - 32A - 400V - 3P+N+T		
		trentasette/48	cad	37,48
	ME.05.010.024 0	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:		
26404	ME.05.010.024 0	a - morsettiera di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli		
		cinque/32	cad	5,32
26405	ME.05.010.024 0	b - morsettiera di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (3x25)+(10x10) mmq, morsetti T (3x25)+(10x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 12 moduli		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26406	ME.05.010.024 0	c otto/99 - cassetta di fondo per prese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	8,99
26407	ME.05.010.024 0	d due/10 - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.1 presa alloggiabile	cad	2,10
26408	ME.05.010.024 0	e tredici/49 - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.2 prese alloggiabili	cad	13,49
26409	ME.05.010.024 0	f ventitre/44 - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.3 prese alloggiabili	cad	23,44
26410	ME.05.010.024 0	g trentadue/81 - cassetta con cornice per incasso di rese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	32,81
26411	ME.05.010.025 0	a cinque/89 Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T	cad	5,89
26412	ME.05.010.025 0	b diciassette/49 - 16A - 400V - 3P+T	cad	17,49
26413	ME.05.010.025 0	c diciannove/50 - 16A - 400V - 3P+N+T	cad	19,50
26414	ME.05.010.025 0	d ventidue/10 - 32A - 230V - 2P+T	cad	22,10
26415	ME.05.010.025 0	e venti/56 - 32A - 400V - 3P+T	cad	20,56
26416	ME.05.010.025 0	f ventitre/44 - 32A - 400V - 3P+N+T	cad	23,44
26417	ME.05.010.026 0	a ventisei/40 Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T	cad	26,40
26418	ME.05.010.026 0	b diciannove/99 - 16A - 400V - 3P+T	cad	19,99
26419	ME.05.010.026 0	c ventuno/42 - 16A - 400V - 3P+N+T	cad	21,42
26420	ME.05.010.026 0	d ventitre/93 - 32A - 230V - 2P+T	cad	23,93
26421	ME.05.010.026 0	e ventidue/77 - 32A - 400V - 3P+T	cad	22,77
		venticinque/83	cad	25,83

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26422	ME.05.010.026 0	f	- 32A - 400V - 3P+N+T ventotto/90	cad	28,90
	ME.05.010.027 0		Presa di corrente in materiale termoplastico, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, tipologia:		
26423	ME.05.010.027 0	a	- 2P+T 16A 220V quarantadue/79	cad	42,79
26424	ME.05.010.027 0	b	- 3P+T 16A 380V cinquanta/41	cad	50,41
26425	ME.05.010.027 0	c	- 3P+N+T 16A 380V cinquantadue/99	cad	52,99
26426	ME.05.010.027 0	d	- 2P+T 32A 220V cinquantasette/49	cad	57,49
26427	ME.05.010.027 0	e	- 3P+T 32A 380V sessantanove/67	cad	69,67
26428	ME.05.010.027 0	f	- 3P+N+T 32A 380V settantatre/38	cad	73,38
26429	ME.05.010.027 0	g	- 2P+T 63A 220V centoventitre/23	cad	123,23
26430	ME.05.010.027 0	h	- 3P+T 63A 380V centotrentuno/08	cad	131,08
26431	ME.05.010.027 0	i	- 3P+N+T 63A 380V centotrentasei/69	cad	136,69
	ME.05.010.027 5		Presa di corrente in alluminio, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, tipologia:		
26432	ME.05.010.027 5	a	- 2P+T 16A 220V centotrentuno/08	cad	131,08
26433	ME.05.010.027 5	b	- 3P+T 16A 380V centoquaranta/05	cad	140,05
26434	ME.05.010.027 5	c	- 3P+N+T 16A 380V centocinquantacinque/73	cad	155,73
26435	ME.05.010.027 5	d	- 2P+T 32A 220V centonovanta/45	cad	190,45
26436	ME.05.010.027 5	e	- 3P+T 32A 380V duecentotto/38	cad	208,38
26437	ME.05.010.027 5	f	- 3P+N+T 32A 380V		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26438	ME.05.010.0275	g	duecentoventotto/55 - 2P+T 63A 220V	cad	228,55
26439	ME.05.010.0275	h	trecentoventuno/54 - 3P+T 63A 380V	cad	321,54
26440	ME.05.010.0275	i	trecentocinque/84 - 3P+N+T 63A 380V	cad	305,84
	ME.05.010.0280		trecentocinquanta/66 Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, nelle tipologie:	cad	350,66
26441	ME.05.010.0280	a	- 2P+T 16A 220V		
26442	ME.05.010.0280	b	centotto/68 - 3P+T 16A 380V	cad	108,68
26443	ME.05.010.0280	c	centodiciotto/75 - 3P+N+T 16A 380V	cad	118,75
26444	ME.05.010.0280	d	centoventinove/95 - 2P+T 32A 220V	cad	129,95
26445	ME.05.010.0280	e	centosettanta/28 - 3P+T 32A 380V	cad	170,28
26446	ME.05.010.0280	f	centottantacinque/97 - 3P+N+T 32A 380V	cad	185,97
26447	ME.05.010.0280	g	duecentotre/90 - 2P+T 63A 220V	cad	203,90
26448	ME.05.010.0280	h	trecentodieci/33 - 3P+T 63A 380V	cad	310,33
26449	ME.05.010.0280	i	duecentosessantatre/27 - 3P+N+T 63A 380V	cad	263,27
	ME.05.010.0290		duecentonovantaquattro/64 Complementi tecnici per prese orizzontali senza base porta fusibile a norme IEC309:	cad	294,64
26450	ME.05.010.0290	a	- cassetta da parete per prese fisse orizzontali, n.1 presa 16/32A alloggiabile IP44		
26451	ME.05.010.0290	b	due/10 - cassetta con cornice per incasso di prese fisse orizzontali IP44 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	2,10
26452	ME.05.010.0290	c	cinque/12 - coperchio cieco di chiusura vano prese fisse orizzontali IP44, per quadri stagni o cassette di fondo	cad	5,12
26453	ME.05.010.0290	d	due/29 - quadretto stagno DIN 8 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali	cad	2,29

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26454	ME.05.010.029 0	e trenta/24 - quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali	cad	30,24
26455	ME.05.010.029 0	f trentotto/84 - quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44	cad	38,84
	ME.05.010.030 0	cinquantadue/31 Complementi tecnici per prese orizzontali con base porta fusibile a norme IEC309:	cad	52,31
26456	ME.05.010.030 0	a - cassetta da parete per prese fisse orizzontali, n.1 presa 16/32A alloggiabile IP44		
26457	ME.05.010.030 0	b tre/36 - cassetta con cornice per incasso di prese fisse orizzontali IP44 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	3,36
26458	ME.05.010.030 0	c sei/36 - coperchio cieco di chiusura vano prese fisse orizzontali IP44, per quadri stagni o cassette di fondo	cad	6,36
26459	ME.05.010.030 0	d due/54 - quadretto stagno DIN 18 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44	cad	2,54
26460	ME.05.010.031 0	settantuno/53 Presa UNEL bivalente modulare, tensione nominale 230V, 10/16A, 2P+T	cad	71,53
	ME.05.015	cinque/64 GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO	cad	5,64
	ME.05.015.001 0	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:		
26461	ME.05.015.001 0	a - materiale termoplastico		
26462	ME.05.015.001 0	b quattrecentotrenta/52 - materiale termoindurente	cad	430,52
26463	ME.05.015.001 0	c quattrecentonovantasette/41 - alluminio	cad	497,41
	ME.05.015.002 0	cinquecentotredici/52 Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:	cad	513,52
26464	ME.05.015.002 0	a - materiale termoplastico		
26465	ME.05.015.002 0	b centottantaquattro/51 - materiale termoindurente	cad	184,51
26466	ME.05.015.002 0	c trecentottantaquattro/27 - alluminio	cad	384,27
	ME.05.015.003 0	quattrocentoquarantatre/33 Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1),	cad	443,33

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.05.015.003 0	resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:		
26467	ME.05.015.003 0	a - materiale termoplastico quattrocentotrentatre/10	cad	433,10
26468	ME.05.015.003 0	b - materiale termoindurente quattrocentosettantasette/59	cad	477,59
26469	ME.05.015.003 0	c - alluminio cinquecentoventinove/21	cad	529,21
	ME.05.015.004 0	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:		
26470	ME.05.015.004 0	a - materiale termoplastico centottantasette/08	cad	187,08
26471	ME.05.015.004 0	b - materiale termoindurente trecentonovantacinque/46	cad	395,46
26472	ME.05.015.004 0	c - alluminio quattrocentocinquantanove/02	cad	459,02
	ME.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE		
	ME.05.020.001 0	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie:		
26473	ME.05.020.001 0	a - interruttore unipolare 16A - 250V - generico uno/87	cad	1,87
26474	ME.05.020.001 0	b - interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso tre/69	cad	3,69
26475	ME.05.020.001 0	c - interruttore unipolare 16A - 250V - illuminabile due/41	cad	2,41
26476	ME.05.020.001 0	d - interruttore bipolare 16A - 250V - generico tre/32	cad	3,32
26477	ME.05.020.001 0	e - interruttore bipolare 16A - 250V - luminoso quattro/59	cad	4,59
26478	ME.05.020.001 0	f - interruttore bipolare 16A - 250V - illuminabile quattro/38	cad	4,38
26479	ME.05.020.001 0	g - interruttore bipolare 10A - 250V - con chiave quindici/95	cad	15,95
26480	ME.05.020.001 0	h - deviatore unipolare 16A - 250V - generico due/20	cad	2,20
26481	ME.05.020.001 0	i - deviatore unipolare 16A - 250V - luminoso		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26482	ME.05.020.001 0	j	quattro/06 - deviatore unipolare 16A - 250V - illuminabile	cad	4,06
26483	ME.05.020.001 0	k	due/84 - deviatore bipolare 10A - 250V - con chiave	cad	2,84
26484	ME.05.020.001 0	l	quindici/95 - invertitore unipolare 16A - 250V - generico	cad	15,95
26485	ME.05.020.001 0	m	tre/97 - commutatore unipolare 10A - 250V - generico	cad	3,97
26486	ME.05.020.001 0	n	quattro/10 - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico	cad	4,10
26487	ME.05.020.001 0	o	tre/78 - pulsante 1P NA+NA 10A - 250V - con interblocco	cad	3,78
26488	ME.05.020.001 0	p	tre/78 - pulsante 1P NA 10A - 250V - contatto ausiliario NC o NA 10A - marcia o arresto	cad	3,78
26489	ME.05.020.001 0	q	tre/53 - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante	cad	3,53
26490	ME.05.020.001 0	r	cinque/29 - pulsante con targa portanome illuminabile 1P NA 10A - 250V	cad	5,29
26491	ME.05.020.001 0	s	cinque/08 - copriforo a 1 posto	cad	5,08
26492	ME.05.020.001 0	t	zero/58 - copriforo a 2 posti	cad	0,58
26493	ME.05.020.001 0	u	zero/98 - 1 posto con uscita per cavo diam. 4-8 mm	cad	0,98
26494	ME.05.020.002 0	a	zero/58 Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: - 2P+T - 250V - 10A	cad	0,58
26495	ME.05.020.002 0	b	due/20 - 2P+T - 250V - 16A	cad	2,20
26496	ME.05.020.002 0	c	due/41 - 2P+T - 250V - 16A bivalente	cad	2,41
26497	ME.05.020.002 0	d	due/61 - 2P+T - 250V - 20A	cad	2,61
26498	ME.05.020.002 0	e	due/70 - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale	cad	2,70

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26499	ME.05.020.002 0	f	quattro/02 - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale	cad	4,02
26500	ME.05.020.003 0	a	quattro/59 Frutti componibili - prese ad alimentazione controllata - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: - 2P+T - 250V - 16A bivalente con interruttore differenziale 30 mA e fusibile	cad	4,59
26501	ME.05.020.003 0	b	centotrentanove/99 - 2P+T - 250V - 16A bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile	cad	139,99
26502	ME.05.020.003 0	c	centoquarantanove/78 - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile	cad	149,78
26503	ME.05.020.003 0	d	centocinquantuno/75 - presa con trasformatore d'isolamento 2P 120/230V 20VA	cad	151,75
26504	ME.05.020.004 0	a	quarantacinque/53 Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: - interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6-16A	cad	45,53
26505	ME.05.020.004 0	b	venticinque/86 - interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A	cad	25,86
26506	ME.05.020.004 0	c	trentatre/99 - interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A 6-30mA	cad	33,99
26507	ME.05.020.004 0	d	novantuno/23 - blocchi differenziali accoppiabili con interruttori magnetotermici, 1P+N 16A 6÷30mA	cad	91,23
26508	ME.05.020.004 0	e	cinquantotto/64 - interruttore magnetotermico rosso per linee dedicate, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6÷16A	cad	58,64
26509	ME.05.020.004 0	f	trentacinque/08 - portafusibile 250V, 16A	cad	35,08
26510	ME.05.020.004 0	g	due/35 - regolatore elettronico per carichi resistivi 100-500W (230V) rotativo	cad	2,35
26511	ME.05.020.004 0	h	venti/46 - regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi 60-500W (230V) a pulsante	cad	20,46
26512	ME.05.020.004 0	i	trentasette/09 - regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi 100-900W (230V) rotativo	cad	37,09
26513	ME.05.020.004 0	j	quindici/17 - regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi e/o agitatori d'aria 40-300W (230V) rotativo con deviatore	cad	15,17
26514	ME.05.020.004 0	k	trenta/54 - regolatore elettronico per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-180W (230V) a pulsante	cad	30,54
			cinquanta/03	cad	50,03

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26515	ME.05.020.004 0	l	- regolatore elettronico per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante cinquantanove/53	cad	59,53
26516	ME.05.020.004 0	m	- programmatore elettronico giornaliero/settimanale a 2 canali, 230V, 8 cicli per canale, uscita relè 2NA 5A/2A per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante centoventisei/28	cad	126,28
	ME.05.020.005 0		Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie:		
26517	ME.05.020.005 0	a	- lampada anti black-out estraibile 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h trentaquattro/85	cad	34,85
26518	ME.05.020.005 0	b	- lampada anti black-out fissa 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h ventiquattro/57	cad	24,57
26519	ME.05.020.005 0	c	- lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h settantatre/43	cad	73,43
26520	ME.05.020.005 0	d	- ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA otto/23	cad	8,23
26521	ME.05.020.005 0	e	- ronzatore 230V - 50Hz, 8VA otto/87	cad	8,87
26522	ME.05.020.005 0	f	- spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori due/31	cad	2,31
26523	ME.05.020.005 0	g	- spie segnapasso 12/24V, in vari colori con diffusore piano tre/69	cad	3,69
26524	ME.05.020.005 0	h	- spie segnapasso 12/24V, in vari colori con diffusore sporgente tre/87	cad	3,87
	ME.05.020.006 0		Accessori:		
26525	ME.05.020.006 0	a	- unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 12/24/230V, 0,4-0,8W, fluorescente uno/30	cad	1,30
26526	ME.05.020.006 0	b	- unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 100/230V, 1W, LED sei/66	cad	6,66
26527	ME.05.020.006 0	c	- lampada a siluro, 12/24/230V, 0,4-2W, fluorescente uno/16	cad	1,16
26528	ME.05.020.006 0	d	- fusibile in miniatura 250V 2.5A, diam. 5 x 20 zero/18	cad	0,18
26529	ME.05.020.006 0	e	- fusibile in miniatura 250V 16A diam. 5 x 20 zero/65	cad	0,65
26530	ME.05.020.006 0	f	- fusibile in miniatura 250V 2-6A diam. 6.3 x 32 zero/23	cad	0,23

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26531	ME.05.020.006 0	g	- fusibile in miniatura 250V 10A diam. 6.3 x 32 zero/24	cad	0,24
26532	ME.05.020.006 0	h	- fusibile in miniatura 250V 16A diam. 6.3 x 32 zero/42	cad	0,42
26533	ME.05.020.006 0	i	- fusibile 380V 2-16A, diam. 9 x 36 zero/83	cad	0,83
26534	ME.05.020.006 0	j	- fusibile 380V 20A, diam. 9 x 36 zero/91	cad	0,91
26535	ME.05.020.006 0	k	- fusibile 380V 25A, diam. 9 x 36 uno/24	cad	1,24
26536	ME.05.020.006 0	l	- set di n.2 chiavi per apparecchi di comando a chiave due/39	cad	2,39
	ME.05.020.007 0		Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti:		
26537	ME.05.020.007 0	a	- combinazione fino a 3 posti allineati quattro/82	cad	4,82
26538	ME.05.020.007 0	b	- combinazione di 4 posti allineati cinque/50	cad	5,50
26539	ME.05.020.007 0	c	- combinazione di 6 posti allineati quattro/13	cad	4,13
26540	ME.05.020.007 0	d	- combinazione di 4 o 6 posti in doppia fila quattro/98	cad	4,98
26541	ME.05.020.007 0	e	- combinazione fino a 2 posti in scatole tonde due/02	cad	2,02
	ME.05.020.008 0		Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, nelle tipologie:		
26542	ME.05.020.008 0	a	- 3 posti quattro/20	cad	4,20
26543	ME.05.020.008 0	b	- 4 posti sei/22	cad	6,22
	ME.05.020.009 0		Placche autoportanti per profilati e pannelli, complete di scatola isolante, nelle tipologie:		
26544	ME.05.020.009 0	a	- 1 posto uno/40	cad	1,40
26545	ME.05.020.009 0	b	- 2 posto uno/78	cad	1,78
26546	ME.05.020.009 0	c	- 4 posti (2+2 sovrapposti)		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
			due/54	cad	2,54
	ME.05.020.010 0		Scatole da parete per montaggio a vista:		
26547	ME.05.020.010 0	a	- fino a 3 posti		
			uno/87	cad	1,87
26548	ME.05.020.010 0	b	- 4 posti		
			due/50	cad	2,50
26549	ME.05.020.010 0	c	- 3+3 posti		
			tre/03	cad	3,03
	ME.05.020.011 0		Plance autoportanti da tavolo e da parete:		
26550	ME.05.020.011 0	a	- 4 posti		
			quattro/46	cad	4,46
26551	ME.05.020.011 0	b	- 6 posti		
			cinque/54	cad	5,54
	ME.05.020.012 0		Apparecchi monoblocco con corpo in resina e placca in materiale termoplastico per applicazione in scatole murate:		
26552	ME.05.020.012 0	a	- interruttore 1P 6A		
			due/68	cad	2,68
26553	ME.05.020.012 0	b	- interruttore 2P 6A		
			sei/09	cad	6,09
26554	ME.05.020.012 0	c	- deviatore 1P 6A		
			tre/48	cad	3,48
26555	ME.05.020.012 0	d	- doppio deviatore 1P 6A		
			quattro/63	cad	4,63
26556	ME.05.020.012 0	e	- pulsante con targa portanome 6A		
			quattro/06	cad	4,06
26557	ME.05.020.012 0	f	- pulsante 1P 6A		
			tre/26	cad	3,26
26558	ME.05.020.012 0	g	- 1 deviatore + 1 pulsante 1P 6A		
			cinque/56	cad	5,56
26559	ME.05.020.012 0	h	- invertitore 1P 6A		
			sette/14	cad	7,14
26560	ME.05.020.012 0	i	- triplo deviatore 1P 6A		
			otto/00	cad	8,00
26561	ME.05.020.012 0	j	- presa bipasso 2P+T 10/16A		
			quattro/49	cad	4,49
26562	ME.05.020.012	k	- 1 presa 2P+T 10A + 1 presa bipasso 2P+T 10/16A		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.05.020.012 0	sei/84	cad	6,84
	ME.05.020.013 0	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40:		
26563	ME.05.020.013 0	a - interruttore 1P 16A		
		tre/19	cad	3,19
26564	ME.05.020.013 0	b - interruttore 2P 16A		
		quattro/59	cad	4,59
26565	ME.05.020.013 0	c - deviatore 1P 16A		
		tre/53	cad	3,53
26566	ME.05.020.013 0	d - doppio deviatore 1P 6A		
		cinque/73	cad	5,73
26567	ME.05.020.013 0	e - pulsante 1P 10A		
		tre/38	cad	3,38
26568	ME.05.020.013 0	f - presa 2P+T 16A bivalente		
		tre/93	cad	3,93
26569	ME.05.020.013 0	g - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL		
		cinque/93	cad	5,93
26570	ME.05.020.013 0	h - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL		
		quattro/99	cad	4,99
	ME.05.020.014 0	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55:		
26571	ME.05.020.014 0	a - interruttore 1P 16A		
		quattro/73	cad	4,73
26572	ME.05.020.014 0	b - interruttore 2P 16A		
		sei/13	cad	6,13
26573	ME.05.020.014 0	c - deviatore 1P 16A		
		cinque/08	cad	5,08
26574	ME.05.020.014 0	d - doppio deviatore 1P 6A		
		sette/25	cad	7,25
26575	ME.05.020.014 0	e - pulsante 1P 10A		
		quattro/91	cad	4,91
26576	ME.05.020.014 0	f - presa 2P+T 16A bivalente		
		nove/19	cad	9,19
26577	ME.05.020.014 0	g - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL		
		cinque/46	cad	5,46
26578	ME.05.020.014	h - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.05.020.0140	sette/35	cad	7,35
	ME.06	ILLUMINAZIONE		
26579	ME.06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.		
	ME.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA		
	ME.06.020.0010	Lampada fluorescente linea a catodo caldo nei tipi:		
26580	ME.06.020.0010	a - 4÷8 W		
		due/12	cad	2,12
26581	ME.06.020.0010	b - 14÷15 W		
		tre/39	cad	3,39
26582	ME.06.020.0010	c - 18 W elevata resa cromatica		
		quattro/10	cad	4,10
26583	ME.06.020.0010	d - 23÷30 W elevata resa cromatica		
		cinque/31	cad	5,31
26584	ME.06.020.0010	e - 36 W elevata resa cromatica		
		quattro/10	cad	4,10
26585	ME.06.020.0010	f - 58 W elevata resa cromatica		
		cinque/45	cad	5,45
	ME.06.020.0020	Lampada fluorescente lineare a catodo caldo nei tipi:		
26586	ME.06.020.0020	a - 22 W		
		quattro/25	cad	4,25
26587	ME.06.020.0020	b - 32 W elevata resa cromatica		
		quattro/32	cad	4,32
26588	ME.06.020.0020	c - 40 W elevata resa cromatica		
		sei/36	cad	6,36
	ME.06.020.0030	Lampada fluorescente slimline nei tipi:		
26589	ME.06.020.0030	a - 96T8 da 49 W		
		sei/85	cad	6,85
26590	ME.06.020.0030	b - 96T12 da 74 W		
		sei/39	cad	6,39
	ME.06.020.0040	Lampada a basso consumo con alimentatore elettronico integrato. Del tipo:		
26591	ME.06.020.0040	a - da 3-5-7-11 W - attacco E14		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26592	ME.06.020.004 0	b ventuno/02 - 5-7-11 W - attacco E27	cad	21,02
26593	ME.06.020.004 0	c diciotto/61 -15-20 W - attacco E27	cad	18,61
26594	ME.06.020.004 0	d diciannove/99 - 23 W - attacco E27	cad	19,99
26595	ME.06.020.005 0	a ventuno/02 Lampada fluorescente compatta senza starter tipo PL. Del tipo: - da 18 W - attacco 2G11	cad	21,02
26596	ME.06.020.005 0	b nove/08 - da 24 - 36 W - attacco 2G11	cad	9,08
26597	ME.06.020.005 0	c nove/71 - da 40 - 55 W - attacco 2G11	cad	9,71
26598	ME.06.020.005 0	d undici/47 - da 80 W - attacco 2G11	cad	11,47
26599	ME.06.020.009 0	a diciannove/28 Lampada a luce mista nei tipi: - 160 W attacco E27	cad	19,28
26600	ME.06.020.009 0	b nove/89 - 250 W attacco E40	cad	9,89
26601	ME.06.020.009 0	c tredici/42 - 500 W attacco E40	cad	13,42
26602	ME.06.020.010 0	a ventisei/05 Lampada a vapori di mercurio nei tipi: - 80 W	cad	26,05
26603	ME.06.020.010 0	b sei/38 - 125 W	cad	6,38
26604	ME.06.020.010 0	c sei/85 - 250 W	cad	6,85
26605	ME.06.020.010 0	d quattordici/27 - 400 W	cad	14,27
26606	ME.06.020.010 0	e venti/67 - 1000 W	cad	20,67
	ME.06.020.011	sessantotto/26 Lampada a ioduri metallici nei tipi:	cad	68,26

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.06.020.011 0				
26607	ME.06.020.011 0	a	- 70÷400 W settanta/58	cad	70,58
26608	ME.06.020.011 0	b	- 1000 W centoventisette/12	cad	127,12
26609	ME.06.020.011 0	c	- 2000 W centosettantasei/41	cad	176,41
	ME.06.020.012 0		Lampada a vapori di sodio alta pressione nei tipi:		
26610	ME.06.020.012 0	a	- fino a 70 W ventisei/88	cad	26,88
26611	ME.06.020.012 0	b	- 100 W trentuno/82	cad	31,82
26612	ME.06.020.012 0	c	- 150 W trentadue/36	cad	32,36
26613	ME.06.020.012 0	d	- 250 W trentacinque/96	cad	35,96
26614	ME.06.020.012 0	e	- 400 W quarantadue/61	cad	42,61
26615	ME.06.020.012 0	f	- 1000 W centodiciannove/25	cad	119,25
	ME.06.020.013 0		Lampada a vapori di sodio bassa pressione nei tipi:		
26616	ME.06.020.013 0	a	- fino a 90 W trentadue/33	cad	32,33
26617	ME.06.020.013 0	b	- 180 W sessantatre/68	cad	63,68
	ME.06.020.014 0		Reattore per lampada fluorescente, tensione 230V, nei tipi:		
26618	ME.06.020.014 0	a	- normale per tubo fluorescente fino a 40 W tre/60	cad	3,60
26619	ME.06.020.014 0	b	- normale per tubo fluorescente da 65 W sei/50	cad	6,50
26620	ME.06.020.014 0	c	- takistart per tubo fluorescente fino a 40 W undici/58	cad	11,58
26621	ME.06.020.014 0	d	- takistart per tubo fluorescente da 65 W sedici/35	cad	16,35

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26622	ME.06.020.014 0	e	- rapidstart per tubo fluorescente fino a 40 W undici/52	cad	11,52
26623	ME.06.020.014 0	f	- rapidstart per tubo fluorescente da 65 W ventiquattro/62	cad	24,62
26624	ME.06.020.014 0	g	- rapidstart per tubo fluorescente slimline fino a 96T8 quarantadue/98	cad	42,98
26625	ME.06.020.014 0	h	- rapidstart per tubo fluorescente slimline da 96T12 quarantatre/01	cad	43,01
	ME.06.020.015 0		Reattore ad alta frequenza, nei tipi:		
26626	ME.06.020.015 0	a	- versione standard 1x16W/32W trentanove/31	cad	39,31
26627	ME.06.020.015 0	b	- versione standard 2x16W/32W quarantasei/07	cad	46,07
26628	ME.06.020.015 0	c	- versione standard 1x50W quarantacinque/42	cad	45,42
26629	ME.06.020.015 0	d	- versione standard 2x50W quarantanove/12	cad	49,12
26630	ME.06.020.015 0	e	- versione dimming 1x16W/32W/50W cinquantasette/87	cad	57,87
26631	ME.06.020.015 0	f	- versione dimming 2x16W/32W/50W sessantasei/73	cad	66,73
26632	ME.06.020.015 0	g	- accessori : potenziometro ventidue/85	cad	22,85
26633	ME.06.020.015 0	h	- accessori : fotocellula ventotto/94	cad	28,94
26634	ME.06.020.015 0	i	- accessori : amplificatore trentaquattro/27	cad	34,27
	ME.06.020.015 5		Reattori elettronici per lampade fluorescenti linerari T8 - T5 del Tipo:		
26635	ME.06.020.015 5	a	- versione monolampada 14-39 W; 28-54 W; 35 - 80 W. quarantasette/82	cad	47,82
26636	ME.06.020.015 5	b	- versione bilampada 14-39 W; 28-54 W; 35 - 49 W. cinquantadue/60	cad	52,60
26637	ME.06.020.015 5	c	- versione bilampada 35 - 80 W sessantadue/17	cad	62,17
	ME.06.020.016		Reattore per lampada a vapori di mercurio, nei tipi:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.06.020.016 0				
26638	ME.06.020.016 0	a	- 80 W undici/97	cad	11,97
26639	ME.06.020.016 0	b	- 125 W tredici/27	cad	13,27
26640	ME.06.020.016 0	c	- 250 W diciannove/26	cad	19,26
26641	ME.06.020.016 0	d	- 400 W ventisette/75	cad	27,75
26642	ME.06.020.016 0	e	- 1000 W centoventitre/07	cad	123,07
	ME.06.020.017 0		Reattore per lampada a joduri metallici, nei tipi:		
26643	ME.06.020.017 0	a	- 70 W diciassette/45	cad	17,45
26644	ME.06.020.017 0	b	- 100÷150 W ventuno/18	cad	21,18
26645	ME.06.020.017 0	c	- 250 W trentuno/90	cad	31,90
26646	ME.06.020.017 0	d	- 400 W trentotto/12	cad	38,12
26647	ME.06.020.017 0	e	- 1000 W centotrentasei/19	cad	136,19
26648	ME.06.020.017 0	f	- 2000 W centonovanta/73	cad	190,73
	ME.06.020.018 0		Reattore per lampada a vapori di sodio alta pressione, nei tipi:		
26649	ME.06.020.018 0	a	- fino a 70 W diciassette/44	cad	17,44
26650	ME.06.020.018 0	b	- 100÷150 W ventuno/18	cad	21,18
26651	ME.06.020.018 0	c	- 250 W trenta/14	cad	30,14
26652	ME.06.020.018 0	d	- 400 W trentanove/46	cad	39,46
26653	ME.06.020.018 0	e	- 1000 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centoventuno/61	cad	121,61
	ME.06.020.019 0	Accenditore per lampada a scarica nei tipi:		
26654	ME.06.020.019 0	a - sodio alta pressione fino a 1000 W		
		sedici/53	cad	16,53
26655	ME.06.020.019 0	b - sodio alta pressione fino a 1000 W IP54		
		trentuno/61	cad	31,61
26656	ME.06.020.019 0	c - joduri metallici fino a 2000 W		
		quindici/95	cad	15,95
26657	ME.06.020.019 0	d - joduri metallici fino a 1000 W IP54		
		trentuno/61	cad	31,61
26658	ME.06.020.019 0	e - joduri metallici fino a 2000 W IP65		
		centocinquantesette/85	cad	157,85
	ME.06.020.020 0	Starter per accensione lampada fluorescente nei tipi:		
26659	ME.06.020.020 0	a - universale		
		zero/29	cad	0,29
26660	ME.06.020.020 0	b - elettronico		
		due/54	cad	2,54
	ME.06.020.021 0	Porta lampada per lampada fluorescente con posizione di sicurezza del tipo:		
26661	ME.06.020.021 0	a - a colonnina per tubo lineare		
		zero/43	cad	0,43
26662	ME.06.020.021 0	b - a colonnina con portastarter		
		zero/99	cad	0,99
26663	ME.06.020.021 0	c - a colonnina per tubo slimline		
		uno/69	cad	1,69
26664	ME.06.020.021 0	d - per tubi circolari a contatti molleggiati		
		zero/36	cad	0,36
26665	ME.06.020.022 0	Copricatodo per tubo fluorescente diam. 38 mm.		
		zero/57	cad	0,57
	ME.06.020.022 5	Plafoniera circolare (oblò) conforme norme CEI 34/21 ggrado di protezione IP 65 costituita da: contenitore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, schermo diffusore in policarbonato trasparente del tipo:		
26666	ME.06.020.022 5	a - 2 x 40W senza gruppo emergenza.		
		trentuno/56	cad	31,56
26667	ME.06.020.022 5	b - 22 + 40W con gruppo emergenza.		
		settantacinque/56	cad	75,56
	ME.06.020.023 0	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.06.020.023 0	trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
26668	ME.06.020.023 0	a - 1x18 W ventinove/79	cad	29,79
26669	ME.06.020.023 0	b - 1x36 W trentasette/04	cad	37,04
26670	ME.06.020.023 0	c - 1x58 W quarantasette/63	cad	47,63
26671	ME.06.020.023 0	d - 2x18 W trentotto/03	cad	38,03
26672	ME.06.020.023 0	e - 2x36 W cinquanta/03	cad	50,03
26673	ME.06.020.023 0	f - 2x58 W sessantadue/93	cad	62,93
	ME.06.020.024 0	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente lenticolare antiabbagliante, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
26674	ME.06.020.024 0	a - 1x18 W trentotto/84	cad	38,84
26675	ME.06.020.024 0	b - 1x36 W quarantanove/40	cad	49,40
26676	ME.06.020.024 0	c - 1x58 W sessantadue/10	cad	62,10
26677	ME.06.020.024 0	d - 2x18 W quarantanove/40	cad	49,40
26678	ME.06.020.024 0	e - 2x36 W sessantacinque/63	cad	65,63
26679	ME.06.020.024 0	f - 2x58 W ottantuno/86	cad	81,86
	ME.06.020.025 0	Plafoniera fluorescente conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato a fuoco; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o due complessi fluorescenti circolari cablati e rifasati, del tipo:		
26680	ME.06.020.025 0	a - 1x22 W quarantatre/03	cad	43,03
26681	ME.06.020.025 0	b - 1x32 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26682	ME.06.020.025 0	c quarantasei/43 - 1x32 W + 1x36 W	cad	46,43
26683	ME.06.020.025 0	d settantatre/77 - 4x18 W	cad	73,77
26684	ME.06.020.026 0	a novanta/32 Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato a fuoco; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione o in polycarbonato autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o due complessi fluorescenti circolari cablati e rifasati, del tipo:	cad	90,32
26685	ME.06.020.026 0	b cinquantasei/45 - 1x32 W	cad	56,45
26686	ME.06.020.026 0	c cinquantanove/98 - 1x32 W + 1x36 W	cad	59,98
26687	ME.06.020.026 0	d novantacinque/26 - 4x18 W	cad	95,26
26688	ME.06.020.027 0	a centodiciassette/15 Riflettore fluorescente asimmetrico conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio; riflettore asimmetrico in lamiera fissato al orpo mediante viti o godroni, complesso fluorescente cablato e rifasato, del tipo:	cad	117,15
26689	ME.06.020.027 0	b venti/19 - 1x58 W	cad	20,19
26690	ME.06.020.027 5	a ventiquattro/42 Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico IP 40 del Tipo:	cad	24,42
26691	ME.06.020.027 5	b - 1 x 18 W ottantuno/29	cad	81,29
26692	ME.06.020.027 5	c - 1 x 36 W ottantadue/25	cad	82,25
26693	ME.06.020.027 5	d centodieci/95 - 2 x 36 W	cad	110,95
26694	ME.06.020.027 5	e centoquattordici/77 - 1 x 58 W	cad	114,77
26695	ME.06.020.027 5	f centoventiquattro/32 - 2 x 58 W	cad	124,32
	ME.06.020.028	centotrenta/06 Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio, corpo	cad	130,06

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.06.020.028 0	contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, cablata e rifasata nei tipi:		
26696	ME.06.020.028 0	a - 1x36 W cinquantasette/52	cad	57,52
26697	ME.06.020.028 0	b - 2x18 W sessantatre/64	cad	63,64
26698	ME.06.020.028 0	c - 2x36 W ottantasette/31	cad	87,31
26699	ME.06.020.028 0	d - 2x58 W centodiciassette/71	cad	117,71
26700	ME.06.020.028 0	e - 3x36 W centoventinove/13	cad	129,13
26701	ME.06.020.028 0	f - 3x58 W centosessantatre/70	cad	163,70
26702	ME.06.020.028 0	g - 4x18 W novantuno/69	cad	91,69
26703	ME.06.020.028 0	h - 4x36 W centosessantatre/58	cad	163,58
26704	ME.06.020.028 0	i - 4x58 W duecentotredici/72	cad	213,72
	ME.06.020.029 0	Plafoniera fluorescente a bassa luminanza, grado di protezione IP40, classe I, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²), cablata e rifasata nei tipi:		
26705	ME.06.020.029 0	a - 1x18 W sessantasette/46	cad	67,46
26706	ME.06.020.029 0	b - 1x36 W settanta/58	cad	70,58
26707	ME.06.020.029 0	c - 1x58 W ottantuno/86	cad	81,86
26708	ME.06.020.029 0	d - 2x18 W sessantasette/74	cad	67,74
26709	ME.06.020.029 0	e - 2x36 W cento/67	cad	100,67
26710	ME.06.020.029 0	f - 2x58 W centoventitre/35	cad	123,35
26711	ME.06.020.029 0	g - 3x36 W centoquarantanove/61	cad	149,61

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26712	ME.06.020.029 0	h	- 4x18 W centundici/79	cad	111,79
26713	ME.06.020.029 0	i	- 4x36 W centottantacinque/23	cad	185,23
	ME.06.020.030 0		Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
26714	ME.06.020.030 0	a	- 1x18 W con schermo in materiale acrilico trentasette/04	cad	37,04
26715	ME.06.020.030 0	b	- 1x36 W con schermo in materiale acrilico quarantacinque/56	cad	45,56
26716	ME.06.020.030 0	c	- 1x58 W con schermo in materiale acrilico cinquantaquattro/27	cad	54,27
26717	ME.06.020.030 0	d	- 2x18 W con schermo in materiale acrilico quaranta/81	cad	40,81
26718	ME.06.020.030 0	e	- 2x36 W con schermo in materiale acrilico cinquantasei/80	cad	56,80
26719	ME.06.020.030 0	f	- 2x58 W con schermo in materiale acrilico sessantanove/36	cad	69,36
26720	ME.06.020.030 0	g	- 1x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente quarantatre/03	cad	43,03
26721	ME.06.020.030 0	h	- 1x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente cinquantaquattro/89	cad	54,89
26722	ME.06.020.030 0	i	- 1x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente sessantacinque/98	cad	65,98
26723	ME.06.020.030 0	j	- 2x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente quarantacinque/65	cad	45,65
26724	ME.06.020.030 0	k	- 2x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente sessantacinque/78	cad	65,78
26725	ME.06.020.030 0	l	- 2x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente ottanta/80	cad	80,80
	ME.06.020.031 0		Plafoniera fluorescente componibile, grado di protezione IP20, classe I, corpo base scatolato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, adatto a contenere le parti elettriche, cablata e rifasata nei tipi:		
26726	ME.06.020.031 0	a	- 1x18 W undici/29	cad	11,29
26727	ME.06.020.031 0	b	- 1x36 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26728	ME.06.020.031 0	dodici/71 - 1x58 W	cad	12,71
26729	ME.06.020.031 0	quindici/88 - 2x18 W	cad	15,88
26730	ME.06.020.031 0	tredici/64 - 2x36 W	cad	13,64
26731	ME.06.020.031 0	diciannove/40 - 2x58 W	cad	19,40
		venticinque/69	cad	25,69
	ME.06.020.031 5	Apparecchio illuminante da parete interna del tipo:		
26732	ME.06.020.031 5	- grado di protezione IP 40 corpo in nailon, diffusore vetro temperato e porta lampada in policarbonato completa di lampada a risparmio energetico attacco G24q-3 1 x 26 W lampada FLC-D/E		
		centodiciannove/55	cad	119,55
26733	ME.06.020.031 5	- grado di protezione IP 40 corpo in alluminio pressofuso, riflettore asimmetrico, porta lampada in ceramica e contatti argentati completa di lampada alogena attacco R7s 300W		
		centotrentatre/89	cad	133,89
	ME.06.020.032 0	Riflettore per plafoniera fluorescente componibile, corpo base scatolato in lamiera di acciaio verniciato adatto a contenere le parti elettriche, cablata e rifasata nei tipi:		
26734	ME.06.020.032 0	- 1x18 W		
		due/98	cad	2,98
26735	ME.06.020.032 0	- 1x36 W		
		quattro/59	cad	4,59
26736	ME.06.020.032 0	- 1x58 W		
		cinque/45	cad	5,45
26737	ME.06.020.032 0	- 2x18 W		
		quattro/81	cad	4,81
26738	ME.06.020.032 0	- 2x36 W		
		sei/20	cad	6,20
26739	ME.06.020.032 0	- 2x58 W		
		sette/57	cad	7,57
26740	ME.06.020.032 0	- asimmetrici 1x18 W		
		tre/69	cad	3,69
26741	ME.06.020.032 0	- asimmetrici 1x36 W		
		cinque/51	cad	5,51
26742	ME.06.020.032 0	- asimmetrici 1x58 W		
		sei/72	cad	6,72
	ME.06.020.033 0	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.06.020.033 0	complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
26743	ME.06.020.033 0	a - 1x18 W in materiale acrilico cinque/39	cad	5,39
26744	ME.06.020.033 0	b - 1x36 W in materiale acrilico sette/69	cad	7,69
26745	ME.06.020.033 0	c - 1x58 W in materiale acrilico otto/97	cad	8,97
26746	ME.06.020.033 0	d - 2-3x18 W in materiale acrilico tredici/13	cad	13,13
26747	ME.06.020.033 0	e - 2-3x36 W in materiale acrilico diciotto/56	cad	18,56
26748	ME.06.020.033 0	f - 2-3x58 W in materiale acrilico ventidue/17	cad	22,17
26749	ME.06.020.033 0	g - 1x18 W in policarbonato autoestinguente dodici/55	cad	12,55
26750	ME.06.020.033 0	h - 1x36 W in policarbonato autoestinguente diciassette/08	cad	17,08
26751	ME.06.020.033 0	i - 1x58 W in policarbonato autoestinguente ventidue/33	cad	22,33
26752	ME.06.020.033 0	j - 2-3x18 W in policarbonato autoestinguente quindici/95	cad	15,95
26753	ME.06.020.033 0	k - 2-3x36 W in policarbonato autoestinguente venticinque/70	cad	25,70
26754	ME.06.020.033 0	l - 2-3x58 W in policarbonato autoestinguente ventotto/07	cad	28,07
	ME.06.020.033 5	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cabnlaggio elettronico, del tipo:		
26755	ME.06.020.033 5	a - 1 x 36 W quindici/95	cad	15,95
26756	ME.06.020.033 5	b - 1 x 58 W sessantatre/13	cad	63,13
26757	ME.06.020.033 5	c - 2 x 36 W sessantanove/82	cad	69,82
26758	ME.06.020.033 5	d - 2 x 58 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		settantasei/51	cad	76,51
	ME.06.020.034 0	Gabbia di protezione in acciaio zincato con apertura a cerniera, per apparecchi del tipo:		
26759	ME.06.020.034 0	a - 1-2x36 W		
		trentacinque/73	cad	35,73
26760	ME.06.020.034 0	b - 1-2x58 W o 3x36 W		
		quarantanove/05	cad	49,05
26761	ME.06.020.035 0	Sospensione per apparecchi di illuminazione a fluorescenza, costituita da una coppia di tiges aventi lunghezza massima m e da una vaschetta copri connessioni in lamiera sagomata a verniciata.		
		sei/83	cad	6,83
	ME.06.020.036 0	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco, cablata e rifasata, del tipo:		
26762	ME.06.020.036 0	a - 1x18 W passo 100 mm		
		trentatre/53	cad	33,53
26763	ME.06.020.036 0	b - 1x36 W passo 100 mm		
		quarantatre/75	cad	43,75
26764	ME.06.020.036 0	c - 1x58 W passo 100 mm		
		cinquantadue/15	cad	52,15
26765	ME.06.020.036 0	d - 1x18 W passo 150 mm		
		quaranta/63	cad	40,63
26766	ME.06.020.036 0	e - 1x36 W passo 150 mm		
		cinquantatre/28	cad	53,28
26767	ME.06.020.036 0	f - 1x58 W passo 150 mm		
		sessantacinque/98	cad	65,98
26768	ME.06.020.036 0	g - 1x18 W passo 200 mm		
		quarantadue/27	cad	42,27
26769	ME.06.020.036 0	h - 1x36 W passo 200 mm		
		cinquantacinque/97	cad	55,97
26770	ME.06.020.036 0	i - 1x58 W passo 200 mm		
		settantatre/10	cad	73,10
26771	ME.06.020.036 0	j - 2x18 W passo 200 mm		
		quarantaquattro/10	cad	44,10
26772	ME.06.020.036 0	k - 2x36 W passo 200 mm		
		sessantatre/64	cad	63,64
26773	ME.06.020.036 0	l - 2x58 W passo 200 mm		
		ottantatre/26	cad	83,26
26774	ME.06.020.036 0	m - 2x18 W passo 300 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26775	ME.06.020.036 0	n	quarantasei/15 - 2x36 W passo 300 mm	cad	46,15
26776		o	sessantotto/30 - 2x58 W passo 300 mm	cad	68,30
26777	ME.06.020.037 0	a	ottantacinque/23 Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio vrniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, del tipo: - 1x18 W passo 100 mm	cad	85,23
26778	ME.06.020.037 0	b	quarantatre/58 - 1x36 W passo 100 mm	cad	43,58
26779	ME.06.020.037 0	c	cinquantasei/89 - 1x58 W passo 100 mm	cad	56,89
26780	ME.06.020.037 0	d	sessantasette/74 - 1x18 W passo 150 mm	cad	67,74
26781	ME.06.020.037 0	e	quarantatre/69 - 1x36 W passo 150 mm	cad	43,69
26782	ME.06.020.037 0	f	sessantanove/31 - 1x58 W passo 150 mm	cad	69,31
26783	ME.06.020.037 0	g	ottantacinque/73 - 1x18 W passo 200 mm	cad	85,73
26784	ME.06.020.037 0	h	cinquantaquattro/97 - 1x36 W passo 200 mm	cad	54,97
26785	ME.06.020.037 0	i	settantadue/69 - 1x58 W passo 200 mm	cad	72,69
26786	ME.06.020.037 0	j	novantacinque/05 - 2x18 W passo 200 mm	cad	95,05
26787	ME.06.020.037 0	k	cinquantasette/37 - 2x36 W passo 200 mm	cad	57,37
26788	ME.06.020.037 0	l	ottantadue/76 - 2x58 W passo 200 mm	cad	82,76
26789	ME.06.020.037 0	m	centotto/31 - 2x18 W passo 300 mm	cad	108,31
26790	ME.06.020.037 0	n	cinquantanove/98 - 2x36 W passo 300 mm ottantotto/83	cad	59,98 88,83

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26791	ME.06.020.037 0	o	- 2x58 W passo 300 mm centododici/33	cad	112,33
	ME.06.020.038 0		Plafoniera fluorescente a bassa luminanza ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio vrniciata a fuoco ed ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²), cablata e rifasata, del tipo:		
26792	ME.06.020.038 0	a	- 1x18 W passo 150 mm cinquantatre/63	cad	53,63
26793	ME.06.020.038 0	b	- 1x36 W passo 150 mm settantotto/40	cad	78,40
26794	ME.06.020.038 0	c	- 1x58 W passo 150 mm novantadue/77	cad	92,77
26795	ME.06.020.038 0	d	- 1x18 W passo 200 mm cinquantasette/86	cad	57,86
26796	ME.06.020.038 0	e	- 1x36 W passo 200 mm ottantuno/37	cad	81,37
26797	ME.06.020.038 0	f	- 1x58 W passo 200 mm cento/05	cad	100,05
26798	ME.06.020.038 0	g	- 2x18 W passo 200 mm sessanta/05	cad	60,05
26799	ME.06.020.038 0	h	- 2x36 W passo 200 mm novanta/26	cad	90,26
26800	ME.06.020.038 0	i	- 2x58 W passo 200 mm centododici/28	cad	112,28
26801	ME.06.020.038 0	j	- 2x18 W passo 300 mm settantatre/60	cad	73,60
26802	ME.06.020.038 0	k	- 2x36 W passo 300 mm centoquindici/17	cad	115,17
26803	ME.06.020.038 0	l	- 2x58 W passo 300 mm centotrentotto/15	cad	138,15
	ME.06.020.039 0		Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio vrniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco, cablata e rifasata, del tipo:		
26804	ME.06.020.039 0	a	- 2x18 W modulo 300x600 mm cinquantasei/89	cad	56,89
26805	ME.06.020.039 0	b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm ottantatre/26	cad	83,26
26806	ME.06.020.039 0	c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26807	ME.06.020.039 0	d novantotto/35 - 3x18 W modulo 600x600 mm	cad	98,35
26808	ME.06.020.039 0	e ottantacinque/40 - 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	85,40
26809	ME.06.020.039 0	f novantuno/74 - 3x36 W modulo 600x1200 mm	cad	91,74
26810	ME.06.020.039 0	g centotrenta/97 - 4x36 W modulo 600x1200 mm	cad	130,97
		centocinquanta/72	cad	150,72
26811	ME.06.020.040 0	a Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, del tipo: - 2x18 W modulo 300x600 mm	cad	61,40
26812	ME.06.020.040 0	b sessantuno/40 - 2x36 W modulo 300x1200 mm	cad	90,32
26813	ME.06.020.040 0	c novanta/32 - 2x58 W modulo 300x1500 mm	cad	106,54
26814	ME.06.020.040 0	d centosei/54 - 3x18 W modulo 600x600 mm	cad	92,43
26815	ME.06.020.040 0	e novantadue/43 - 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	99,35
26816	ME.06.020.040 0	f novantanove/35 - 3x36 W modulo 600x1200 mm	cad	141,83
26817	ME.06.020.040 0	g centoquarantuno/83 - 4x36 W modulo 600x1200 mm	cad	163,27
26818	ME.06.020.041 0	a centosessantatre/27 Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²), cablata e rifasata, del tipo: - 2x18 W modulo 300x600 mm	cad	83,26
26819	ME.06.020.041 0	b ottantatre/26 - 2x36 W modulo 300x1200 mm	cad	98,78
26820	ME.06.020.041 0	c novantotto/78 - 2x58 W modulo 300x1500 mm	cad	114,32
26821	ME.06.020.041 0	d centoquattordici/32 - 3x18 W modulo 600x600 mm	cad	88,90
		ottantotto/90	cad	

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26822	ME.06.020.041 0	e	- 4x18 W modulo 600x600 mm novantatre/86	cad	93,86
26823	ME.06.020.041 0	f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm centoquarantotto/19	cad	148,19
26824	ME.06.020.041 0	g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm centosessantasette/93	cad	167,93
	ME.06.020.042 0		Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico ad incasso per ambienti asettici (Ospedali, Case di Riposo, ecc) Grado di protezione IP 54 completo di cornice e guarnizioni; fusibile di protezione e di lampada a risparmio energetico. Conforme norme CEI 34 -10. del Tipo:		
26825	ME.06.020.042 0	a	- 2 x 18 W centoquarantatre/45	cad	143,45
26826	ME.06.020.042 0	b	- 2 x 36 W centosettantacinque/98	cad	175,98
26827	ME.06.020.042 0	c	- 4 x 18 W centottantasei/49	cad	186,49
26828	ME.06.020.042 0	d	- 4 x 36 W duecentottantadue/12	cad	282,12
	ME.06.020.044 0		Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetra incernierato, vetro trasparente, riflettore in alluminio purissimo brillantato con staffa metallica di sostegno ed orientamento, per installazione in cassetta o quadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze:		
26829	ME.06.020.044 0	a	- joduri metallici 70 W centosette/95	cad	107,95
26830	ME.06.020.044 0	b	- joduri metallici 250-400 W centotrentaquattro/09	cad	134,09
26831	ME.06.020.044 0	c	- joduri metallici 1000-2000 W trecentodiciassette/54	cad	317,54
26832	ME.06.020.044 0	d	- sodio alta pressione 250 W centoquarantotto/19	cad	148,19
26833	ME.06.020.044 0	e	- sodio alta pressione 400 W centosessantadue/28	cad	162,28
26834	ME.06.020.044 0	f	- sodio alta pressione 1000 W trecentoventiquattro/59	cad	324,59
26835	ME.06.020.044 0	g	- sodio bassa pressione 90-180 W centoventitre/35	cad	123,35
26836	ME.06.020.044 0	h	- vapori di mercurio 125 W sessantasei/40	cad	66,40
26837	ME.06.020.044 0	i	- vapori di mercurio 250 W		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26838	ME.06.020.044 0	j	settantadue/11 - vapori di mercurio 400 W	cad	72,11
26839	ME.06.020.044 0	k	ottantadue/98 - vapori di mercurio 700 W	cad	82,98
26840	ME.06.020.045 0	a	centocinquantasei/93 Lampione da giardino per montaggio su palo, grado di protezione IP23, classe I, con griffa di lega leggera pressofusa o di materiale isolante stampato, verniciato in colore a scelta, schermo di materiale trasparente infrangibile e prismaticizzato, ortalampada E27, a norme CEI 34-11, nei tipi: - Ø 350 x h 290 fino a 80 W bulbo fluorescente	cad	156,93
26841	ME.06.020.045 0	b	ventisei/04 - Ø 420 x h 370 per 125 W bulbo fluorescente	cad	26,04
26842	ME.06.020.046 0	a	trentaquattro/51 Diffusore da giardino di forma sferica, cilindrica, ovoidale in policarbonato infrangibile e autoestinguente, con base e portalam-pada E27, nelle finiture: trasparente, opale satinato, cognac buccia d'arancia, cognac liscio, nei diametri: - 260 mm	cad	34,51
26843	ME.06.020.046 0	b	ventitre/63 - 320 mm	cad	23,63
26844	ME.06.020.046 0	c	ventotto/16 - 380 mm	cad	28,16
26845	ME.06.020.046 0	d	trentaquattro/51 - 450 mm	cad	34,51
26846	ME.06.020.047 0	a	quarantuno/43 Complesso per lampada a vapori di mercurio, composto da griffa per lampioncio contenente: alimentatore 230 V - 50 Hz, condensatore di rifasamento, portalam-pada E27, lampada, secondo le norme CEI 34-6 e 34-7, nei tipi: - 80 W	cad	41,43
26847	ME.06.020.047 0	b	quarantatre/40 - 125 W	cad	43,40
26848	ME.06.020.048 0	a	quarantasei/92 Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni: - Ø 60 mm spessore 4 mm	cad	46,92
26849	ME.06.020.048 0	b	otto/01 - Ø 100 mm spessore 5 mm	cad	8,01
26850	ME.06.020.048 0	c	quattordici/96 - conico Ø 60-120 mm altezza 3600 mm	cad	14,96
26851	ME.06.020.048 0	d	novantadue/87 - conico Ø 60-137 mm altezza 4600 mm	cad	92,87
			centosedici/71	cad	116,71

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.06.020.049 0	Braccio con basetta di fissaggio per applicazione a parete dei diffusori da giardino, nei tipi:		
26852	ME.06.020.049 0	a - in nylon otto/48	cad	8,48
26853	ME.06.020.049 0	b - in alluminio pressofuso ventisette/58	cad	27,58
	ME.06.020.050 0	Apparecchio illuminante da incasso down light con vetro del tipo:		
26854	ME.06.020.050 0	a - 1 x 18 FLC-D e 1 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3 settantuno/74	cad	71,74
26855	ME.06.020.050 0	b - 2 x 18 FLC-D e 2 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3 ottantatre/22	cad	83,22
26856	ME.06.020.050 0	c - 1 x 18 FLC-D e 1 x 26 FLC-D/E attacco G24d-2 e G24d-3 centosessantasette/38	cad	167,38
26857	ME.06.020.050 0	d - 2 x 18 FLC-D/E attacco G24d-2 centosettantasei/92	cad	176,92
26858	ME.06.020.060 0	Apparecchio illuminante per palestre con riflettore in alluminio prismatizzato, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 20 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo attacco al plafone e lampada Joduri 250 W. duecentocinque/61	cad	205,61
26859	ME.06.020.065 0	Accessorio: Gabbia di protezione in tondino di acciaio plastificato. ventinove/66	cad	29,66
	ME.06.020.070 0	Apparecchio illuminante per piscine con riflettore in alluminio stampato prismatizzato, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica e presa ad innesto rapido con lampada:		
26860	ME.06.020.070 0	a - Joduro 250 W centottantotto/40	cad	188,40
26861	ME.06.020.070 0	b - Joduri 400 W duecentosessantadue/04	cad	262,04
26862	ME.06.020.075 0	Accessorio : Gabbia di protezione antiurto in tondino in acciaio con fissaggio a mezzo viti. trentotto/27	cad	38,27
	ME.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE		
	ME.06.030.001 0	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40:		
26863	ME.06.030.001 0	a - 1x18 W lunghezza 650 mm trentotto/84	cad	38,84
26864	ME.06.030.001 0	b - 1x36 W lunghezza 1250 mm cinquantasei/45	cad	56,45
26865	ME.06.030.001 0	c - 1x58 W lunghezza 1550 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26866	ME.06.030.001 0	d sessantatre/50 - modulo strutturale 1550 mm	cad	63,50
	ME.06.030.002 0	quarantanove/40 Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazion a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40:	cad	49,40
26867	ME.06.030.002 0	a - 2x18 W lunghezza 740 mm		
26868	ME.06.030.002 0	b ottantaquattro/68 - 2x36 W lunghezza 1350 mm	cad	84,68
26869	ME.06.030.002 0	c centododici/89 - 2x58 W lunghezza 1550 mm	cad	112,89
26870	ME.06.030.002 0	d centoventisei/97 - modulo strutturale 1550 mm	cad	126,97
	ME.06.030.003 0	ottantaquattro/68 Accessori per apparecchi modulari di illuminazione:	cad	84,68
26871	ME.06.030.003 0	a - giunto di continuità lineare, ad angolo, a T o a croce, comprese ghiera di giunzione		
26872	ME.06.030.003 0	b otto/48 - giunto flessibile	cad	8,48
26873	ME.06.030.003 0	c quindici/52 - sospensione doppia completa di cavetto in acciaio con regolazione millimetrica, di cui una elettrificata	cad	15,52
	ME.06.040	quattordici/14 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	cad	14,14
	ME.06.040.001 0	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi:		
26874	ME.06.040.001 0	a -6W		
26875	ME.06.040.001 0	b trentuno/43 - 8 W o 2x6 W	cad	31,43
26876	ME.06.040.001 0	c quarantatre/11 - 8 W IP65	cad	43,11
26877	ME.06.040.001 0	d trentasette/13 - 2x8 W IP65	cad	37,13
26878	ME.06.040.001 0	e quarantasette/92 - 24 W PL IP65	cad	47,92
	ME.06.040.002 0	sessantuno/03 Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi:	cad	61,03
26879	ME.06.040.002 0	a -6W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26880	ME.06.040.002 0	b settanta/58 -8W	cad	70,58
26881	ME.06.040.002 0	c novanta/04 - 15÷18 W	cad	90,04
26882	ME.06.040.002 0	d novantanove/35 - 24 W PL	cad	99,35
26883	ME.06.040.002 0	e centodiciassette/15 - 36 W PL	cad	117,15
26884	ME.06.040.002 0	f centocinquantacinque/79 - 2x6 W	cad	155,79
26885	ME.06.040.002 0	g novantadue/77 - 2x18 W	cad	92,77
26886	ME.06.040.002 0	h centoquarantasette/25 - 8 W IP65	cad	147,25
26887	ME.06.040.002 0	i centonove/93 - 18÷24 W PL IP65	cad	109,93
26888	ME.06.040.002 0	j centoventidue/98 - 2x8 W IP65	cad	122,98
	ME.06.040.003 0	centoventicinque/73 Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze:	cad	125,73
26889	ME.06.040.003 0	a -6W		
26890	ME.06.040.003 0	b ottantuno/15 -8W	cad	81,15
26891	ME.06.040.003 0	c centotre/73 - 15÷18 W	cad	103,73
26892	ME.06.040.003 0	d centoquattordici/32 - 24 W PL	cad	114,32
26893	ME.06.040.003 0	e centotrentaquattro/76 - 36 W PL	cad	134,76
26894	ME.06.040.003 0	f centosettantanove/22 - 2x6 W	cad	179,22
26895	ME.06.040.003 0	g centosei/90 - 2x18 W	cad	106,90
		centosessantanove/35	cad	169,35

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26896	ME.06.040.003 0	h	- 8 W IP65 centonove/93	cad	109,93
26897	ME.06.040.003 0	i	- 18÷24 W PL IP65 centoquarantuno/49	cad	141,49
26898	ME.06.040.003 0	j	- 2x8 W IP65 centoquarantaquattro/65	cad	144,65
26899	ME.06.040.004 0		Apparecchio illuminante autonomo 11W per illuminazione permanente o non permanente, idonea al controllo da parte di centralina a microprocessore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada. centocinquantacinque/23	cad	155,23
26900	ME.06.040.005 0		Scatola ad incasso per apparecchi illuminanti da 6/8 W, in materiale plastico autoestinguente, completa di mascherina e viti di fissaggio. cinque/01	cad	5,01
	ME.06.040.006 0		Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo:		
26901	ME.06.040.006 0	a	- 6 W - 8 W - 24 W PL otto/26	cad	8,26
26902	ME.06.040.006 0	b	- 18 W - 2x18 W trentadue/33	cad	32,33
26903	ME.06.040.007 0		Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838 due/87	cad	2,87
26904	ME.06.040.008 0		Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W. novantotto/65	cad	98,65
26905	ME.06.040.009 0		Unità autonoma di emergenza con controllo centralizzato, costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W, abbinabile a reattori con starter o reattori elettronici, monolampada o bilampada; idoneo all'impiego per illuminazione permanente e non permanente. duecentundici/68	cad	211,68
	ME.06.040.010 0		Centrale a microprocessore di gestione e controllo degli apparecchi di illuminazione di emergenza conforme alle normative EN 50172 e UNI CEI 11222. Tipo:		
26906	ME.06.040.010 0	a	- per il controllo remoto centralizzato dell'impianto di emergenza fino a 128 apparecchi tramite BUS non polarizzato a 2 fili. Dotata di due porte RS232 per connessione remota. Display di comando con menù di scelta a scorrimento. Interfacciabile con sistemi MODBUS (RTU). Accessoriata di batteria per autonomia di 1h. Installabile su guida DIN. milleduecentoventisei/10	cad	1.226,10
26907	ME.06.040.010 0	b	- per il controllo centralizzato dell'impianto di emergenza via radio a bassissima potenza per evitare ogni tipo di interferenza e di inquinamento elettromagnetico (sistema SFH DSS Spread Spectrum). Gestione fino a 500 apparecchi di emergenza e/o segnaletica. Completa di apposita antenna radio, di una porte RS232 per connessione alla stampante e di una porta RS485 per connessione remota, display di comando con menu di scelta a scorrimento. Interfacciabile con sistemi modbus (RTU).conformi alle norme espresse dalla Raccomandazione Europea ERC/REC 70-03. Accessoriata di batteria per autonomia di 1h. Installabile su guida DIN. milleottocentoventiquattro/89	cad	1.824,89
26908	ME.06.040.010 0	c	- stampante per centrale installabile su guida DIN millesettecentottantadue/55	cad	1.782,55
	ME.06.040.010 5		Centrale per la gestione, supervisione e manutenzione di un impianto di emergenza fino a 1280 con apparecchi autonomi, conforme alle normative EN 50172 e UNI CEI 11222. Possibilità di scegliere il		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.06.040.010 5	giorno e l'ora di esecuzione per ciascuno; integrabile con sistemi di building automation; con le seguenti caratteristiche ed accessori: acquisizione automatica delle lampade; display a colori da 7" con interfaccia utente grafica e touch screen; connessione remota attraverso modem; stampante termica alfanumerica; porta ethernet con protocollo TCP/IP per collegamento intranet/internet; web server incorporato per la gestione dell'impianto attraverso internet; moduli ripetitori a 2 e 4 vie per l'ampliamento degli apparecchi collegabili; MODBUS; scambio dati con lampade attraverso bus dati a due fili con protocollo di sicurezza; KONNEX; batteria per 4h di autonomia; interfaccia wireless del sistema; memoria storica non volatile degli eventi e dei test eseguiti sull'impianto; software di supervisione grafica per visualizzare la posizione degli apparecchi ed evidenziarne lo stato; completa programmabilità delle modalità operative della centrale; dispositivo per l'invio di comandi programmabili personalizzati; completa programmabilità degli orari e dei giorni di esecuzione dei test; alimentazione 230 Vac 50-60 Hz; gestione di max 32 gruppi logici di lampade. Versione:		
26909	ME.06.040.010 5	a - per installazione a parete quattromilatrecentonovantotto/00	cad	4.398,00
26910	ME.06.040.010 5	b - per installazione in rack quattromilaventotto/09	cad	4.028,09
26911	ME.06.040.011 0	Lampada portatile a tubo fluorescente da 6 W, batterie al Pb 6V 5 Ah, autonomia 6 ore, tensione di ricarica 230 V 50 Hz, spia di segnalazione carica e cavo per allacciamento alla rete. quarantasette/98	cad	47,98
26912	ME.06.040.012 0	Faro portatile dotato di due luci: 1) jodio 10 W - 6 V, autonomia 6 ore, 2) incandescenza 1.2 W - 6 V, autonomia 26 ore. Dotato di batterie al Ni-Cd. centoventicinque/62	cad	125,62
	ME.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
	ME.06.050.001 0	Pali		
26913	ME.06.050.001 0	a - ottagonale, lunghezza 4 m, da giardino duecentotre/21	cad	203,21
26914	ME.06.050.001 0	b - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m quattrocentotrentaquattro/65	cad	434,65
26915	ME.06.050.001 0	c - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m quattrocentoquarantatre/14	cad	443,14
26916	ME.06.050.001 0	d - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m quattrocento/76	cad	400,76
26917	ME.06.050.001 0	e - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m quattrocentonove/24	cad	409,24
26918	ME.06.050.001 0	f - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m trecentoquarantanove/98	cad	349,98
26919	ME.06.050.001 0	g - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m trecentocinquantotto/44	cad	358,44
26920	ME.06.050.001 0	h - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m trecentuno/99	cad	301,99
26921	ME.06.050.001 0	i - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m trecentodieci/46	cad	310,46
26922	ME.06.050.001	j - conico, lunghezza 4 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.06.050.001 0	duecentotre/21	cad	203,21
26923	ME.06.050.001 0	k - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m		
		quattrocentocinquantesette/23	cad	457,23
26924	ME.06.050.001 0	l - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m		
		quattrocentosessantacinque/70	cad	465,70
26925	ME.06.050.001 0	m - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m		
		quattrocentoventitre/36	cad	423,36
26926	ME.06.050.001 0	n - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m		
		quattrocentotrentuno/82	cad	431,82
26927	ME.06.050.001 0	o - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m		
		trecentosettantadue/56	cad	372,56
26928	ME.06.050.001 0	p - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m		
		trecentottantuno/03	cad	381,03
26929	ME.06.050.001 0	q - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m		
		trecentodiciotto/95	cad	318,95
26930	ME.06.050.001 0	r - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m		
		trecentoventisette/40	cad	327,40
	ME.06.050.002 0	Apparecchi illuminanti e proiettori		
26931	ME.06.050.002 0	a - apparecchio illuminante chiuso a palo da 400 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II		
		duecentoquarantacinque/55	cad	245,55
26932	ME.06.050.002 0	b - apparecchio illuminante chiuso a palo da 250 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II		
		duecentotrentuno/44	cad	231,44
26933	ME.06.050.002 0	c - apparecchio illuminante chiuso a palo da 150 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II		
		duecentoventi/17	cad	220,17
26934	ME.06.050.002 0	d - apparecchio illuminante chiuso a palo da 125 W - 230 V E27, completo di lampada classe II, da giardino		
		centosessantanove/35	cad	169,35
26935	ME.06.050.002 0	e - apparecchio illuminante chiuso a palo da 125 W - 230 V a vapori di mercurio, completo di lampada classe II		
		centottantatre/46	cad	183,46
26936	ME.06.050.002 0	f - apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II		
		duecentosette/17	cad	207,17
26937	ME.06.050.002 0	g - apparecchio illuminante 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II		
		trecentosessantanove/73	cad	369,73
26938	ME.06.050.002 0	h - apparecchio illuminante da tunnel o sottopasso, completo di bilampada da 2x100 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pressione o 1x135 W ai vapori di sodio (Na) a bassa pressione e trasformatore		
		trecentosedici/11	cad	316,11

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26939	ME.06.050.002 0	i	- proiettore a palo da 400 W JM completo di trasformatore e lampada trecentoventisette/40	cad	327,40
26940	ME.06.050.002 0	j	- proiettore a palo da 250 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pression completo di trasformatore e lampada trecentuno/99	cad	301,99
26941	ME.06.050.002 0	k	- proiettore a palo da 250 W JM completo di trasformatore e lampada trecentotredici/28	cad	313,28
	ME.06.050.003 0		Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze:		
26942	ME.06.050.003 0	a	- 12 m duemilasettecentotrentasette/74	cad	2.737,74
26943	ME.06.050.003 0	b	- 20 m dodicimilaottocentotrentasette/19	cad	12.870,19
26944	ME.06.050.003 0	c	- 25 m quattordicimilacentosessantotto/51	cad	14.168,51
26945	ME.06.050.003 0	d	- 30 m sedicimilatrentuno/29	cad	16.031,29
	ME.06.050.004 0		Apparecchio illuminante da giardino (esterno) con riflettore in alluminio purissimo e diffusore vetro temperato satinato. - 230 volt Grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica del tipo:		
26946	ME.06.050.004 0	a	- con lampada a scarica JM- TS 70 centotrenta/06	cad	130,06
26947	ME.06.050.004 0	b	- con lampada a risparmio energetico FLC 2 x 18 D centosessantasei/40	cad	166,40
	ME.06.050.005 0		Apparecchio illuminante con riflettore a box in acciaio inox con diffusore in cristallo temperato. - 230 volt Grado di protezione IP 66 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a risparmio energetico da 4000 K del tipo:		
26948	ME.06.050.005 0	a	- rettangolare con lampada FLC 1 x 18 L settantasei/51	cad	76,51
26949	ME.06.050.005 0	b	- quadrata con lampada FLC 1 x 26 D ottantadue/25	cad	82,25
	ME.06.060		APPARECCHI A LED		
26950	ME.06.060.001 0		Apparecchio d'illuminazione cilindrico per facciate esterne di tipo decorativo. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in più fasi per la protezione alla corrosione, alle nebbie saline e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm. Doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso equipaggiato con lampada led 4000K - 3000 + 1700 lm - potenza totale 39 W trecentottantasette/74	cad	387,74
26951	ME.06.060.002 0		Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W centotredici/12	cad	113,12
26952	ME.06.060.003 0		Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 -		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.06.060.003 0	IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W centoquarantadue/64	cad	142,64
	ME.06.060.003 5	Proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:		
26953	ME.06.060.003 5	a - con fascio concentrante o elettrico potenza 48 W quattrocentoquattordici/80	cad	414,80
26954	ME.06.060.003 5	b - con fascio concentrante o medio potenza 72 W quattrocentotrentuno/19	cad	431,19
26955	ME.06.060.003 5	c - con fascio concentrante o medio potenza 72 W quattrocentocinquanta/05	cad	450,05
	ME.06.060.004 0	Proiettore orientabile da esterno / interno idoneo per impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e telaio in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline, completo di staffa in acciaio inox con scala goniometrica orientabile zincata e verniciata - ottica ad alto rendimento con recuperatori di flusso:		
26956	ME.06.060.004 0	a - grado di protezione IP65-IK08 - equipaggiato con lampade led 4000K 6400 Lm potenza 47 w duecentonovantacinque/10	cad	295,10
26957	ME.06.060.004 0	b - grado di protezione IP66-IK08 - equipaggiato con lampade led 4000K 12800 Lm potenza 94 w cinquecentocinquantesette/44	cad	557,44
	ME.06.060.005 0	Proiettore orientabile per montaggio a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio con vetro di protezione, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura con polvere poliestere resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV, finitura con vernice acrilica:		
26958	ME.06.060.005 0	a - proiettore equipaggiato con lampade led 4000K 6600 lm potenza 56 w ottocentoquarantatre/51	cad	843,51
26959	ME.06.060.005 0	b - staffa orientabile in lamiera d'acciaio predisposta per l'installazione di proiettori a parete o a terra settantanove/51	cad	79,51
	ME.06.060.006 0	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da:		
26960	ME.06.060.006 0	a - 3000 lm potenza 25 w centoquarantacinque/11	cad	145,11
26961	ME.06.060.006 0	b - 4700 lm potenza 38 w centocinquantuno/65	cad	151,65
26962	ME.06.060.006	c - 6300 lm potenza 52 w		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26963	ME.06.060.006 0	duecentoventinove/54	cad	229,54
	ME.06.060.006 0	- 10200 lm potenza 88 w - ottiche in PMMA ad alto rendimento e recuperatori di flusso in policarbonato trecentosessantatre/97	cad	363,97
26964	ME.06.060.006 5	Proiettore ad alte prestazioni per illuminazione di grandi superfici (impianti sportivi , parcheggi, zone di passaggio, piazze, facciate di edifici) equipaggiato con LED ad alta potenza da esterno con ottiche simmetriche e/o asimmetriche, fasci da 8°÷120°. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Ottiche in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento luminoso. Diffusore in vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline e finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV. Cablaggio: alimentazione 220-240V 50/60Hz; con driver esterno IP66 applicato sull'apparecchio. Completo di staffa zincata e verniciata, cavo con connettore stagno IP66 per una rapida installazione. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Fattore di potenza: 0,92. LED 4000K - Surge Protector 6/6kV. Compreso il puntamento e regolazione del proiettore. Da:		
26964	ME.06.060.006 5	- 36.300lm - CRI 70 - 237W - 700mA millecentosessantanove/50	cad	1.169,50
26965	ME.06.060.006 5	- 51.000lm - CRI 70 - 367W - 1.050mA milleduecentoventiquattro/15	cad	1.224,15
26966	ME.06.060.006 5	- 56.650lm - CRI 70 - 423W - 1.200mA millequattrocentoventi/88	cad	1.420,88
26967	ME.06.060.007 0	Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, riflettore in alluminio stampato prismatizzato ad elevato rendimento luminoso, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resiste agli shock termici e agli urti, completo di connettore stagno IP 67 per il collegamento della linea; equipaggiato con:		
26967	ME.06.060.007 0	- lampada a led 4000K 12000 lm potenza 121 w quattrocentoventisei/27	cad	426,27
26968	ME.06.060.007 0	- lampada a led 5000K 14000 lm potenza 121 w quattrocentocinquanta/86	cad	450,86
26969	ME.06.060.007 0	- gabbia di protezione antiurto in tondino di acciaio plastificato trentaquattro/42	cad	34,42
26970	ME.06.060.007 5	Proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, verniciato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, cablaggio su piastra in acciaio zincato, gonio graduato per puntamento, pressacavo , equipaggiato con led alta efficienza 124 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:		
26970	ME.06.060.007 5	- con fascio simmetrico diffondente potenza 75 W duecentonovantacinque/10	cad	295,10
26971	ME.06.060.007 5	- con fascio asimmetrico potenza 75 w trecentotre/31	cad	303,31
26972	ME.06.060.007 5	- con fascio ellittico potenza 75 W trecentodieci/67	cad	310,67
	ME.06.060.008 0	Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.06.060.008 0	Corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in polycarbonato infrangibile autoestinguente sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da:		
26973	ME.06.060.008 0	a - 22 w centodieci/66	cad	110,66
26974	ME.06.060.008 0	b - 28 w centoquattordici/77	cad	114,77
26975	ME.06.060.008 0	c - 22 w con sistema dimmer centocinquantuno/65	cad	151,65
26976	ME.06.060.008 0	d - 28 w con sistema dimmer centocinquantanove/04	cad	159,04
	ME.06.060.008 5	Faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione:		
26977	ME.06.060.008 5	a - potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm trentanove/18	cad	39,18
26978	ME.06.060.008 5	b - potenza 26 W - Flusso luminoso 2000 lm quarantasei/40	cad	46,40
	ME.06.060.009 0	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da:		
26979	ME.06.060.009 0	a - lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 300 x 1200 mm centonovantuno/81	cad	191,81
26980	ME.06.060.009 0	b - lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 300 x 1200 mm duecentotrentasei/91	cad	236,91
26981	ME.06.060.009 0	c - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm centosessantatre/94	cad	163,94
26982	ME.06.060.009 0	d - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm duecentocinque/76	cad	205,76
26983	ME.06.060.009 0	e - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm centonovantuno/81	cad	191,81
26984	ME.06.060.009 0	f - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm duecentotrentasei/91	cad	236,91
	ME.06.060.009 5	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in polycarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700lm potenza 31 w - modulo da:		
26985	ME.06.060.009 5	a - 300 x 1200 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
26986	ME.06.060.009 5	duecentotredici/96 - 600 x 600 mm	cad	213,96
	ME.06.060.010 0	duecento/02 Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi:	cad	200,02
26987	ME.06.060.010 0	- lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w		
26988	ME.06.060.010 0	centoventisette/88 - lampada led 4000K 9070lm potenza 56 w	cad	127,88
	ME.06.060.011 0	centocinquantacinque/76 Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da:	cad	155,76
26989	ME.06.060.011 0	- lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 300 x 1200 mm		
26990	ME.06.060.011 0	duecentoventinove/54 - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo 300 x 1200 mm	cad	229,54
26991	ME.06.060.011 0	duecentosettantaquattro/60 - lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 600 x 600 mm	cad	274,60
26992	ME.06.060.011 0	duecentoventinove/54 - lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo 600 x 600 mm	cad	229,54
26993	ME.06.060.011 0	duecentosettantaquattro/60 - cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione per applicazione sospesa	cad	274,60
	ME.06.060.011 5	ventuno/32 Apparecchio illuminante per installazione a sospensione a bassa luminanza, corpo in alluminio, verniciatura a polvere poliestere antingiallimento, riflettore lamellare in tecnopolimero metallizzato, schermo in policarbonato resistente al calore, illuminazione led con alta efficienza 115 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; potenza:	cad	21,32
26994	ME.06.060.011 5	- 52 W		
26995	ME.06.060.011 5	trecentoquarantasette/57 - 64 W	cad	347,57
26996	ME.06.060.011 5	trecentonovantaquattro/31 - sospensione con cavetto a regolazione millimetrica (incidenza n. 2 cavi per apparecchi illuminanti)	cad	394,31
26997	ME.06.060.011 5	diciassette/04 - giunto lineare in alluminio pressofuso	cad	17,04
26998	ME.06.060.011 5	dodici/31 - testata finale in alluminio	cad	12,31
		undici/47	cad	11,47

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
26999	ME.06.060.011 5	f	- giunto a 2 vie in acciaio verniciato a polvere quindici/92	cad	15,92
27000	ME.06.060.011 5	g	- giunto a 3 / 4 vie in acciaio verniciato a polvere diciassette/04	cad	17,04
	ME.06.060.012 0		Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, completa di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700 lm potenza 31 w, modulo da:		
27001	ME.06.060.012 0	a	- 300 x 1200 mm duecentosessantotto/07	cad	268,07
27002	ME.06.060.012 0	b	- 600 x 600 mm duecentocinquantadue/49	cad	252,49
27003	ME.06.060.012 0	c	- cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione per applicazione sospesa ventuno/32	cad	21,32
	ME.06.060.012 5		Proiettore a campana per illuminazione di ampi spazi espositivi interni , gancio per installazione a sospensione, corpo e cornice in alluminio, verniciatura a polvere antingiallimento stabilizzata, riflettore in alluminio ossidato e satinato, diffusore in vetro sabbiato resistente agli shock termici, compresi accessori per sospensione cavo in acciaio 1,5 m pressacavo in ottone nichelato, viteria, illuminazione led con alta efficienza 105 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2. versione:		
27004	ME.06.060.012 5	a	- versione a sospensione a potenza 18 W duecentotrentaquattro/45	cad	234,45
27005	ME.06.060.012 5	b	- binario elettrificato potenza 18 W duecentoquarantasette/58	cad	247,58
	ME.06.060.013 0		Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K, da - diametro:		
27006	ME.06.060.013 0	a	- 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm cento/83	cad	100,83
27007	ME.06.060.013 0	b	- 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm centotrentuno/98	cad	131,98
	ME.06.060.014 0		Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza:		
27008	ME.06.060.014 0	a	- monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm ottantotto/54	cad	88,54
27009	ME.06.060.014 0	b	- monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm centoquattordici/77	cad	114,77
27010	ME.06.060.014 0	c	- monolampada led 4000K 3700 lm potenza 29 w - lunghezza 1600 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27011	ME.06.060.014 0	centotrentacinque/27 - bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm	cad	135,27
27012	ME.06.060.014 0	centotrentuno/15 - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm	cad	131,15
27013	ME.06.060.014 0	centocinquantatre/30 - bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm	cad	153,30
27014	ME.06.060.018 0	centottantatre/62 Lampade a led corpo ceramico, temperatura di colore 2700° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz durata nominale 20.000 ore per attacchi E14 ed E27 di forme varie (oliva, sferica, goccia) delle seguenti tipologie:	cad	183,62
27015	ME.06.060.018 0	- potenza 4 W equivalenti a 25 W ad incandescenza	cad	14,10
27016	ME.06.060.019 0	quattordici/10 - potenza 6 W equivalenti a 40 W ad incandescenza	cad	15,16
27017	ME.06.060.019 0	quindici/16 Lampade a led di varia tipologia , temperatura di colore 2700° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz durata nominale 15.000 ore delle seguenti tipologie:	cad	15,16
27018	ME.06.060.019 0	- attacco E27 potenza 5 w equivalente a 32 w incandescenza	cad	6,97
27019	ME.06.060.019 0	sei/97 - attacco E27 potenza 8 w equivalente a 48 w incandescenza	cad	9,43
27020	ME.06.060.019 0	novi/43 - attacco E27 potenza 13 w equivalente a 75 w incandescenza	cad	15,08
27021	ME.06.060.019 0	quindici/08 - attacco E14 ed E27 potenza 2,7 w equivalente a 25 w incandescenza	cad	7,79
27022	ME.06.060.020 0	sette/79 Lampade a led con riflettore, temperatura di colore da 2700 a 4000° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz, attacco GU10 diam. 50 mm durata nominale 40.000 ore delle seguenti tipologie:	cad	16,23
27023	ME.06.060.020 0	- potenza 4 W equivalenti a 35 W ad incandescenza	cad	20,65
27024	ME.06.060.021 0	sedici/23 - potenza 5,5 W equivalenti a 50 W ad incandescenza	cad	24,77
27025	ME.06.060.021 0	venti/65 Lampade a led a tubo per applicazione in lampade a tubi fluorescenti tradizionali compatibili alimentazione 230 V c.a. 50 Hz. Durata nominale 40.000 ore delle seguenti tipologie:	cad	31,48
27026	ME.06.060.021 0	- Lunghezza 600 mm - flusso luminoso 825 lm potenza 10 w	cad	36,88
27027	ME.06.060.021 0	ventiquattro/77 - Lunghezza 900 mm - flusso luminoso 1265 lm potenza 15 w	cad	
27028	ME.06.060.021 0	trentuno/48 - Lunghezza 1200 mm - flusso luminoso 1600 lm potenza 16 w	cad	
27029	ME.06.060.021 0	trentasei/88 - Lunghezza 1500 mm - flusso luminoso 2065 lm potenza 24 w	cad	

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quarantotto/52	cad	48,52
	ME.06.070	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		
	ME.06.070.001 0	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni:		
27026	ME.06.070.001 0	a - autonomia 1 h ricarica 12 h		
		centoventisei/24	cad	126,24
27027	ME.06.070.001 0	b - autonomia 3 h ricarica 24 h		
		centoventisette/88	cad	127,88
	ME.06.070.002 0	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettacolo con luminosità selezionabile; alto design. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838, UNI CEI 11222. Schermo in policarbonato serigrafato con sistema di illuminazione che garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq), visibilità 20m. Completo di staffa universale per installazioni a soffitto ed a parete. Potenza 1-2,1W. Corpo / telaio in alluminio. Autonomia 1h, 2h, 3h selezionabile con dispositivo interno.Nei tipi:		
27028	ME.06.070.002 0	a - monofacciale - IP40		
		trecentottantacinque/80	cad	385,80
27029	ME.06.070.002 0	b - bifacciale - IP41		
		trecentonovantanove/16	cad	399,16
	ME.06.070.003 0	Apparecchio illuminante led autonomo da incasso per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:		
27030	ME.06.070.003 0	a - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h		
		centonove/86	cad	109,86
27031	ME.06.070.003 0	b - autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h		
		centonove/86	cad	109,86
27032	ME.06.070.004 0	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, autonomia 1h, ottica asimmetrica, attivabile anche come illuminazione permanente, completo di scatola da incasso, corpo in policarbonato e placca di copertura con rete di protezione in alluminio pressofuso preverniciato, grado di protezione IP55. Utilizzabile come segnapasso, luce notturna o di emergenza. Prodotto in conformità alle norme EN 60598. Potenza 2x0,50W.		
		centonovantatre/71	cad	193,71
27033	ME.06.070.005 0	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso.		
		duecentocinquantacinque/85	cad	255,85
	ME.06.070.006 0	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI CEI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI. Nelle versioni:		
27034	ME.06.070.006 0	a - SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66		
		duecentotrenta/79	cad	230,79

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27035	ME.06.070.006 0	b - SE: 450 lm 1h di autonomia - 230 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 66 duecentosettantacinque/83	cad	275,83
27036	ME.06.070.006 0	c - SE: 550 lm 1h di autonomia - 280 lm 2h di autonomia - SA: 150 lm; grado di protezione IP 65 trecentoquarantatre/38	cad	343,38
27037	ME.06.070.006 0	d - SE: 800 lm 1h di autonomia - 410 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 65 quattrocentoquindici/42	cad	415,42
27038	ME.06.070.006 0	e - forma circolare da incasso - SE: 180 lm autonomia 1h - 90 lm autonomia 2h - SA: 150 lm; grado di protezione IP 42 duecentoventiquattro/05	cad	224,05
	ME.06.070.007 0	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI CEI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:		
27039	ME.06.070.007 0	a - visibilità 20m centottantaquattro/62	cad	184,62
27040	ME.06.070.007 0	b - visibilità 30m centonovantotto/13	cad	198,13
27041	ME.06.070.007 0	c - modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo quarantatre/92	cad	43,92
27042	ME.06.070.007 0	d - modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio via radio e Centrale di controllo sessantasei/43	cad	66,43
27043	ME.06.070.007 0	e - modulo DALI per controllo dell'apparecchio con sistema con protocollo DALI settantasette/68	cad	77,68
27044	ME.06.070.007 0	f - staffa per installazione a bandiera su controsoffitto quarantotto/10	cad	48,10
27045	ME.06.070.007 0	g - schermo aggiuntivo a bandiera completo di pittogramma cinquanta/86	cad	50,86
	ME.06.070.008 0	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:		
27046	ME.06.070.008 0	a - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h centoquattro/92	cad	104,92
27047	ME.06.070.008 0	b - autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h centoquattro/92	cad	104,92
27048	ME.06.070.009 0	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI CEI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm cinquecentotrentasette/39	cad	537,39

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO		
	ME.07.010	SISTEMA UTP		
	ME.07.010.002	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:		
27049	ME.07.010.002 0	a - RJ12 con coperchio dieci/31	cad	10,31
27050	ME.07.010.002 0	b - RJ45 con coperchio Categoria 5e dodici/90	cad	12,90
27051	ME.07.010.002 0	c - RJ45 con coperchio Categoria 6 tredici/21	cad	13,21
	ME.07.010.003 0	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:		
27052	ME.07.010.003 0	c - Categoria 5e cinque/62	cad	5,62
27053	ME.07.010.003 0	d - Categoria 6 sei/52	cad	6,52
27054	ME.07.010.003 0	e - Categoria 6a otto/92	cad	8,92
	ME.07.010.004 0	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria:		
27055	ME.07.010.004 0	e - 0,5 m Categoria 5e tre/22	cad	3,22
27056	ME.07.010.004 0	f - 1 m Categoria 5e tre/64	cad	3,64
27057	ME.07.010.004 0	g - 2 m Categoria 5e quattro/44	cad	4,44
27058	ME.07.010.004 0	h - 3 m Categoria 5e quattro/55	cad	4,55
27059	ME.07.010.004 0	i - 5 m Categoria 5e sei/36	cad	6,36
27060	ME.07.010.004 0	j - 0,5 m Categoria 6 cinque/40	cad	5,40
27061	ME.07.010.004 0	k - 1 m Categoria 6 cinque/47	cad	5,47
27062	ME.07.010.004 0	l - 2 m Categoria 6 sette/05	cad	7,05
27063	ME.07.010.004 0	m - 3 m Categoria 6 sette/52	cad	7,52

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27064	ME.07.010.004 0	n	- 5 m Categoria 6 undici/46	cad	11,46
	ME.07.010.005 0		Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:		
27065	ME.07.010.005 0	b	- guaina PVC, Categoria 5e zero/34	m	0,34
27066	ME.07.010.005 0	c	- guaina LSZH, Categoria 5e zero/53	m	0,53
27067	ME.07.010.005 0	d	- guaina LSZH, Categoria 6 uno/08	m	1,08
	ME.07.020		SISTEMA FTP		
	ME.07.020.002 0		Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:		
27068	ME.07.020.002 0	a	- Categoria 5e quattordici/99	cad	14,99
27069	ME.07.020.002 0	b	- Categoria 6 diciannove/20	cad	19,20
27070	ME.07.020.002 0	c	- Categoria 6a venti/39	cad	20,39
	ME.07.020.003 0		Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP, schermato, cablaggio universale T568A/B:		
27071	ME.07.020.003 0	a	- Categoria 5e otto/02	cad	8,02
27072	ME.07.020.003 0	b	- Categoria 6 undici/01	cad	11,01
27073	ME.07.020.003 0	c	- Categoria 6a tredici/89	cad	13,89
	ME.07.020.004 0		Cordoni di permutazione RJ45 FTP schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:		
27074	ME.07.020.004 0	e	- 0,5 m Categoria 5e cinque/23	cad	5,23
27075	ME.07.020.004 0	f	- 1 m Categoria 5e cinque/91	cad	5,91
27076	ME.07.020.004 0	g	- 2 m Categoria 5e sette/45	cad	7,45
27077	ME.07.020.004 0	h	- 3 m Categoria 5e otto/09	cad	8,09
27078	ME.07.020.004 0	i	- 5 m Categoria 5e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		dodici/05	cad	12,05
	ME.07.020.005 0	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:		
27079	ME.07.020.005 0	b - guaina PVC, Categoria 5e		
		zero/61	m	0,61
27080	ME.07.020.005 0	c - guaina LSZH, Categoria 5e		
		zero/65	m	0,65
	ME.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA		
27081	ME.07.030.001 0	Prese utente MT - RJ, tipo 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero.		
		cinquantasei/43	cad	56,43
27082	ME.07.030.002 0	Prese utente SC, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero.		
		sedici/09	cad	16,09
27083	ME.07.030.003 0	Prese utente ST, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero.		
		tredici/30	cad	13,30
	ME.07.030.004 0	Connettori per pannelli in fibra ottica:		
27084	ME.07.030.004 0	a - MT - RJ, tipo 50/125 µ		
		cinquantadue/78	cad	52,78
27085	ME.07.030.004 0	b - SC, tipo bussola duplex 50/125 µ		
		dodici/54	cad	12,54
27086	ME.07.030.004 0	c - ST, tipo bussola 50/125 µ		
		undici/61	cad	11,61
	ME.07.030.005 0	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ:		
27087	ME.07.030.005 0	a - MT - RJ / MT - RJ 1m		
		sessantotto/41	cad	68,41
27088	ME.07.030.005 0	b - MT - RJ / MT - RJ 2m		
		settantuno/59	cad	71,59
27089	ME.07.030.005 0	c - MT - RJ / SC duplex 1m		
		sessantasette/38	cad	67,38
27090	ME.07.030.005 0	d - MT - RJ / SC duplex 2m		
		settanta/47	cad	70,47
27091	ME.07.030.005 0	e - ST / ST 1m		
		trentadue/29	cad	32,29
27092	ME.07.030.005 0	f - ST / ST 2m		
		trentatre/97	cad	33,97
27093	ME.07.030.005 0	g - SC / ST 1m		
		cinquantaquattro/29	cad	54,29

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27094	ME.07.030.005 0	h	- SC / ST 2m cinquantasei/43	cad	56,43
	ME.07.030.006 0		Cavi in fibra ottica 50/125 µ		
27095	ME.07.030.006 0	a	- guaina LSZH a 4 fibre quattro/58	m	4,58
27096	ME.07.030.006 0	b	- guaina LSZH a 8 fibre cinque/76	m	5,76
	ME.07.040		COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE		
	ME.07.040.001 0		Accessori per prodotti da pannello e connessioni:		
27097	ME.07.040.001 0	a	- kit di 16 icone diversi simboli uno/88	cad	1,88
27098	ME.07.040.001 0	b	- tappo otturazione per RJ e ST uno/09	cad	1,09
27099	ME.07.040.001 0	c	- tappo otturazione per SC zero/96	cad	0,96
27100	ME.07.040.001 0	d	- plugs RJ11 per cavi piatti zero/13	cad	0,13
27101	ME.07.040.001 0	e	- plugs RJ12 per cavi piatti zero/19	cad	0,19
27102	ME.07.040.001 0	f	- plugs RJ45 5e UTP per cavi tondi uno/41	cad	1,41
27103	ME.07.040.001 0	g	- plugs RJ45 5e FTP per cavi tondi due/79	cad	2,79
27104	ME.07.040.001 0	h	- copertura per plugs zero/34	cad	0,34
27105	ME.07.040.002 0		- placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ tre/00	cad	3,00
	ME.07.050		QUADRI E ARMADI		
27106	ME.07.050.001 0		Quadro da parete 10" in metallo, con porta trasparente in vetro temperato, fino a 9 unità di cablaggio, completo di n.2 montanti forati a 10" completi di accessori di fissaggio, n.4 piastre passacavi in materiale isolante complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi. duecentoquarantacinque/50	cad	245,50
	ME.07.050.002 0		Accessori per configurazione:		
27107	ME.07.050.002 0	a	- pannello vuoto 10" per 8 connettori ventisei/42	cad	26,42
27108	ME.07.050.002 0	b	- pannello 10" cieco		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27109	ME.07.050.002 0	c	diciotto/73 - mensola 102 per mini-hub	cad	18,73
27110	ME.07.050.002 0	d	trentaquattro/30 - pannello 10" passacavo	cad	34,30
27111	ME.07.050.002 0	e	venticinque/14 - pannello prese di alimentazione	cad	25,14
27112	ME.07.050.003 0	a	ottantasei/10 Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: fissaggio, nelle dimensioni: - fino a 9 unità di cablaggio	cad	86,10
27113	ME.07.050.003 0	b	trecentocinquantaquattro/12 - fino a 15 unità di cablaggio	cad	354,12
27114	ME.07.050.003 0	c	trecentonovantatre/43 - fino a 18 unità di cablaggio	cad	393,43
27115	ME.07.050.003 0	d	quattrocentosettantasei/43 - fino a 23 unità di cablaggio	cad	476,43
27116	ME.07.050.004 0	a	cinquecentotrentanove/02 Quadro da parete struttura rotante 19" in metallo a 2 sezioni ispezionabili, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: - fino a 15 unità di cablaggio	cad	539,02
27117	ME.07.050.004 0	b	ottocentodiciotto/14 - fino a 18 unità di cablaggio	cad	818,14
27118	ME.07.050.005 0	a	ottocentottantadue/30 Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro a parete, complete di cerniere e serratura con chiavi, dimensioni: - 700x550 mm	cad	882,30
27119	ME.07.050.005 0	b	centottantanove/30 - 700x700 mm	cad	189,30
27120	ME.07.050.005 0	c	duecentoventi/58 - 700x900 mm	cad	220,58
27121	ME.07.050.005 0	d	duecentotrentanove/82 - 700x1100 mm	cad	239,82
27122	ME.07.050.006 0	a	duecentosettantuno/11 Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (l x p): - 24 unità rack - 600x600mm seicentoquattordici/04	cad	271,11 614,04

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27123	ME.07.050.006 0	b	- 33 unità rack - 600x600mm novecentosette/17	cad	907,17
27124	ME.07.050.006 0	c	- 42 unità rack - 600x600mm milletrentaquattro/30	cad	1.034,30
27125	ME.07.050.006 0	d	- 24 unità rack - 800x800mm novecentocinquantacinque/39	cad	955,39
27126	ME.07.050.006 0	e	- 33 unità rack - 800x800mm milledodici/68	cad	1.012,68
27127	ME.07.050.006 0	f	- 42 unità rack - 800x800mm millesessantanove/94	cad	1.069,94
	ME.07.050.007 0		Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:		
27128	ME.07.050.007 0	a	- 600x600 mm novantuno/43	cad	91,43
27129	ME.07.050.007 0	b	- 800x800 mm centoquattro/27	cad	104,27
	ME.07.050.008 0		Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni:		
27130	ME.07.050.008 0	a	- 600x1500 mm quattrocentotré/45	cad	403,45
27131	ME.07.050.008 0	b	- 600x2100 mm quattrocentocinquantasei/39	cad	456,39
	ME.07.050.009 0		Accessori per armadi a pavimento:		
27132	ME.07.050.009 0	a	- coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg centodiciassette/12	cad	117,12
27133	ME.07.050.009 0	b	- coppia di golfari M10 dieci/52	cad	10,52
27134	ME.07.050.009 0	c	- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole trecentosessantadue/55	cad	362,55
27135	ME.07.050.009 0	d	- ventola singola 18W 230V - 150 mc/h novantotto/77	cad	98,77
27136	ME.07.050.009 0	e	- coppia di montanti x armadio 28 unità di cablaggio centoquarantasei/77	cad	146,77
27137	ME.07.050.009 0	f	- coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio centosettantacinque/66	cad	175,66
27138	ME.07.050.009 0	g	- termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
			centuno/06	cad	101,06
	ME.07.050.010		Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:		
27139	ME.07.050.010	a	- 16 porte		
			quarantaquattro/39	cad	44,39
27140	ME.07.050.010	b	- 24 porte		
			cinquantuno/22	cad	51,22
	ME.07.050.011		Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:		
27141	ME.07.050.011	a	-12 connettori RJ45, UTP Categoria 5e		
			ottantasette/23	cad	87,23
27142	ME.07.050.011	b	- 24 connettori RJ45, UTP Categoria 5e		
			novantotto/66	cad	98,66
27143	ME.07.050.011	c	- 48 connettori RJ45, UTP categoria 5e		
			centoquattro/27	cad	104,27
27144	ME.07.050.011	d	- 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e		
			centonovantaquattro/90	cad	194,90
27145	ME.07.050.011	e	- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6		
			centonovanta/10	cad	190,10
27146	ME.07.050.012		Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico		
			duecentoquarantacinque/44	cad	245,44
	ME.07.050.013		Pannello cieco in metallo verniciato nero, 19":		
27147	ME.07.050.013	a	- 1 unità di cablaggio		
			venti/94	cad	20,94
27148	ME.07.050.013	b	- 3 unità di cablaggio		
			trentaquattro/47	cad	34,47
27149	ME.07.050.014		Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC		
			centosessantasei/57	cad	166,57
	ME.07.050.015		Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:		
27150	ME.07.050.015	a	- 250 mm		
			quarantuno/39	cad	41,39
27151	ME.07.050.015	b	- 350 mm		
			quarantaquattro/88	cad	44,88
27152	ME.07.050.016		Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio.		
			trentasette/61	cad	37,61
27153	ME.07.050.017		Anello passacavo in metallo verniciato, completo di accessori di fissaggio.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		tre/32	cad	3,32
	ME.07.050.018 0	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":		
27154	ME.07.050.018 0	a - n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa		
		centoquarantadue/20	cad	142,20
27155	ME.07.050.018 0	b - n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa		
		centottanta/93	cad	180,93
	ME.08	ANTINTRUSIONE		
	ME.08.010	CENTRALI		
27156	ME.08.010.001 0	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.		
		cinquecentocinquantotto/59	cad	558,59
27157	ME.08.010.002 0	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 64 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 8 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet ; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.		
		seicentoventi/38	cad	620,38
27158	ME.08.010.003 0	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 128 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.15) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 16 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 200 utenti. Comandabili massimo 256 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.		
		novacentocinquantasei/47	cad	956,47
27159	ME.08.010.004 0	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 512 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.30) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 32 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 64 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite.		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.08.010.004 0		Massimo 1000 utenti. Comandabili massimo 496 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso). Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP. Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. milleseicentosessantasette/22	cad	1.667,22
27160	ME.08.010.005 0		Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. duecentotrentatre/63	cad	233,63
27161	ME.08.010.006 0		Concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 16 con la possibilità di montare moduli opzionali a relè. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il concentratore viene fornito in contenitore in acciaio in cui è possibile alloggiare i moduli opzionali per le espansioni di ingresso e di uscita, nonché la batteria in tampone da 7Ah ed è equipaggiato con un alimentatore switching supervisionato dotato di test dinamico della batteria. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. cinquecentonovantadue/86	cad	592,86
27162	ME.08.010.007 0		Concentratore remoto per dispositivi via radio operante alla frequenza di 868MHz Gen2. Programmabile per gestire 32 dispositivi senza fili. Conforme alle normative EN50131-5-3. Autoacquisizione "Learn-Mode" dei trasmettitori. Trasmissione supervisionata. Rilevazione di eventuali interferenze radio e conseguente segnalazione in centrale. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. duecentosettantaquattro/49	cad	274,49
27163	ME.08.010.008 0		Modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali e per concentratori remoti espandibili. Collegabile direttamente ad innesto tramite l'apposito connettore. Supporta i sensori inerziali. centosette/83	cad	107,83
	ME.08.020		TASTIERE E ORGANI DI COMANDO		
	ME.08.020.001 0		Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:		
27164	ME.08.020.001 0	a	- a parete in contenitore da incasso centotrentadue/40	cad	132,40
27165	ME.08.020.001 0	b	- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali 1E.08.010.x. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di unuscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. duecentoventidue/16	cad	222,16
27166	ME.08.020.001 0	c	- a 8 LED per la programmazione e gestione per centrali anti intrusione. Omologazione IMQ II Livello. Dotata di 3 LED di indicazione di stato di sistema e 12 LED per la visualizzazione delle zone. Tasti funzione programmabili. Contenitore in ABS bianco. centotredici/50	cad	113,50
	ME.08.020.002 0		Lettore remoto nelle seguenti tipologie:		
27167	ME.08.020.002 0	a	- di tessere di prossimità in policarbonato ad alta robustezza, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antiriflesso ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistente agli agenti atmosferici.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27168	ME.08.020.002 0	quattrocentoventisei/36 - di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla centrale di 800 metri. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno verde ed uno rosso. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici.	cad	426,36
27169	ME.08.020.003 0	duecentottantasette/30 Chiave di prossimità, in confezione da 10 pezzi, a forma di portachiave con tecnologia di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata.	cad	287,30
27170	ME.08.020.004 0	centoventotto/15 Tessera di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata.	cad	128,15
27171	ME.08.020.005 0	centodieci/95 Scheda chiave universale, 3 relè a scambio completo. Uscite bistabili o temporizzate con tempi programmabili. Un uscita open collector per segnalazione chiave falsa. Ingressi di stato per il comando dei led dei lettori. Gestione di max. 256 tag di prossimità. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	cad	110,95
27172	ME.08.020.006 0	centoventiquattro/97 Lettore di prossimità per scheda chiave universale. 3 LED di stato. Può essere utilizzato ad incasso su qualsiasi supporto elettrico grazie all'attacco standard KEYSTONE. Colore nero.	cad	124,97
27173	ME.08.020.007 0	centoventiquattro/97 Chiave di prossimità a forma di portachiave, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata.	cad	124,97
	ME.08.030	ventotto/95 SENSORI	cad	28,95
	ME.08.030.001 0	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie:		
27174	ME.08.030.001 0	a - con portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2.		
27175	ME.08.030.001 0	b cinquantadue/81 - con portata di 16 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 2 Classe Ambientale II.	cad	52,81
27176	ME.08.030.001 0	c centotré/87 - con portata di 16 metri e 9 tende integrali con circuito antimascheramento di quarta generazione. Segnalazione automatica di tutti i tentativi di mascheramento, grazie a quattro segnali a frequenze diverse che proteggono il sensore, la finestra e le parti interne. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norme EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 3 Classe Ambientale II.	cad	103,87
27177	ME.08.030.001 0	d centocinquantuno/26 - con portata di 20 metri e 11 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3-Step che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura.	cad	151,26

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27178	ME.08.030.001 0	Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 2 Classe Ambientale II. centoventicinque/00	cad	125,00
27179	ME.08.030.001 0	e - con protezione mista: volumetrica fino a 20 metri con 11 tende integrali ed a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 60 metri. Ottica a specchio di precisione ad alta densità. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE), multidimensionale grazie alla quale il sensore è in grado di riconoscere la direzione del movimento. Completo di tamper antistrappo. duecentosettantotto/69	cad	278,69
27180	ME.08.030.001 0	g - con protezione mista: volumetrica fino a 20 metri con 11 tende integrali ed a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 60 metri. Dotato di esclusiva protezione antimascheramento a doppio canale. Ottica a specchio di precisione ad alta densità. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE), multidimensionale grazie alla quale il sensore è in grado di riconoscere la direzione del movimento. Completo di tamper antistrappo. Conforme alla normativa EN50131-2-2. trecentoquarantuno/54	cad	341,54
27181	ME.08.030.001 5	Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti. centosei/59	cad	106,59
27181	ME.08.030.002 0	Rivelatore a microonde da parete ,tipo: a - convenzionale portata 2-13 m (frequenza 9,9 GHz) duecentodieci/74	cad	210,74
27182	ME.08.030.002 0	b - convenzionale portata 2-13 m (frequenza 10,525 GHz) duecentodieci/74	cad	210,74
27183	ME.08.030.002 0	c - per sistemi seriali portata 2-13 m (frequenza 9,9 GHz) duecentoventi/95	cad	220,95
27184	ME.08.030.002 0	d - per sistemi seriali portata 2-13 m (frequenza 10,525 GHz) duecentoventi/95	cad	220,95
27185	ME.08.030.002 5	Rivelatore a microonde da incasso entro scatole a 3 posti (escluso supporti e placche) tipo: a - convenzionale portata 2-8 m (frequenza 9,9 GHz) centoquarantanove/81	cad	149,81
27186	ME.08.030.002 5	b - per sistemi seriali portata 2-8 m (frequenza 9,9 GHz) centocinquantadue/54	cad	152,54
27187	ME.08.030.003 0	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie: a - protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. novantasei/64	cad	96,64
27188	ME.08.030.003 0	b - protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. centotrentaquattro/59	cad	134,59
27189	ME.08.030.003	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27190	ME.08.030.003 2	fino a 20 metri. Sensore infrarossi con 7 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Modulo a microonde di alta qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza (0,005 uW/cm a 1 mt) con controllo distanza del movimento DoM. Completo di tamper antistrappo. centosessantatre/54	cad	163,54
27191	ME.08.030.003 5	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II. centottantacinque/65	cad	185,65
27192	ME.08.030.004 0	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica a 360° con diametro di copertura di 20 mt. Montaggio fino a 5 mt di altezza. La sezione ad infrarossi è basata su tecnologia a specchio con copertura a 18 tende integrali, analisi del segnale 4D. Ottica sigillata. Elaborazione a doppia tenda (bi-curtain) supplementare per gli ambienti difficili. La sezione a microonde opera in banda C (5.8 GHz) ed utilizza l'innovativo sistema di rivelazione RCR capace di misurare la distanza del movimento. Il rivelatore è caratterizzato da elettronica ad innesto per una facile installazione ed è dotato di funzione di disabilitazione della microonda ad impianto disinserito. Può anche essere utilizzato come sensore solo a microonda mediante limpostazione di un dip-switch. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme alla normativa EN50131-2-2 Grado 2. centottantacinque/65	cad	185,65
27193	ME.08.030.004 5	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica a 360° con diametro di copertura di 20 mt. Dotato di funzione antimascheramento realizzata mediante il canale a microonda che protegge il rivelatore nel raggio di 40 cm. Montaggio fino a 5 mt di altezza. La sezione ad infrarossi è basata su tecnologia a specchio con copertura a 18 tende integrali, analisi del segnale 4D. Ottica sigillata. Elaborazione a doppia tenda (bi-curtain) supplementare per gli ambienti difficili. La sezione a microonda opera in banda C (5.8 GHz) ed utilizza l'innovativo sistema di rivelazione RCR capace di misurare la distanza del movimento. Il rivelatore è caratterizzato da elettronica ad innesto per una facile installazione ed è dotato di funzione di disabilitazione della microonda ad impianto disinserito. Può anche essere utilizzato come sensore solo a microonda mediante limpostazione di un dip-switch. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme alla normativa EN50131-2-2 Grado 2. trecentotre/70	cad	303,70
27194	ME.08.030.005 0	Rivelatore doppia tecnologia da esterno, che utilizza due sensori ad infrarossi passivi indipendenti uniti ad un modulo sensore a microonde, portata selezionabile elettronicamente 10, 20, 30 metri, angolo di rilevazione da 10° a 70°, snodo integrale a due assi per una regolazione del sensore di 180° in orizzontale e 90° in verticale, modulo sensore nascosto per non dare riferimenti sull'effettiva copertura, selezione della modalità di funzionamento (AND / OR), regolazione elettronica del conteggio impulsi. Completo di tamper antiapertura e antirimozione. Custodia IP55. trecentottanta/40	cad	380,40
27194	ME.08.030.005 5	Rivelatore doppia tecnologia da esterno con circuito antimascheramento, che utilizza due sensori ad infrarossi passivi indipendenti uniti ad un modulo sensore a microonde, portata selezionabile elettronicamente 10, 20, 30 metri, angolo di rilevazione da 10° a 70°, snodo integrale a due assi per una regolazione del sensore di 180° in orizzontale e 90° in verticale, modulo sensore nascosto per non dare riferimenti sull'effettiva copertura, selezione della modalità di funzionamento (AND / OR), regolazione elettronica del conteggio impulsi. Completo di tamper antiapertura e antirimozione. Custodia IP55. quattrocentotrentatre/15	cad	433,15
27195	ME.08.030.006 0	Barriera ad infrarossi attivi a quattro raggi sincronizzati per esterno, dotata di 4 canali selezionabili e memoria di allarme. Doppia frequenza di modulazione, ottica regolabile con precisione, immunità alle luci esterne, alta protezione dai disturbi elettromagnetici, controllo automatico del guadagno AGC. Di semplice allineamento, è adatta per il montaggio da esterno oppure in colonne modulari di altezza fino a 3 metri, caratterizzate da una visuale a 180° o 360° senza punti ciechi. Grado di protezione IP55. Nelle seguenti tipologie:		
27195	ME.08.030.006 0	a - con portata di 50 m novacentodieci/35	cad	910,35

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27196	ME.08.030.006 0	b	- con portata di 100 m novecentoquaranta/42	cad	940,42
27197	ME.08.030.006 0	c	- con portata di 200 m novecentosessantatre/26	cad	963,26
27198	ME.08.030.006 5		Barriera ad infrarossi attivi a due raggi sincronizzati con portata all'esterno di 40 m e di 80 m all'interno, dotata di 4 canali selezionabili. Doppia frequenza di modulazione, ottica regolabile con precisione, immunità alle luci esterne, alta protezione dai disturbi elettromagnetici, controllo automatico del guadagno AGC. Di semplice allineamento, è adatta per il montaggio da esterno oppure in colonne modulari di altezza fino a 3 metri, caratterizzate da una visuale a 180° o 360° senza punti ciechi. Grado di protezione IP54. cinquecentosessantatre/12	cad	563,12
	ME.08.030.007 0		Accessori per barriere a infrarossi:		
27199	ME.08.030.007 0	a	- Alimentatore per colonne. Funzionante con tensione di 230 Vca è dotato di due uscite: 12Vca-1A e 12Vcc-500mA. Adatto ad essere installato all'interno della colonna, dotato di alloggiamento per batteria di back-up da 1,2 A/h. trecentoventidue/29	cad	322,29
27200	ME.08.030.007 0	b	- Staffa di fissaggio in colonna per raggi, alimentatore o batteria dieci/01	cad	10,01
27201	ME.08.030.007 0	c	- Colonna in alluminio pressofuso di altezza metri 1,5 per barriere ad infrarossi attivi. Compreso kit di installazione. Consente l'orientamento dei raggi di 180°. Grado di protezione IP54. Comprensiva di riscaldatori e termostato. settecentoventisette/11	cad	727,11
27202	ME.08.030.007 0	d	- Colonna in alluminio pressofuso di altezza metri 3 per barriere ad infrarossi attivi. Compreso kit di installazione. Consente l'orientamento dei raggi di 180°. Grado di protezione IP54. Comprensiva di riscaldatori e termostato. milleduecentosessantuno/44	cad	1.261,44
27203	ME.08.030.007 0	e	- Colonna bifacciale in alluminio pressofuso di altezza metri 1,5 per barriere ad infrarossi attivi . Grado di protezione IP54. Comprensiva di riscaldatori e termostato. millecentosessanta/37	cad	1.160,37
27204	ME.08.030.007 0	f	- Colonna bifacciale in alluminio pressofuso di altezza metri 3 per barriere ad infrarossi attivi. Compreso kit di installazione. Consente l'orientamento dei raggi di 180° su ciascuna delle due facce. Comprensiva di riscaldatori e termostato. duemilaquarantasei/55	cad	2.046,55
	ME.08.030.008 0		Barriere ad infrarossi attivi per interni. Nelle tipologie:		
27205	ME.08.030.008 0	a	- mini barriera con 2 raggi H = 0,50 m. Omolog. IMQ III Liv. duecentotrenta/76	cad	230,76
27206	ME.08.030.008 0	b	- mini barriera con 4 raggi H = 1,00 m. Omolog. IMQ III Liv. duecentosessantatre/04	cad	263,04
	ME.08.030.009 0		Barriera a microonde paraboliche. Frequenza di lavoro a 10.5GHz a 4 canali. Potenza RF 20-500 mW E.I.R.P. Tensione di alimentazione nominale 19 Vac. Alloggiamento per batteria a 12Vcc 2Ah. Regolazione manuale della sensibilità ed integrazione. Escluso palo di supporto. Nelle tipologie:		
27207	ME.08.030.009 0	a	- portata nominale 50 m millecinquecentottantacinque/16	cad	1.585,16
27208	ME.08.030.009 0	b	- portata nominale 100 m millenovecentodue/21	cad	1.902,21
	ME.08.030.010 0		Rivelatori elettronici di liquidi:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27209	ME.08.030.010 0	a	- rivelatore di liquidi autonomo. Uscita a relè NA/NC. Alimentazione 12/24Vcc. sessantanove/69	cad	69,69
27210	ME.08.030.010 0	b	- interfaccia per rivelatori di liquidi completa di sonda per applicazione sotto tappeti. Fornita con batteria al litio con durata approssimativa di 10/15 anni. Possibilità di collegare fino a 4 sensori. centoventidue/63	cad	122,63
	ME.08.030.011 0		Sensori perimetrali, nelle tipologie:		
27211	ME.08.030.011 0	a	- contatto magnetico in alluminio per installazione a pavimento. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. quarantotto/83	cad	48,83
27212	ME.08.030.011 0	b	- contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. settantatre/68	cad	73,68
27213	ME.08.030.011 0	c	- contatto magnetico di colore bianco, a giorno, con cavo. GAP 15 mm. Omologato IMQ I liv. quattordici/84	cad	14,84
27214	ME.08.030.011 0	d	- contatto magnetico in alluminio anodizzato ad alta sicurezza. Tripla polarizzazione. GAP da 5 a 15 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ II° Liv. duecentonove/77	cad	209,77
27215	ME.08.030.011 0	e	- contatto magnetico ad incasso per porte in ferro con cavo. GAP 9 mm. venticinque/65	cad	25,65
27216	ME.08.030.011 0	f	- contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm. quattordici/50	cad	14,50
27217	ME.08.030.011 0	g	- sensore inerziale d'urto autonomo. Copertura max fino a 6 m. Provvisto di scheda elettronica di analisi interna con regolazione di sensibilità per l'attacco singolo e conteggio degli impulsi (da 1 a 9). Test selezionabile. Fornito con uscita a relè e indicatore a LED. settantasei/81	cad	76,81
27218	ME.08.030.011 0	h	- contatto a fune per tapparelle completo di scheda d'analisi. trentanove/35	cad	39,35
27219	ME.08.030.011 0	i	- contatto ad azionamento meccanico (asta oscillante) con eccentrico a leva e comando a mezzo di contatto reed. ventidue/36	cad	22,36
27220	ME.08.030.011 0	j	- microfono selettivo per caveaux, casseforti e pareti. Omologato IMQ II e III Liv. duecentoquarantasei/71	cad	246,71
27221	ME.08.030.011 0	k	- sensore inerziale con trimmer per la regolazione della sensibilità con contatto magnetico e batteria al litio. settantotto/34	cad	78,34
27222	ME.08.030.011 0	l	- sensore di rottura vetro a doppia tecnologia, portata 3 metri, con contatto magnetico. ottantatre/91	cad	83,91
	ME.08.040		AVVISATORI		
	ME.08.040.001 0		Sirena per interni, nelle tipologie:		
27223	ME.08.040.001 0	a	- sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. quarantatre/55	cad	43,55
27224	ME.08.040.001 0	b	- sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Fornita con lampeggiante. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27225	ME.08.040.001 0	c cinquantasette/44 - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria.	cad	57,44
27226	ME.08.040.002 0	a novantasei/64 Sirena per esterni, nelle tipologie:	cad	96,64
27227	ME.08.040.002 0	b centoquattordici/53 - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio	cad	114,53
27228	ME.08.040.002 0	c centoquarantadue/13 - autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio	cad	142,13
27229	ME.08.040.002 0	d centoventidue/30 - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio	cad	122,30
	ME.08.050	COMBINATORI TELEFONICI		
27230	ME.08.050.001 0	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale.		
27231	ME.08.050.003 0	settecentonovantadue/84 Modulo a sintesi vocale per centrali. In grado di trasferire fino a 14 messaggi evento personalizzabili a 16 numeri telefonici.	cad	792,84
27232	ME.08.050.004 0	centoventisei/86 Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come Back-up di linea telefonica. Consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale. Utilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM	cad	126,86
	ME.08.060	ALIMENTAZIONE		
27233	ME.08.060.001 0	a Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 1,3 A tensione di uscita 13,8 V		
27234	ME.08.060.001 0	b centosette/62 - 4,5 A tensione di uscita 13,8 V	cad	107,62
27235	ME.08.060.001 0	c duecentodiciotto/50 - 0,7 A tensione di uscita 27,6 V	cad	218,50
27236	ME.08.060.001 0	d centosette/62 - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V	cad	107,62
	ME.08.060.002 0	duecentoquaranta/97 Alimentatore switching, fornito in contenitore metallico con possibilità di ospitare una batteria in tampone. Protezione elettronica dai corto circuiti e dal sovraccarico. Nelle tipologie:	cad	240,97
27237	ME.08.060.002 0	a -12V 2A - batteria da 7,2Ah		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27238	ME.08.060.002 0	centoventitre/90 -12V 4A - batteria da 18Ah	cad	123,90
	ME.08.060.002 5	trecentottantanove/75 Alimentatori in contenitore metallico, tensione in uscita 1,8 V, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie:	cad	389,75
27239	ME.08.060.002 5	a - 0,7 A tensione di uscita 27,6 V		
27240	ME.08.060.002 5	centosessanta/94 - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V	cad	160,94
	ME.08.060.003 0	duecentonovanta/94 Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:	cad	290,94
27241	ME.08.060.003 0	a - 6 V, 1,2 Ah		
27242	ME.08.060.003 0	quindici/92 - 9 V, 0,5 Ah	cad	15,92
27243	ME.08.060.003 0	ventiquattro/34 - 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah.	cad	24,34
	ME.08.070	trentacinque/67 CAVI	cad	35,67
	ME.08.070.001 0	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:		
27244	ME.08.070.001 0	a - 2x0,22		
27245	ME.08.070.001 0	zero/40 - 4x0,22	m	0,40
27246	ME.08.070.001 0	zero/67 - 6x0,22	m	0,67
27247	ME.08.070.001 0	zero/85 - 2x0,50+2x0,22	m	0,85
27248	ME.08.070.001 0	uno/07 - 2x0,75+4x0,22	m	1,07
27249	ME.08.070.001 0	uno/51 - 2x0,75+6x0,22	m	1,51
27250	ME.08.070.001 5	uno/71 Cavo di categoria 5, testato fino a 200MHz, costituito da due coppie di rame nudo + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Raccomandato per la stesura del bus RS485 delle centrali antintrusione. Certificato da SGC come conforme a ISO/ISEC 11801	m	1,71
	ME.08.070.002 0	zero/90 Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie:	m	0,90
27251	ME.08.070.002 0	a - 4 conduttori sez. 0,22 mm ² zero/40	m	0,40

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27252	ME.08.070.002 0	b - 6 conduttori sez. 0,22 mm ² zero/56	m	0,56
27253	ME.08.070.002 0	c - 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ² zero/65	m	0,65
27254	ME.08.070.002 0	d - 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 1 mm ² uno/02	m	1,02
27255	ME.08.070.002 0	e - 4 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ² zero/76	m	0,76
27256	ME.08.070.002 0	f - 6 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ² uno/02	m	1,02
	ME.08.080	IMPIANTI ELETTRACUSTICI		
	ME.08.080.001 0	Sistema di amplificazione sonora con tecnologia digitale e controllo a microprocessore, compreso di mixer a 4 ingressi microfoni audio con connettori rimovibili, sorgente sonora incorporata con lettore CD/USB/MP3 bluetooth e radio AM/FM con RDS e controllo remoto, radio ed MP3 integrati ed ingresso ausiliario per sorgente esterna. Porta USB frontale per lettura di file MP3 e connettori a vite o RJ 45 per connessioni rapide di basi microfoniche e altri apparecchi. Uscite ausiliarie per l'invio di segnali ad eventuali amplificatori addizionali. Generatore di tono di preavviso. Potenza:		
27257	ME.08.080.001 0	a - Potenza 160 W ottocentottantadue/30	cad	882,30
27258	ME.08.080.001 0	b - Potenza 320 W milletrecentosessantatre/57	cad	1.363,57
	ME.08.080.001 5	Unità per la distribuzione di annunci e musica fino a 6 zone con sistema a doppio bus per la gestione e l'indirizzo della priorità fra ingressi ed uscite dotata di ingressi microfonici ed universali, ingressi ausiliari selezionabili sul bus musica, un ingresso dedicato agli annunci ed un ingresso di emergenza. Tutti gli ingressi hanno un controllo singolo di livello e tono.		
27259	ME.08.080.001 5	a - amplificata potenza 240 W millequattrocentundici/69	cad	1.411,69
27260	ME.08.080.001 5	b - non amplificata millediciotto/67	cad	1.018,67
	ME.08.080.002 0	Espansioni e controllo		
27261	ME.08.080.002 0	a Unità di espansione fino ad ulteriori 6 zone per collegamento diretto con unità di distribuzione annunci con architettura dual-bus dotata di terminali di interconnessione per amplificatori di potenza per la gestione indipendente dei bus e di porte logiche per interfaccia con parti terze seicentottantuno/78	cad	681,78
27262	ME.08.080.002 0	b Dispositivo per controllo remoto da parete collegabile all'unità master dotato di display per controllo zone, sorgenti e volume. Il dispositivo è dotato inoltre di ingressi per microfono e per sorgente musicale esterna entrambi con possibilità di regolazione e miscelazione centosettantasei/45	cad	176,45
	ME.08.080.003 0	Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche:		
27263	ME.08.080.003 0	a - microfono dinamico unidirezionale ad impugnatura connettore XLR a 3 poli dotato di filtro anti-pop, interruttore con blocco di sicurezza On/OFF, cavo 5 metri e supporto per asta sessantaquattro/17	cad	64,17
27264	ME.08.080.003 0	b - microfono dinamico unidirezionale professionale, dotato di filtro anti-pop, interruttore ON/OFF con blocco di sicurezza, connettori XLR a 3 poli, cavo di collegamento 5 metri schermato, supporto in plastica per asta. Dispositivo per applicazioni professionali con ottime prestazioni sulla resa di voce e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.08.080.003 0	canto		
		ottantacinque/02	cad	85,02
27265	ME.08.080.003 0	c - radio microfono composto da: microfono dinamico ad impugnatura; trasmettitore per applicazione a cintura, ricevitore UHF a doppia antenna 16 canali con frequenze variabili da 798 Mhz a 827 Mhz, uscite XLR e jack 6,3, alimentatore AC/DC		
		duecentotrentadue/61	cad	232,61
27266	ME.08.080.003 0	d - base microfonica da tavolo per la diffusione di annunci dotata di microfono unidirezionale flessibile con capsula, tasto con led per l'inserzione del microfono, alimentatore 12-48 V, cavo 3 metri con connettore XLR		
		centotrentadue/34	cad	132,34
27267	ME.08.080.004 0	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W		
		ottantaquattro/23	cad	84,23
27268	ME.08.080.005 0	Diffusore sonoro a plafoniera con fondello antifiamma per montaggio in controsoffitto, elevata qualità di riproduzione, potenza 6 – 24 W, altoparlante a doppio cono larga banda 6", calotta di protezione in acciaio bianco, struttura griglia frontale e calotta di protezione in acciaio bianco, compreso trasformatore a tensione costante 100 V, morsettiera di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso ed uscita e fusibile termico. conforme al Normativa EN 54-24		
		settantotto/60	cad	78,60
27269	ME.08.080.006 0	Altoparlante bidirezionale in custodia di materiale termoplastico per fissaggio a parete completo di trasformatore di linea, potenza 6 W:		
		novantacinque/71	cad	95,71
27270	ME.08.080.007 0	Altoparlante pensile in custodia di materiale termoplastico con fissaggio a soffitto, potenza 2,5÷20 W.		
		centoventisei/06	cad	126,06
27271	ME.08.080.008 0	Diffusore acustico a tenuta stagna provvisto di commutatore esterno per la regolazione della potenza diffusa (5 posizioni + Off). Corpo in alluminio estruso verniciato a fuoco con griglia frontale per protezione in metallo. Sistema a due vie con altoparlante ellittico a gamma estesa e tweeter a cono ad alta efficienza. Potenza nominale 10 W.		
		duecento/99	cad	200,99
	ME.08.080.009 0	Diffusore acustico con potenza 6/10 W regolabile tramite trimmer semifisso, realizzato in ABS.		
27272	ME.08.080.009 0	a - da incasso a soffitto		
		ottantanove/42	cad	89,42
27273	ME.08.080.009 0	b - da incasso a parete o soffitto, con griglia metallica di protezione		
		centotredici/61	cad	113,61
27274	ME.08.080.009 0	c - alimentatore in grado di fornire tensione a 20 diffusori amplificati da 10 W e relativa centrale, in versione da parete provvisto di staffa, completo di protezione a fusibile sul primario e elettronica sulle uscite.		
		trecentosettanta/30	cad	370,30
	ME.08.080.010 0	Diffusore acustico passivo con custodia in ABS, griglia metallica di protezione metallica, altoparlante bicono a sospensione pneumatica:		
27275	ME.08.080.010 0	a - da incasso a parete o a soffitto con potenza 20W/40hm		
		cinquantaquattro/30	cad	54,30
27276	ME.08.080.010 0	b - sporgente con potenza 4W/40hm		
		sessantanove/48	cad	69,48
27277	ME.08.080.011 0	Colonna sonora in alluminio a 5 altoparlanti (4 woofer e 1 tweeter centrale), con alta qualità di riproduzione di voce e musica, potenza 20/40 W, pressione sonora 105 dB/1 m, trasformatore incorporato 100/70 V, grado di protezione IP 66 resistente alle intemperie per utilizzo esterna, supporto robusto e snodabile, conforme a norma EN 54-24, corpo in alluminio e griglia in acciaio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.08.080.011 0	bianco – adatta per sistemi Evac trecentoquarantaquattro/91	cad	344,91
	ME.08.080.012 0	Colonna sonora a linee di suono ma in custodia di legno o di materiale termoplastico per fissaggio a parete mediante dispositivo a snodo completa di traslatore di linea:		
27278	ME.08.080.012 0	a - colonna sonora da 16 W centotrentasette/15	cad	137,15
27279	ME.08.080.012 0	b - colonna sonora da 24 W centosettantadue/33	cad	172,33
27280	ME.08.080.012 0	c - colonna sonora da 32 W duecentosei/05	cad	206,05
	ME.08.080.013 0	Proiettore di suono:		
27281	ME.08.080.013 0	a - monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP55, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). centodieci/70	cad	102,70
27282	ME.08.080.013 0	b - monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile. centottanta/74	cad	180,74
27283	ME.08.080.013 0	c - bidirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile centottanta/74	cad	180,74
	ME.08.080.014 0	Dispositivo attenuatore da incasso per regolare la potenza acustica di uno o più diffusori tramite commutatore rotativo:		
27284	ME.08.080.014 0	a - per impianti a tensione costante 100V, carico massimo 30W cinquantanove/97	cad	59,97
27285	ME.08.080.014 0	b - per impianti a impedenza costante (impedenza complessiva 4 Ohm) cinquantatre/44	cad	53,44
27286	ME.08.080.015 0	Diffusore sonoro a tromba a profilo rientrante in materiale termoplastico dotato di unità magnetodinamica e trasformatore di linea 100 V, protetto dagli agenti atmosferici, potenza 30 W conforme alla norma EN 54-24, morsettiera di collegamento del cavo in materiale ceramico centododici/30	cad	112,30
	ME.08.080.016 0	Trasformatore di linea universale ingresso 70 – 100 V		
27287	ME.08.080.016 0	a - potenza max 10 W quaranta/91	cad	40,91
27288	ME.08.080.016 0	b - potenza max 30 W quarantanove/74	cad	49,74
27289	ME.08.080.016 0	c - potenza max 60 W sessantasei/56	cad	66,56
27290	ME.08.080.016 0	d - potenza max 120 W ottantaquattro/23	cad	84,23
27291	ME.08.080.016 0	e - potenza max 240 W centonove/89	cad	109,89

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.08.080.017 0	Unità magnetodinamiche per diffusori a tromba:		
27292	ME.08.080.017 0	a - potenza con trasformatore da 20 W centotrentaquattro/57	cad	134,57
27293	ME.08.080.017 0	b - potenza con trasformatore da 30 W a tenuta stagna centosessanta/07	cad	160,07
27294	ME.08.080.017 0	c - potenza senza trasformatore da 50 W a tenuta stagna centotrentatré/24	cad	133,24
27295	ME.08.080.017 0	d - potenza con trasformatore da 50 W a tenuta stagna duecentoventidue/92	cad	222,92
27296	ME.08.080.018 0	Diffusore a tromba senza unità dinamica in alluminio, per montaggi a tenuta stagna completo di staffa di supporto, dimensioni Ø 450 x 550 mm. duecentodue/33	cad	202,33
27297	ME.08.080.019 0	Sistema interfonico per comunicazioni attraverso vetri di sicurezza, commutazione automatica o mista a seconda della rumorosità dell'ambiente servito composto da: unità di controllo e amplificazione, base microfonica operatore con tasti di attivazione, microfono utente, diffusori acustici, cavi di collegamento per installazione tipica settecentottantasei/06	cad	786,06
	ME.08.080.020 0	Amplificatore integrato fino a 6 ingressi, tecnologia digitale controllata da microprocessore, uscite 100 V a bassa impedenza, ingressi universali e ingresso audio ausiliario con controllo dei toni, connettori terminali a vite, Rj 45 e XLR, annunci tramite base microfonica e generatore di tono di preavviso interno		
27298	ME.08.080.020 0	a - potenza 80 W trecentosettantasei/98	cad	376,98
27299	ME.08.080.020 0	b - potenza 160 W cinquecentocinquantequattro/45	cad	553,45
27300	ME.08.080.020 0	c - potenza 320 W settecentottantasei/06	cad	786,06
	ME.08.080.021 0	Unità di potenza per controllo sorgenti sonore con connettori removibili o XLR o RJ 45 per la connessione di base microfonica via cavo, ingresso AUX per sorgenti sonore esterne (CD radio ecc) controllo tono e guadagno su ingresso AUX, uscita diffusori a bassa impedenza o a tensione costante 100 V – 70 V, amplificatore in classe D con alimentazione switching		
27301	ME.08.080.021 0	a - potenza 80 W duecentocinquantequattro/67	cad	256,67
27302	ME.08.080.021 0	b - potenza 160 W cinquecentocinque/32	cad	505,32
27303	ME.08.080.021 0	c - potenza 320 W seicentottantanove/81	cad	689,81
27304	ME.08.080.022 0	Preamplificatore miscelatore 9 ingressi - 2 uscite. Ingressi bilanciati e sensibilità per collegamento microfoni, con selettori di uscita, spia di presenza del segnale, alimentazione 110 / 230 V alimentazione di emergenza 24 Vdc, predisposizione per montaggio a rack 19” quattrocentoquarantanove/17	cad	449,17
27305	ME.08.080.023 0	Lettore CD/USB / MP3 abbinato a sintonizzatore radio FM, sezioni con possibilità di utilizzo contemporaneo, il lettore CD riproduce tracce audio e file MP3, presenza di porte USB , display LCD retroilluminato per informazioni relative alla lettura di CD e MP3, telecomando, sintonizzatore radio FM (87,5 – 108 MHz) con 10 memorie, display LCD per indicazioni relative alla radio, predisposizione		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.08.080.023 0	per montaggio a rack 19"		
		quattrocentonovantasette/30	cad	497,30
27306	ME.08.080.024 0	Lettore / registratore digitale di file audio MP3 supporto chiavi USB e schede SD 32 GB di memoria, riproduzione di un file MP3 alla volta, dotato di telecomando per disattivazione comandi frontali, predisposizione per montaggio a rack 19"		
		seicentuno/57	cad	601,57
27307	ME.08.080.025 0	Unità di monitoraggio ed alimentazione rack per l'accensione centralizzata dei componenti installati nel rack direttamente collegati all'uscita 230 Vac, 6 ingressi su morsettiera per preascolto di sorgenti sonore, altoparlante interno con controllo volume, alimentazione 230 Vac		
		quattrocentocinquantasette/19	cad	457,19
27308	ME.08.080.025 5	Pannello unità di ventilazione forzata per rack 19 " 3 ventole alimentate a 230 Vac con interruttore generale di accensione, canalizzazione aria dal basso verso l'alto, basso livello di rumore acustico		
		trecentosessantotto/96	cad	368,96
	ME.08.080.026 0	Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora		
27309	ME.08.080.026 0	a - 9 unità struttura con montanti in acciaio, pannello posteriore removibile, passaggi per l'uscita dei cavi, completo di porta trasparente, fornito assemblato		
		quattrocentottantuno/26	cad	481,26
27310	ME.08.080.026 0	b - 15 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato		
		quattrocentocinquantasette/19	cad	457,19
27311	ME.08.080.026 0	c - 28 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato		
		ottocentodiciotto/14	cad	818,14
27312	ME.08.080.026 0	d - 42 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato		
		milledieci/65	cad	1.010,65
	ME.08.080.027 0	Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile		
27313	ME.08.080.027 0	a - 15 unità		
		centottanta/48	cad	180,48
27314	ME.08.080.027 0	b - 28 unità		
		duecentosettantadue/71	cad	272,71
27315	ME.08.080.027 0	c - 42 unità		
		trecentosessanta/94	cad	360,94
	ME.08.080.028 0	Presa microfonica da pannello:		
27316	ME.08.080.028 0	a - 3 poli		
		due/78	cad	2,78
27317	ME.08.080.028 0	b - 5 poli		
		due/48	cad	2,48
	ME.08.080.029 0	Spina microfonica terminale:		
27318	ME.08.080.029 0	a - 3 poli		
		tre/67	cad	3,67
27319	ME.08.080.029 0	b - 5 poli		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		tre/82	cad	3,82
	ME.08.090	SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)		
27320	ME.08.090.000 0	NOTE DI CONSULTAZIONE: La seguente sezione tratta gli impianti di diffusione sonora applicati ai servizi di emergenza per evacuazione. Le Normative di riferimento sono le seguenti: CEI EN 60849 "Sistemi elettroacustici applicati ai servizi di emergenza" per allarme vocale attivato manualmente; UNI ISO 7240-19 "Progettazione, installazione collaudo e manutenzione dei sistemi sonori per scopi di emergenza" per allarme vocale attivato in automatico dal sistema antincendio; UNI EN 54 "Sistemi di rilevazione e segnalazione incendio" per la conformità dei componenti dei sistemi antincendio in particolare EN 54-16 (Apparati audio) EN 54-24 (Diffusori acustici) EN 54-4 (alimentazione di emergenza)		
27321	ME.08.090.001 0	Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri.		
		tremilacentotrentotto/18	cad	3.128,18
	ME.08.090.002 0	Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamento dell'unità di potenza di riserva con dispositivo di scambio integrato e commutazione automatica in base alla priorità assegnata. Ogni unità è dotata di ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, e permette la regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo; potenza:		
27322	ME.08.090.002 0	a - 500 W		
		duemilasettecentonovantanove/32	cad	2.799,32
27323	ME.08.090.002 0	b - 2 x 250 W		
		tremilanovantasei/09	cad	3.096,09
27324	ME.08.090.002 0	c - 4 x 125 W		
		tremilatrecentosettantasei/82	cad	3.376,82
27325	ME.08.090.003 0	Dispositivo di controllo remoto a display touch sensitive retroilluminato		
		quattrocentosettantatre/24	cad	473,24
	ME.08.090.004 0	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funziona programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso.		
27326	ME.08.090.004 0	a - per chiamata selettiva		
		settecentotredici/87	cad	713,87
27327	ME.08.090.004 0	b - multizona		
		settecentonovantaquattro/08	cad	794,08
27328	ME.08.090.005 0	Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate		
		duemilaottantacinque/46	cad	2.085,46
27329	ME.08.090.006 0	Dispositivo di fine linea per sistemi di allarme antincendio		
		sessantaquattro/17	cad	64,17
27330	ME.08.090.007 0	Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiamma		
		cinque/62	cad	5,62
27331	ME.08.090.008 0	Scheda di commutazione ad amplificatore di riserva in caso di guasto con segnalazione a led		
		centotrentadue/34	cad	132,34

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27332	ME.08.090.009 0	Scheda controllo guasti ingressi e rilancio di segnale di allarme in caso di cortocircuito o apertura linee con segnalazione a led centocinquantadue/39	cad	152,39
27333	ME.08.090.010 0	Scheda con relè contatti "puliti" normalmente aperti per l'invio di segnalazione ad altri sistemi di emergenze centoventiquattro/32	cad	124,32
	ME.09 ME.09.010	TVCC MONITOR		
27334	ME.09.010.001 0	Monitor a LED da 17" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 384 x 310 x 63. seicentosettantanove/53	cad	679,53
27335	ME.09.010.002 0	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb ed MTBF 50000 ore. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66. settecentottanta/73	cad	780,73
27336	ME.09.010.003 0	Monitor a LED UltraView™ FULL HD da 32" formato 16:9 widescreen, risoluzione di 1920x1080 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, DVI e video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI/DVI, un ingresso video con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 6.5ms, contrasto 3000:1, filtro 3D Comb. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 90 ~ 260Vca. Consumo max <50 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 741 x 451 x 80. duemilacentosessantotto/66	cad	2.168,66
27337	ME.09.010.004 0	Monitor a LED UltraView™ FULL HD da 42" formato 16:9 widescreen, risoluzione di 1920x1080 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, DVI e video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI/DVI, un ingresso video con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 6.5ms, contrasto 3000:1, filtro 3D Comb. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 90 ~ 260Vca. Consumo max <50 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 977 x 590 x 89. duemilaottocentosettantasette/12	cad	2.877,12
27338	ME.09.010.005 0	Staffa di fissaggio a parete per Monitor fino a 24", orientabile in 3 direzioni, VESA. ottanta/96	cad	80,96
27339	ME.09.010.006 0	Staffa di fissaggio a parete per Monitor da 32" a 60", inclinabile e dotata di tre snodi. centocinquantatre/25	cad	153,25
27340	ME.09.010.007 0	Staffa da soffitto/tavolo per monitor LCD/TFT fino a 26" VESA. centotrentuno/58	cad	131,58
27341	ME.09.010.008 0	Staffa da soffitto/tavolo per monitor LCD/TFT fino a 52" VESA. duecentottantatre/37	cad	283,37
	ME.09.020	TELECAMERE ANALOGICHE BOX		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27342	ME.09.020.001 0	Telecamera analogica con box e camera 550TVL, sensore CCD 1/3" SUPER HADII, sensibilità 0.3 lux @ F2.0, True Day/Night, Filtro IR motorizzato, 12 Vcc, dimensioni 56 x 50 x 125.7 mm, temperatura di funzionamento da -10 a 50°C. centottantacinque/65	cad	185,65
27343	ME.09.020.002 0	Telecamera analogica con box e camera 700TVL Day and Night, sensore 1/3" Super HAD CCD II, 0.1 lux @ F1.2 (50IRE), ATR, 2DNR, HLC, 24 Vca / 12 Vcc, True Day/Night, Filtro IR motorizzato, dimensioni 68.8 x 56 x 111 mm, temperatura di funzionamento da -10 °C a 60 °C. duecentocinquantacinque/93	cad	255,93
27344	ME.09.020.003 0	Telecamera analogica con box e camera 650TVL, Sensore 1/3", EXview HAD CCD II, 0.08 lux @ F1.2 (50IRE), ATR, 2DNR, HLC, True Day/Night, Filtro IR motorizzato, 230 Vca, dimensioni 127.2 x 69.3 x 52.3 mm, temperatura di funzionamento da -10 °C a 50 °C. trecentoquarantanove/75	cad	349,75
27345	ME.09.020.004 0	Telecamera analogica mini Bullet HD-TVI con risoluzione 720p, 3.6 mm ottica fissa, Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità fino 20m IR, HD-TVI output, Coax OSD control, 12VDC, IP66. Staffa inclusa. ottantasette/02	cad	87,02
27346	ME.09.020.005 0	Telecamera analogica mini Bullet HD-TVI con risoluzione 1080p, 3.6 mm ottica fissa, Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità fino a 20m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC, IP66. Staffa inclusa. centonovantanove/31	cad	199,31
27347	ME.09.020.006 0	Telecamera analogica Bullet HD-TVI con risoluzione 720p, ottica varifocal 2.8 a 12 mm, Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità fino 40m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI , Coax OSD control, 12VDC/24VAC, IP66. Staffa inclusa. duecentotrentatre/01	cad	233,01
27348	ME.09.020.007 0	Telecamera analogica Bullet HD-TVI. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40 m, doppia uscita video 960H o HD-TVI. Risoluzione 1080p HD. Grado di protezione IP66. Wide Dynamic Range. Obiettivo da 2.8 a 12 mm varifocal. Alimentazione 12 VDC/24VAC. Staffa inclusa. Controllo OSD tramite menu. trecentotto/81	cad	308,81
	ME.09.030	TELECAMERE ANALOGICHE DOME		
27349	ME.09.030.001 0	Telecamera mini Dome analogica HD-TVI, PAL, 720p, 2.8 mm ottica fissa, Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino 20m, HD-TVI output, Coax OSD control, 12VDC, IP66, contenitore plastico. ottantasette/02	cad	87,02
27350	ME.09.030.002 0	Telecamera Dome analogica HD-TVI, PAL, 720p, ottica varifocal 2.8 a 12 mm. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC/24VAC, IP66, IK10. duecentosettantadue/32	cad	272,32
27351	ME.09.030.003 0	Telecamera mini Dome analogica HD-TVI, PAL, 1080p, 2.8 mm ottica fissa. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 20m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC, IP66, contenitore plastico. centonovantanove/31	cad	199,31
27352	ME.09.030.004 0	Telecamera Dome analogica HD-TVI, PAL, 1080p, ottica varifocal 2.8 a 12 mm. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC/24VAC, IP66, IK10. trecentoventicinque/64	cad	325,64
	ME.09.040	TELECAMERE ANALOGICHE DOME BRANDEGGIABILI		
27353	ME.09.040.001 0	Telecamera Dome Brandeggiabile, standard PAL, 700 Linee TV a colori, zoom Ottico 36X. Filtro meccanico e Day/Night , Digital Wide Dynamic Range, tracking intelligente, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°. Flip automatico dell'immagine, installazione ad incasso, grado di protezione IP54, alimentazione a 24VAC. duemiladuecentosessantasei/97	cad	2.266,97
27354	ME.09.040.002 0	Telecamera Dome PTZ Brandeggiabile, standard PAL, 700 Linee TV a colori, zoom Ottico 36X. Filtro meccanico e Day/Night , Digital Wide Dynamic Range, tracking intelligente, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°. Flip automatico dell'immagine, installazione a pendente, grado di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27355	ME.09.040.0020	protezione IP66 dotata di idoneo riscaldatore, alimentazione a 24VAC (staffa a parete non inclusa). duemiladuecentosessantasei/97	cad	2.266,97
	ME.09.040.0030	Telecamera Dome PTZ Brandeggiabile, standard PAL, 700 Linee TV a colori, zoom Ottico 36X, Filtro meccanico Day/Night, Digital Wide Dynamic Range, tracking intelligente, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°. Flip automatico dell'immagine, installazione a soffitto, grado di protezione IP44, alimentazione a 24VAC. duemiladuecentosessantasei/97	cad	2.266,97
27356	ME.09.050	TELECAMERE IP BOX		
	ME.09.050.0010	Telecamera IP intelligente in versione classica (box camera) con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., Ogni funzione di analisi video intelligente è configurabile singolarmente per aderire meglio alle esigenze operative) H.265/H.264, 2.0MPx , Super Low Light, WDR, true D/N, Auto Back Focus, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, POE (802.3-af) /12VDC/24VACSuper Low Light. 0.002 Lux (Colore) - Massima risoluzione: 1920 x 1080 - Risoluzione in tempo reale: 1920 x 1080 @ 50 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card- Sensore immagini CMOS 1/1.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Up to 120dB Wide Dynamic Rang millecentosessantadue/54	cad	1.162,54
27357	ME.09.050.0020	Telecamera IP intelligente in versione classica (box camera) con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx , WDR, true D/N, Auto Back Focus, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, Intelligence, POE (802.3-af) /12VDC/24VAC - Risoluzione in tempo reale: 2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut- Up to 120dB Wide Dynamic Range novecentottantotto/46	cad	988,46
	ME.09.050.0030	Telecamera IP intelligente in versione classica (box camera) con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 5.0MPx , DWDR, true D/N, Auto Back Focus, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, Intelligence, POE (802.3-af) /12VDC/24VAC - Risoluzione in tempo reale: 2592 x 1944 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/1.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Digital Wide Dynamic Range milleottantatre/35	cad	1.083,35
27359	ME.09.060	TELECAMERE IP BULLET		
	ME.09.060.0010	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA duecentottantasette/75	cad	287,75
27360	ME.09.060.0020	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night , WDR, 30m IR, Audio, Alarm,con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC.Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA seicentocinque/97	cad	605,97
	ME.09.060.0030	Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx , 2.8-12mm motorized lens, WDR, true D/N, 50m IR, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, POE (802.3-at) /12VDC, Heater, IP66 - Massima Risoluzione: 2048 x 1536 - Risoluzione in tempo reale: 2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Low Light: Colore: 0.008 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux IR on - Obiettivo motorizzato da 2.8 a 12mm - Fino a 50m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting milletrecentocinquantotto/75	cad	1.358,75
27362	ME.09.060.004	Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27363	ME.09.060.0040	una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx, 8-32m - Risoluzione in tempo reale:2048 × 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Low Light: Colore: 0.008 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux IR ON - Obiettivo motorizzato da 8 a 32mm - Fino a 80m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting milleseicentoquarantatre/29	cad	1.643,29
	ME.09.070	TELECAMERE IP DOME		
27364	ME.09.070.0010	Telecamera Mini Dome IP, 4 MPX, ottica da 2.8, True Day / Night, WDR, 15m IR, Audio, Alarm, MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC, BNC. Con scheda di memoria micro SD per memorizzazione locale - Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi). Portata IR fino a 15m - Ottica fissa da 2.8mm - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA trecentotré/06	cad	303,06
	ME.09.070.0020	Telecamera Mini Dome IP, 4 MPX, ottica da 2.8 a 12mm, True D/N, WDR, 30m IR, Audio, Alarm, MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC, BNC. Con scheda di memoria micro SD per memorizzazione locale - Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120 dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Ottica da 2.8mm a 12mm - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSI cinquecentottantaquattro/50	cad	584,50
27365	ME.09.070.0030	Mini Dome IP Intelligente con analisi video: funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx, 2.8-12mm motorized lens, WDR, true D/N, 30m IR, Audio, Alarm, BNC, Con scheda di memoria micro SD/SHDC slot, Intelligence, POE (802.3-at) /12VDC, indoor, IK10. Compatibile con i seguenti accessori di fissaggio: TVD-M2-WM, TVD-CB3. Massima risoluzione: 2048 × 1536 - Risoluzione in tempo reale: 2048 × 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - 0.008 Lux (Colore) - Obiettivo motorizzato da 2.8 a 12mm - Fino a 30m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting millecentosessantadue/79	cad	1.162,79
	ME.09.070.0040	Mini Dome IP Intelligente con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx, 8-32mm motorized lens, WDR, true D/N, 50m IR, Audio, Alarm, BNC, Con scheda di memoria micro SD/SHDC slot, Intelligence, POE (802.3-at) /12VDC, indoor, IK10. Compatibile con i seguenti accessori di fissaggio: TVD-M2-WM, TVD-CB3. Massima risoluzione: 2048 × 1536 - Risoluzione in tempo reale: 2048 × 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - 0.008 Lux (Colore) - Obiettivo motorizzato da 8 a 32mm - Fino a 50m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting milleseicentotrentaquattro/15	cad	1.634,15
27367	ME.09.080	TELECAMERE IP DOME CON CUSTODIA ANTIVANDALICA WIRELESS		
	ME.09.080.0010	Telecamera Wireless in custodia resisistente agli atti antivandalici Dome IP, Wi-Fi IEEE802.11b/g/n, con risoluzione 1,3 megapixel (1280x960@25fps), dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. Protezione IP66 da esterno dotata di idoneo riscaldatore, custodia antivandalo IK08 True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0.01 lux@F1.2, AGC ON (0 lux con IR acceso). La telecamera è dotata di ottica fissa 2.8 mm. Compressione video H.264 PSIA/ONVIF S. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Analisi Video (cross line detection e intrusion detection) Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su Micro SD fino a 64Gb, microfono incorporato. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (802.3af). Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Dimensioni 99x97x53 mm. Colore bianco. quattrocentosessantadue/23	cad	462,23

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27368	ME.09.080.002 0	Telecamera Wireless in custodia resistente agli atti antivandalici Dome IP, Wi-Fi IEEE802.11b/g/n, con risoluzione 3 megapixel (max 2048x1536@20fps, FULL HD in tempo reale), dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. Protezione IP66 da esterno dotata di idoneo riscaldatore, custodia antivandalo IK08 True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0.01 lux@F1.2, AGC ON (0 lux con IR acceso). La telecamera è dotata di ottica fissa 2.8 mm. Compressione video H.264 PSIA/ONVIF S. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Analisi Video (cross line detection e intrusion detection) Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su Micro SD fino a 64Gb, microfono incorporato. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (802.3af). Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Dimensioni 99x97x53 mm. cinquecentodiciotto/79	cad	518,79
27369	ME.09.080.003 0	Telecameræ Wireless in custodia resistente agli atti antivandalici Dome IP panoramica (campo di visione 160 gradi) Wi-Fi fino a 50 m, ottica fissa 1,6mm, DWDR, , con risoluzione 3 megapixel (max 2048x1536@20fps, FULL HD in tempo reale), dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. Protezione IP66 da esterno dotata di idoneo riscaldatore, custodia antivandalo IK08 True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0.01 lux@F1.2, AGC ON (0 lux con IR acceso). La telecamera è dotata di ottica fissa 2.8 mm. Compressione video H.264 PSIA/ONVIF S. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Analisi Video (cross line detection e intrusion detection) Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su Micro SD fino a 64Gb, microfono incorporato. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (802.3af). Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Dimensioni 99x97x53 mm. Massima Risoluzione: 1920 x 1080 @ 12.5fps cinquecentocinquanta/24	cad	550,24
27370	ME.09.080.004 0	Telecamera dome IP con vista a 360° (fisheye), da 3 megapixel dotata di sensore immagine COMS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale alla risoluzione di 2048x1536 in tempo reale. Dotata di obiettivo fisheye con focale di 1.19mm, certificata FCC, CE, UL, WEEE, RoHS, REACH. Telecamera per installazioni in interno, True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata nominale di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0,28 lux (0 lux con IR acceso), WDR 120dB. Visualizzazione multipla fino a 5 flussi video: vista a 360°, vista panoramica, 3 flussi PTZ elettronicamente rigenerati. Alloggiamento per scheda di memoria SDHC, supporta fino a 64GB, per registrazione locale accessibile tramite web browser. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, è dotata di microfono ed altoparlante incorporati ed offre supporto audio bidirezionale. Conforme allo standard ONVIF 2.2 profile S. Alimentazione a 12 Vcc, PoE. Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C ed umidità relativa dal 10% al 90% senza condensa. Dimensioni (DxH): 167x45 mm. milleottanta/83	cad	1.080,83
	ME.09.090	TELECAMERE IP DOME BRANDEGGIABILI		
27371	ME.09.090.001 0	Telecamera Dome Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.05 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.005lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.7- 94mm, Zoom Ottico 20X, zoom digitale 16X,. Compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 32Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione ad incasso, grado di protezione IP54, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine, Tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C Alimentazione a 24VAC, POE+. duemilanovecentoquarantasette/70	cad	2.947,70
27372	ME.09.090.002 0	Telecamera versione Dome Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/2,8" con tecnologia Progressive Scan. True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.3 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.02lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.3- 129mm, Zoom Ottico 30X, zoom digitale 16X,. Compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 64Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a pendente, grado di protezione IP66, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine Tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine.Temperatura di funzionamento POE+: -30°C +65°C. Temperatura di funzionamento con alimentazione 24VAC: -40°C +65°C Alimentazione a 24VAC, POE+, (staffa a parete non inclusa). tremilacinquecentoquarantacinque/67	cad	3.545,67
27373	ME.09.090.003 0	Telecamera Dome PTZ Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan. True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.05 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.005lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.7- 94mm, Zoom Ottico 20X, zoom digitale 16X. Compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27374	ME.09.090.003 0	liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 32Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a soffitto, grado di protezione IP54, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine, tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un'area selezionata nell'immagine. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Alimentazione a 24VAC, POE+.		
		duemilanovecentoquarantasette/70	cad	2.947,70
27375	ME.09.090.004 0	Telecamera Dome Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/2,8" con tecnologia Progressive Scan. Equipaggiata di illuminatore IR con portata di 150m, True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.3 lux@F1.6, AGC ON, sensibilità b/n 0.02lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.3- 129mm, Zoom Ottico 30X, zoom digitale 16X,. Compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 64Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a pendente, grado di protezione IP66 dotata di idoneo riscaldatore, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine Tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un'area selezionata nell'immagine. Temperatura di funzionamento Hi-PoE: -30°C +65°C. Temperatura di funzionamento con alimentazione 24VAC: -40°C +65°C Alimentazione a 24VAC, Hi-PoE, (staffa a parete non inclusa).		
		tremilasettecentosettantotto/69	cad	3.778,69
27376	ME.09.100 0	ACCESSORI PER TELECAMERE		
	ME.09.100.001 0	Alimentatore per telecamere Dome Brandeggiabili, alimentazione 230 Vca; uscita 24Vca, 4A, fornito in contenitore da esterno con grado di protezione IP66. Dotato di fusibile in ingresso da 2A e doppio fusibile in uscita da 4A. Temperatura di funzionamento da -40° a +40°.		
27377		trecentotrentasei/89	cad	336,89
	ME.09.100.002 0	Staffe da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili:		
27378	ME.09.100.002 0	a - staffa per il fissaggio ad angolo		
		trecentotrentacinque/62	cad	335,62
27379	ME.09.100.002 0	b - staffa per il fissaggio a palo		
		duecentocinquantuno/41	cad	251,41
27380	ME.09.100.002 0	c - staffa per il fissaggio a muro		
		centonovantacinque/37	cad	195,37
27381	ME.09.100.003 0	Staffe da interno per Telecamere in alluminio pressofuso verniciata con vernice epossidica bianca. Sono dotate di un esclusivo sistema di posizionamento a molla che consente di posizionare saldamente la telecamera senza bloccarla. Lunghezza 190mm. Fissaggio:		
	ME.09.100.003 0	a - a parete		
27382		ventuno/05	cad	21,05
	ME.09.100.003 0	b - a soffitto		
27383		trenta/88	cad	30,88
	ME.09.100.004 0	Custodie per telecamere esterne:		
27384	ME.09.100.004 0	a - in alluminio estruso leggero verniciata con vernice epossidica resistente alle intemperie. Completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore. Fissaggio a parete. Massimo grado di protezione IP66. Coperchio che scorre e rimane appeso per facilitare l'installazione e la manutenzione. Per telecamere a 220 Vca. Lunghezza 270 mm.		
		duecentocinquantacinque/46	cad	255,46
27385	ME.09.100.004 0	b - completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore (24Vac). Involucro interno in ABS. Grado di prot. IP66. Completa di alimentatore per telecamere a 24Vac.		
		trecentotredici/02	cad	313,02
27386	ME.09.100.005 0	Tastiera di gestione per Dome Brandeggiabili:		
	ME.09.100.005 0	a - analogiche, con joystick dotato del controllo dello zoom sulla manopola.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.09.100.005 0			
		milleottanta/83	cad	1.080,83
27384	ME.09.100.005 0	b - di controllo IP per gestione delle Dome Brandeggiabili IP. Dotata di display touch screen da 7, pulsanti funzionali, penna touch incorporata e joystick a 4 assi. Sul display touch screen è possibile visualizzare immagini live o registrate, configurare le impostazioni e gestire le uscite video del registratore. Il joystick consente di controllare agevolmente il movimento PTZ e navigare tra i menù. Alimentazione a 12V DC oppure anche da PoE-af.		
		milleseicento/19	cad	1.600,19
	ME.09.100.007 0	Illuminatori all'infrarosso in alluminio pressofuso, alimentazione 230 Vca.:		
27385	ME.09.100.007 0	a - angolo di illuminazione 10°, grado di protezione IP66, alimentazione 230 Vca 50 VC		
		duecentoquarantatre/89	cad	243,89
27386	ME.09.100.007 0	b - angolo di illuminazione 30°, grado di protezione IP66, alimentazione 230 Vca 50 VC		
		duecentocinquantuno/90	cad	251,90
27387	ME.09.100.007 0	c - angolo di illuminazione 12°, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC		
		seicentotrentanove/17	cad	639,17
27388	ME.09.100.007 0	d - angolo di illuminazione 25°, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC		
		seicentotrentanove/17	cad	639,17
27389	ME.09.100.007 0	e - angolo di illuminazione 40°, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC		
		seicentotrentanove/17	cad	639,17
	ME.09.110	OBIETTIVI		
	ME.09.110.001 0	Obiettivo per unità di ripresa con iride automatica variabile, formato 1/3". Attacco CS. L'obiettivo con iride automatica ha una lunghezza focale variabile, come pure l'angolo di vista rispetto al formato dell'obiettivo. L'obiettivo con iride automatica variabile, è consigliato per uso all'esterno e interno. Focale - Apertura:		
27390	ME.09.110.001 0	a - Focale 1,8-3,6 mm. - Apertura diaframma 1,6-360.		
		quattrocentosessantanove/38	cad	469,38
27391	ME.09.110.001 0	b - Focale 3,5-8 mm. - Apertura diaframma 1,4-360.		
		centotrentuno/53	cad	131,53
27392	ME.09.110.001 0	c - Focale 5-50 mm. - Apertura diaframma 1,3-360.		
		trecentosettanta/84	cad	370,84
	ME.09.120	APPARATI DI VIDEOREGISTRAZIONE		
27393	ME.09.120.001 0	Quad in Tempo Reale, a Colori 4 Ingressi, Riproduzione Schermo Intero, PIP, video loss, motion detection. Completo di alimentatore		
		quattrocentotrentacinque/15	cad	435,15
27394	ME.09.120.002 0	Matrice Video da 16 ingressi e 4 uscite, le caratteristiche standard comprendono ingressi in looping, 32 ingressi di allarme programmabili e una porta RS-232 per eventuali comandi da computer. La gestione viene effettuata tramite un cavo a coppia twistata da un massimo di 64 tastiere di comando. La matrice utilizza il protocollo standard, consentendo la programmazione delle sequenze delle telecamere, titolazione alfanumerica, tempo di sosta individuale o globale, ecc. Un circuito a microprocessore permette di ricevere comandi dalla tastiera di controllo. Una porta seriale separata viene fornita per dare la possibilità di una connessione esterna ad un PC per il controllo completo della matrice grazie al protocollo fornito. Tutte le connessioni vengono effettuate tramite morsettiere estraibili per una facile manutenzione. Un alimentatore esterno 230Vca/12Vcc è fornito per l'alimentazione della matrice. Consumo 15,5 VA.		
		duemiladuecentosei/57	cad	2.206,57
27395	ME.09.120.003 0	Matrice Video da 32 ingressi e 8 uscite, le caratteristiche standard comprendono ingressi in looping, 32 ingressi di allarme programmabili e una porta RS-232 per eventuali comandi da computer. La		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.09.120.003 0	gestione viene effettuata tramite un cavo a coppia twistata da un massimo di 64 tastiere di comando. La matrice utilizza il protocollo standard, consentendo la programmazione delle sequenze delle telecamere, titolazione alfanumerica, tempo di sosta individuale o globale, ecc. Un circuito a microprocessore permette alla KTD-348-164 di ricevere comandi dalla tastiera di controllo. Una porta seriale separata viene fornita per dare la possibilità di una connessione esterna ad un PC per il controllo completo della matrice grazie al protocollo fornito. Tutte le connessioni vengono effettuate tramite morsettiere estraibili per una facile manutenzione. Un alimentatore esterno 230Vca/12Vcc è fornito per l'alimentazione della matrice. Consumo 15,5 VA. tremilasettecento/06	cad	3.700,06
	ME.09.120.004 0	Videoregistratore digitale IBRIDO che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere analogiche, da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione overcoax secondo lo standard HD-TVI e da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. In grado di supportare 8/16 telecamere, con risoluzioni fino a 5 MPX per telecamere HD-TVI su cavo coassiale, fino a 4 megapixel per telecamere IP. Capace di accedere al menu delle telecamere HD-TVI, menu comandi telecamere brandeggiabili. Integrazione diretta con centrali intrusione. Rcevitore digitale di allarmi integrato. Caratteristiche tecniche: Configurazione Plug and Play, Linux Embedded - Compatibile con telecamere analogiche, HD-TVI ed IP - Fino a 8/16 telecamere (HD-TVI, IP o Analogiche) - Fino a 8/16 telecamere IP (disabilitando tutti i canali analogici) - Supporta telecamere HD-TVI con risoluzione fino a 5 MPX (max 1/4 dei canali) - Supporta telecamere IP con risoluzione fino a 4 MPXSupporta telecamere IP ONVIF Profile S - Controllo Over-the-coax per telecamere brandeggiabili e gestione menù delle telecamere HD-TVI TruVision - Utilizza il cavo coassiale esistente per le telecamere HD-TVI - Registrazione FULL-HD in tempo reale - Registrazione ridondante e supporto RAID (0,1, 5, 10) - Espandibile con NAS - Reverse video playback - Esportazione video mediante USB - Uscite video HDMI, VGA e BNC (solo evento) - V-stream - Gestibile tramite monitor locale OSD, browser, software - Integrabile con le centrali intrusione - Nelle seguenti dotazioni:		
27396	ME.09.120.004 0	a - nr. 8 canali - 4 Terabyte di memoria duemilacentosessantanove/51	cad	2.169,51
27397	ME.09.120.004 0	b - nr. 8 canali - 8 Terabyte di memoria duemilanovecentoventiquattro/12	cad	2.924,12
27398	ME.09.120.004 0	c - nr. 8 canali - 16 Terabyte di memoria quattromilaquattrocentotrentatre/34	cad	4.433,34
27399	ME.09.120.004 0	d - nr. 16 canali - 4 Terabyte di memoria duemilacinquecentoquindici/38	cad	2.515,38
27400	ME.09.120.004 0	e - nr. 16 canali - 8 Terabyte di memoria tremiladuecentosessantanove/99	cad	3.269,99
27401	ME.09.120.004 0	f - nr. 16 canali - 16 Terabyte di memoria quattromilasettecentosettantanove/20	cad	4.779,20
27402	ME.09.120.004 0	g - nr. 16 canali - 24 Terabyte di memoria settemilacentottantaquattro/53	cad	7.184,53
	ME.09.120.005 0	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configurati - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.09.120.005 0	masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:		
27403	ME.09.120.005 0	a - 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria duemilacentosessantatre/34	cad	2.163,34
27404	ME.09.120.005 0	b - 8 canali IP, 8 canali PoE, 8 Terabyte di memoria duemilasettecentonovantadue/17	cad	2.792,17
27405	ME.09.120.005 0	c - 8 canali IP, 8 canali PoE, 12 Terabyte di memoria tremilaquattrocentoventuno/01	cad	3.421,01
27406	ME.09.120.005 0	d - 8 canali IP, 8 canali PoE, 24 Terabyte di memoria cinquemilaottocentosettantatre/51	cad	5.873,51
27407	ME.09.120.005 0	e - 16 canali IP, 16 canali PoE, 4 Terabyte di memoria duemilaseicentocinquantasei/85	cad	2.656,85
27408	ME.09.120.005 0	f - 16 canali IP, 16 canali PoE, 8 Terabyte di memoria tremiladuecentottantacinque/71	cad	3.285,71
27409	ME.09.120.005 0	g - 16 canali IP, 16 canali PoE, 16 Terabyte di memoria quattromilacinquecentoquarantatre/40	cad	4.543,40
27410	ME.09.120.005 0	h - 16 canali IP, 16 canali PoE, 24 Terabyte di memoria seimilatrecentosessantasette/03	cad	6.367,03
	ME.09.120.006 0	Videoregistratore di rete (NVR) IP per le applicazioni di dimensioni importanti, per la gestione fino a 128 flussi video, con 400 Mbs di banda in ingresso, compressione supportata H264, RTSP, ONVIF, Plug & play, start-up dinstallazione facilitata con acquisizione delle telecamere automatica. Adatto a gestire risoluzioni fino a 6 Megapixel. Fornito con hard disk interni con capacità di 30/ 42/ 60TB. Registrazione continua, su evento o mediante programmatore orario, in formato nativo (no transcoding). Risoluzioni di registrazione supportate: 6 MPX / 5 MPX / 3 MPX / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF. Registrazione audio con le telecamere che supportano questa funzionalità. Capacità di archiviazione interna fino a 96TB senza RAID oppure fino a 64TB in configurazione RAID, con dischi comodamente accessibili dal pannello frontale. Supporta RAID 0/1/5/10, scheda di rete ridondante, alimentatore ridondante, ventole di raffreddamento rimovibili, supporta telecamere di terze parti grazie ad ONVIF e PSIA. Installazione a rack 3U, dimensioni 445x530x150 mm, peso 18 Kg senza hard disk. È dotato di 16 ingressi di allarme e 8 uscite ed incorpora lo strumento di riconoscimento automatico delle telecamere IP connesse alla rete. Configurabile tramite browser Internet Explorer o tramite il programma di gestione per DVR/NVR. Non richiede licenze per telecamera. Caratteristiche tecniche : Ingressi Video: 128 IP - Fino a 128 porte Plug & Play - Compressione: H264, RTSP, ONVIF, Plug & play - Risoluzione: 6 MegaPixel - Real-time Full HD recording - Hard Disk: 60TB - Visualizzazione remota TVRMobile (iPhone, Android, Windows Mobile)Fino a 400 Mbps di banda in ingresso, nella seguente configurazione:		
27411	ME.09.120.006 0	a - 400 Mbps, 3U, 30 Terabyte di memoria undicimilaseicentonovantacinque/37	cad	11.695,37
27412	ME.09.120.006 0	b - 400 Mbps, 3U, 42 Terabyte di memoria tredicimilaseicentonovantanove/80	cad	13.699,80
27413	ME.09.120.006 0	c - 400 Mbps, 3U, 60 Terabyte di memoria sedicimilasettecentotré/65	cad	16.703,65
	ME.09.130	APPARATI ATTIVI PER RETE IP		
27414	ME.09.130.001	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27415	ME.09.130.001 0	NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutte le porte 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con la contropressione (half-duplex) e il controllo del flusso di frame a pausa IEEE 802.3x (full-duplex) - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W seicentosessantaquattro/47	cad	664,47
27416	ME.09.130.002 0	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 8-Port 10/100 / 1000Base-T RJ-45 con IEEE 802.3AF (8 PORTE 15,4W) / 802.3 AT (4 PORTE 30W) PoE Iniettore - Potenza totale POE fino a 150W- Slot a due porte 100 / 1000Base-X mini-GBIC / SFP(FIBRA OTTICA), rilevamento automatico di tipo SFP - 1x interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione di base - Gestione della riga di comando Web-based, telnet, SSH, SSL e console, gestione della sicurezza degli indirizzi IP per prevenire intrusi non autorizzati - L'autenticazione di accesso RADIUS / TACACS + - Conforme agli standard IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3af e IEEE 802.3at - Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutti i 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con gruppi di back-pressure (half-duplex) e IEEE 802.3x controlli di flusso (full-duplex) di frame, da 4K VLAN ID - Elenco di controllo degli accessi basato su IP (ACL), Elenco di controllo degli accessi basato su MAC, Origine indirizzo MAC / IP di origine - Ingresso / uscita controllo larghezza di banda su ogni porta - Supporta la modalità di query IGMP Snooping v1, v2 e v3, per l'applicazione multimediale multicast e la registrazione Multicast VLAN - Alimentazione interna - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Supporta LLDP per consentire l'interruttore a consigliare la sua identificazione e capacità sulla LAN - IPv4 e IPv6 Indirizzo IP / NTP / DNS gestione - La tecnologia di diagnostica a cavo fornisce il meccanismo per rilevare e segnalare eventuali problemi di cablaggio - Temperatura di esercizio 0°÷50°C novecentottantasei/55	cad	986,55
27417	ME.09.130.003 0	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi industriali. Caratteristiche: 8 porte 10/100 / 1000Base-T con PoE + - 2 porte SFP (fibra) 100 / 1000Base-X - Interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione dell'interruttore di base - Architettura di commutazione ad alte prestazioni - switch non bloccabile fino a 20Gbps - Tabella degli indirizzi MAC 8K, apprendimento automatico dell'origine - IGMP (v1 / v2 / V3) Snooping, fino a 255 gruppi multicast con supporto di modalità IGMP Querier e Snooping MLD (v1 / v2), fino a 255 gruppi multicast con supporto modalità MLD Querier - Supporto VLAN - fino a 255 gruppi VLAN su 4094 ID VLAN, MVR (registrazione multicast VLAN), VLAN vocale, VLAN MAC-based, protocollo-based VLAN - Qualità del servizio (QoS), priorità 802.1p, tag 802.1Q VLAN, campo DSCP / TOS in pacchetto IP - IEEE 802.3ad LACP / Trunk statico, Supporta 5 gruppi di supporto 8-Port tronco - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3af / IEEE 802.3at Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 8 dispositivi IEEE 802.3AF (8 PORTE 15,4W) / 802.3AT (8 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE 260W - La protezione del circuito impedisce interferenze tra le porte - Custodia in metallo IP30, guida DIN e montaggio a muro - temperature di esercizio da -40°C a + 75°C. milleseicentoquindici/85	cad	1.615,85
27418	ME.09.130.004 0	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W) / 802.3AT (12 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 380W - Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. milleseicentosessantasei/90	cad	1.666,90
27419	ME.09.130.005 0	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W) / 802.3AT (14 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 440W - Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. duemiladuecentundici/21	cad	2.211,21
	ME.09.130.006	Convertitore di rete industriale a Fast Ethernet: conversione Ethernet 10/100 / 1000Base-T su rame in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27420	ME.09.130.006 0	fibra 100Base-X o 1000Base-X tramite la tecnologia Small Factor Plug-in (SFP). Per le applicazioni di rete IP . Caratteristiche: n. 4 ports Rj-45 - Port type 10/100/1000 Base-SX / BX / LX / LHX / ZX e 100 Base-FX / BX / LX - 10/100 / 1000Base-T: Catena a 2 coppie 5e / 6 cavo UTP, fino a 100 metri - 2 slot SFP (fibre ottiche) a configurazione personalizzabile - Installazione Plug-n-play - Custodia in metallo IP30 - DIN-rail oa montaggio a parete - Da 12 a 48 VCC o 24VAC, potenza ridondante con protezione polarità inversa - Uscita relè di allarme per la rottura della porta e allarme di mancanza di alimentazione - Conforme agli standard IEC60068-2-xx per caduta libera, shock e vibrazioni-temperature di esercizio da -40 ° C a + 75 ° C duecentoventuno/11	cad	221,11
27420	ME.09.130.007 0	Convertitore di rete industriale a Gigabit Ethernet: conversione Ethernet 10/100 / 1000Base-T su rame in fibra 100Base-X o 1000Base-X tramite la tecnologia Small Factor Plug-in (SFP). Per le applicazioni di rete IP . Caratteristiche: n. 4 ports Rj-45 10/100/1000 Base-SX / BX / LX / LHX / ZX e 100 Base-FX / BX / LX - 10/100 / 1000Base-T: Catena a 2 coppie 5e / 6 cavo UTP, fino a 100 metri - 2 slot SFP (fibre ottiche) a configurazione personalizzabile - Installazione Plug-n-play - Custodia in metallo IP30 - DIN-rail oa montaggio a parete - Da 12 a 48 VCC o 24VAC, potenza ridondante con protezione polarità inversa - Uscita relè di allarme per la rottura della porta e allarme di mancanza di alimentazione - Conforme agli standard IEC60068-2-xx per caduta libera, shock e vibrazioni-temperature di esercizio da -40 ° C a + 75 ° C cinquecentoquarantaquattro/06	cad	544,06
	ME.09.140	CAVI PER TVCC		
	ME.09.140.001 0	Cavi per collegamenti video:		
27421	ME.09.140.001 0	a - cavo per video in PVC NPI CEI 20-22II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con coassiale 75 Ohm (tipo RG174) zero/33	m	0,33
27422	ME.09.140.001 0	b - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,35 mmq 75 Ohm (tipo RG174) zero/56	m	0,56
27423	ME.09.140.001 0	c - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174) zero/67	m	0,67
	ME.09.140.002 0	Trasmissione video su doppino twistato per segnale video bianco/nero o colori su cavo UTP (cavo a coppia twistata non schermato). Un segnale video composito 1Vpp può essere trasmesso a una distanza di 400 metri (800 metri se viene utilizzato un ricevitore attivo). Questi apparati offrono un'eccezionale immunità dai disturbi e una nuova tecnologia che permette una gestione contemporanea di dati su un cablaggio UTP già esistente all'interno di un edificio. E' ideale per grossi impianti di videosorveglianza dove l'esigenza di installare molte telecamere risulterebbe molto difficoltosa/onerosa utilizzando cavi coassiali tradizionali. Semplicemente utilizzando una coppia libera di un cavo CAT5 è possibile connettere la telecamera o la sorgente video dove è stata pianificata l'installazione di un monitor, multiplexer, DVR utilizzando il cablaggio strutturato dell'edificio. I vantaggi di queste tipologie di sistema sono segnali video nitidi, minor ingombro dei cavi, più basso costo per connessione e un cablaggio centralizzato per una migliore gestione.:		
27424	ME.09.140.002 0	a -ricetrasmittitore UTP passivo, 1 canale video, BNC - morsetti. quarantadue/11	cad	42,11
27425	ME.09.140.002 0	b - ricetrasmittitore passivo UTP, 1 canale video, BNC con 25 cm di cavo coassiale - morsetti. quarantadue/11	cad	42,11
27426	ME.09.140.002 0	c - trasmettitore UTP attivo, 1 canale video (alimentatore incluso). novantotto/26	cad	98,26
27427	ME.09.140.002 0	d - ricevitore UTP attivo, 1 canale video (alimentatore incluso). novantotto/26	cad	98,26
27428	ME.09.140.002 0	e - ricevitore UTP attivo, 4 canali video (alimentatore incluso). trecentosessantaquattro/96	cad	364,96
27429	ME.09.140.002 0	f - ricevitore UTP attivo, 16 canali video, alimentatore incluso, montaggio rack 1U.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27430	ME.09.150 ME.09.150.001 0	millequattrocento/86 SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC Programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, capace di integrare in un unico ambiente la gestione dei sistemi antintrusione/controllo accessi (max 2 centrali), video (max due videoregistratori) e rivelazione incendi (max 2 centrali). Il programma prevede una gestione del sistema basata su mappe grafiche interattive, che semplificano l'attività dell'operatore mostrando lo stato del sistema mediante apposite icone o aree grafiche completamente personalizzabili. Tre tipi di visualizzazione diversi permettono la gestione completa dei dispositivi in campo, degli utenti e delle mappe grafiche. Ad ogni evento è possibile associare l'immagine video proveniente dalle telecamere connesse ai videoregistratori. E' possibile quindi vedere immagini video in tempo reale, visualizzare le immagini precedentemente memorizzate e richiamare le immagini relative ad un evento specifico con una semplice operazione. Tutte le informazioni vengono registrate in un database tipo SQL o equivalente, fornito a corredo con il programma. Il sistema può essere ampliato acquistando la licenza di sblocco e le licenze supplementari qualora sia necessario gestire più di 2 centrali antintrusione/controllo accessi, più di 2 videoregistratori, più di 2 centrali rivelazione incendi. Caratteristiche principali del programma di gestione: - Strumento di gestione integrata per sistemi di sicurezza, potente e versatile - 1 server + client illimitati - Applicazione multiutente per l'accesso contemporaneo al database di più operatori - Gestione di max 2 Centrali Intrusione/controllo accessi - Gestione di max 2 centrali incendio - Gestione di max 2 videoregistratori - Verifica video di tutti gli allarmi/eventi - Accesso alle immagini registrate in corrispondenza di un evento - Registrazione eventi in tempo reale - Consente di utilizzare mappe grafiche usando livelli diversi per una localizzazione semplice degli allarmi - Mappe grafiche per la gestione degli allarmi locali e il controllo del sistema - Gestione integrata foto ID Il programma è caratterizzato da una architettura client / server, gestisce le comunicazioni con i diversi elementi in campo e consente l'accesso al database da parte di più operatori simultaneamente. La comunicazione avviene mediante network TCP/IP.	cad	1.400,86
27431	ME.09.150.002 0	milleottocentottanta/79 Programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, capace di integrare in un unico ambiente la gestione dei sistemi antintrusione, controllo accessi/presenze (max 25 centrali), video (max 25 videoregistratori) e rivelazione incendi (max 25 centrali). Il programma prevede una gestione del sistema basata su mappe grafiche interattive, che semplificano l'attività dell'operatore mostrando lo stato del sistema mediante apposite icone o aree grafiche completamente personalizzabili. Tre tipi di visualizzazione diversi permettono la gestione completa dei dispositivi in campo, degli utenti e delle mappe grafiche. Ad ogni evento è possibile associare l'immagine video proveniente dalle telecamere connesse ai videoregistratori. E' possibile quindi vedere immagini video in tempo reale, visualizzare le immagini precedentemente memorizzate e richiamare le immagini relative ad un evento specifico con una semplice operazione. Tutte le informazioni vengono registrate in un database tipo SQL o equivalente, che è fornito a corredo con il programma. Il sistema può essere ampliato acquistando la licenza di sblocco e le licenze supplementari qualora sia necessario gestire più di 25 centrali antintrusione/controllo accessi, più di 25 videoregistratori e più di 25 centrali rivelazione incendi. Caratteristiche principali del programma di gestione: - Strumento di gestione integrata per sistemi di sicurezza, potente e versatile - 1 server + client illimitati - Applicazione multiutente per l'accesso contemporaneo al database di più operatori - Gestione di max 25 Centrali Intrusione/Controllo Accessi - Gestione di max 25 centrali incendio - Gestione di max 25 videoregistratori - Verifica video di tutti gli allarmi/eventi - Accesso alle immagini registrate in corrispondenza di un evento - Registrazione eventi in tempo reale - Consente di utilizzare mappe usando livelli diversi per una localizzazione semplice degli allarmi - Mappe grafiche per la gestione degli allarmi locali e il controllo del sistema - Gestione integrata foto ID Il programma è caratterizzato da una architettura client/server, gestisce le comunicazioni con i diversi elementi in campo e consente l'accesso al database da parte di più operatori simultaneamente. La comunicazione avviene mediante network TCP/IP.	cad	1.880,79
27432	ME.09.150.003 0	undicimilacinquecentotrentacinque/87 Programmazione e messa in servizio di programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza relativo agli articoli ME.09.060.0010 - ME.09.060.0020, la programmazione comprende: la rappresentazione grafica suddivisa in mappe, di cui una planimetria generale dell'edificio, planimetrie di piano e planimetrie di aree particolari; la suddivisione di piano dovrà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intellegibili all'operatore; icone di tipo interattivo, la cui grafica cambi secondo lo stato dell'apparato (funzionante, guasto, allarmato, escluso, ecc.). La configurazione sarà comunque da concordarsi con la Direzione Lavori. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e apparati in campo, dalla verifica del buon funzionamento del sistema di supervisione, tramite una simulazione del cambio di stato delle icone, da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza. Programmazione e messa in servizio del software (per punti su intendono tutti gli apparati attivi degli impianti di sicurezza: antincendio, antintrusione, tvcc, controllo accessi). Punti: - fino a 100 punti	cad	11.535,87
	ME.09.150.003 0	milleduecentottantatre/36	cad	1.283,36

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27433	ME.09.150.003 0	b - da 101 a 200 punti millenovecentosettantotto/49	cad	1.978,49
27434	ME.09.150.003 0	c - da 201 a 300 punti duemilacinquecentosessantasei/71	cad	2.566,71
27435	ME.09.150.003 0	d - da 301 a 400 punti tremiladuecentotto/38	cad	3.208,38
27436	ME.09.150.003 0	e - per ogni punto oltre i 400 punti sette/49	cad	7,49
27437	ME.09.150.004 0	Licenza di sblocco per aggiungere driver aggiuntivi per programmi di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, Licenza necessaria per la gestione di un numero di elementi (centrali e/o videoregistratori) superiore rispetto al numero previsto dalle licenze stesse. millequattrocentodiciassette/71	cad	1.417,71
27438	ME.09.150.005 0	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore rack standard 19" avente le seguenti caratteristiche minime: Processore 3GHz, RAM 16 GB, Hard Disk 2000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo e database adeguati. tremiladuecentosettantacinque/23	cad	3.275,23
27439	ME.09.150.006 0	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. duemilaquattrocentotrentatre/02	cad	2.433,02
27440	ME.09.150.007 0	Programma per la gestione di videoregistratori digitali. Il programma consente al personale di sicurezza in modo semplice localmente e da remoto di controllare le immagini video, configurare e mantenere il sistema di videosorveglianza tramite una rete Ethernet costituita da videoregistratori digitali (DVR), videoregistratori di rete (NVR), telecamere analogiche ed IP. L'interfaccia grafica costituita da almeno 8 sezioni o pannelli (Notifica, Navigatore, Aiuto, Visualizzatore, Cronologia, Controllo, Raccogliatore e Processi), per consentire all'operatore una facile interazione con gli apparati. La visualizzazione è personalizzabile e consente la visione dal vivo o registrata, simultaneamente dai vari dispositivi presenti nel sistema, in diversi formati: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 e 5x5, ecc.. Dotato di funzione multi-monitor che consente fino a nove formati di visualizzazione contemporanei. Dewarping delle immagini di telecamere con ottica semi-sferica per visualizzazioni a 360° (tipo fish-eye), in live e registrato. Gestione di dispositivi di registrazione Analogici, Ibridi e IP mediante una sola interfaccia. Possibilità di creare mappe grafiche per una rapida selezione delle telecamere. Fino a 25 riquadri per visualizzazione, fino a 9 schermate "staccabili". Analisi del disco sulla barra dei tempi. Controllo delle uscite di registratori e telecamere. Visualizza/Nascondi i metadati di VCA e motion per i dispositivi di registrazione dotati di questa funzione. Visione "senza bordo" selezionabile. Flessibile gestione dei privilegi degli utenti. Servizio NTP Network Time Protocol per sincronizzare tutti i dispositivi del sistema con l'ora e data appropriata. Diagnosi e report. Architettura scalabile, dall'applicazione singola all'architettura client/server. Funzione di Tampering monitor. Ottimizzazione automatica dell'utilizzo della CPU e della banda, per visualizzazioni multiple. Esportazione di foto e video clip. Interfaccia di configurazione per apparati esistenti, attuali, analogici, IP e ibridi. Monitor degli eventi dedicato. Cronologia degli eventi. Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. millequattrocentotre/67	cad	1.403,67
	ME.10	IMPIANTI TV		
	ME.10.010	ANTENNE		
	ME.10.010.001 0	Antenna VHF, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
27441	ME.10.010.001 0	a - banda 1, canale E2, guadagno 3,5 dB a 2 elementi cinquantasei/85	cad	56,85
27442	ME.10.010.001 0	b - banda 1, canale A, guadagno 3,5 dB a 2 elementi		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27443	ME.10.010.0010	c	trentuno/80 - banda 1, canale E3, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	31,80
27444	ME.10.010.0010	d	ventinove/51 - banda 1, canale B-E4, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	29,51
27445	ME.10.010.0010	e	ventinove/40 - banda 2, canale C, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	29,40
27446	ME.10.010.0010	f	ventisei/00 - banda FM, canale FM, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	26,00
27447	ME.10.010.0010	g	venticinque/81 - banda 1, canale E2, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	25,81
27448	ME.10.010.0010	h	sessantaquattro/59 - banda 1, canale A, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	64,59
27449	ME.10.010.0010	i	trentanove/35 - banda 1, canale E3 , guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	39,35
27450	ME.10.010.0010	j	trentasette/48 - banda 1, canale B-E4, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	37,48
27451	ME.10.010.0010	k	trentaquattro/55 - banda 2, canale C, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	34,55
27452	ME.10.010.0010	l	trenta/49 - banda 1, canale B-E4 ad ingombro ridotto, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	30,49
27453	ME.10.010.0010	m	trentasei/41 - banda 1, canale E2, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	36,41
27454	ME.10.010.0010	n	settantasei/74 - banda 1, canale A, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	76,74
27455	ME.10.010.0010	o	quarantotto/21 - banda 1, canale E3, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	48,21
27456	ME.10.010.0010	p	quarantacinque/90 - banda 1, canale B-E4, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	45,90
27457	ME.10.010.0010	q	quarantatre/60 - banda 2, canale C, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	43,60
27458	ME.10.010.0010	r	trentanove/35 - banda 1, canale B-E4, guadagno 8 dB a 5 elementi	cad	39,35
27459	ME.10.010.0010	s	cinquantadue/79 - banda FM, canale FM, guadagno 8 dB a 5 elementi	cad	52,79
	ME.10.010.002		quarantasei/12 Antenna VHF in banda 3 monocanale, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un	cad	46,12

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.10.010.002 0	canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
27460	ME.10.010.002 0	a - canale D-E5, guadagno 6,5 dB a 4 elementi diciassette/93	cad	17,93
27461	ME.10.010.002 0	b - canale E, guadagno 6,5 dB a 4 elementi diciassette/48	cad	17,48
27462	ME.10.010.002 0	c - canale F, guadagno 6,5 dB a 4 elementi diciassette/48	cad	17,48
27463	ME.10.010.002 0	d - canale G, guadagno 6,5 dB a 4 elementi sedici/84	cad	16,84
27464	ME.10.010.002 0	e - canale H-E10, guadagno 6,5 dB a 4 elementi sedici/39	cad	16,39
27465	ME.10.010.002 0	f - canale H1-E11, guadagno 6,5 dB a 4 elementi sedici/29	cad	16,29
27466	ME.10.010.002 0	g - canale D-E5, guadagno 9 dB a 6 elementi ventitre/82	cad	23,82
27467	ME.10.010.002 0	h - canale E6, guadagno 9 dB a 6 elementi ventidue/75	cad	22,75
27468	ME.10.010.002 0	i - canale E, guadagno 9 dB a 6 elementi ventitre/41	cad	23,41
27469	ME.10.010.002 0	j - canale E7, guadagno 9 dB a 6 elementi ventidue/30	cad	22,30
27470	ME.10.010.002 0	k - canale F, guadagno 9 dB a 6 elementi ventidue/62	cad	22,62
27471	ME.10.010.002 0	l - canale E8, guadagno 9 dB a 6 elementi ventuno/42	cad	21,42
27472	ME.10.010.002 0	m - canale G, guadagno 9 dB a 6 elementi ventuno/96	cad	21,96
27473	ME.10.010.002 0	n - canale E9, guadagno 9 dB a 6 elementi ventuno/09	cad	21,09
27474	ME.10.010.002 0	o - canale H-E10, guadagno 9 dB a 6 elementi ventuno/96	cad	21,96
27475	ME.10.010.002 0	p - canale H1-E11, guadagno 9 dB a 6 elementi venti/99	cad	20,99
27476	ME.10.010.002 0	q - canale H2-E12, guadagno 9 dB a 6 elementi venti/99	cad	20,99

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.10.010.003 0	Antenna VHF in banda 3 monocanale a 11 elementi, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
27477	ME.10.010.003 0	a - canale D-E5, guadagno 12 dB sessantuno/63	cad	61,63
27478	ME.10.010.003 0	b - canale E6, guadagno 12 dB cinquantotto/17	cad	58,17
27479	ME.10.010.003 0	c - canale E, guadagno 12 dB sessanta/45	cad	60,45
27480	ME.10.010.003 0	d - canale E7, guadagno 12 dB cinquantasei/95	cad	56,95
27481	ME.10.010.003 0	e - canale F, guadagno 12 dB cinquantasette/93	cad	57,93
27482	ME.10.010.003 0	f - canale E8, guadagno 12 dB cinquantacinque/21	cad	55,21
27483	ME.10.010.003 0	g - canale G, guadagno 12 dB cinquantasei/85	cad	56,85
27484	ME.10.010.003 0	h - canale E9, guadagno 12 dB cinquantaquattro/09	cad	54,09
27485	ME.10.010.003 0	i - canale H-E10, guadagno 12 dB cinquantaquattro/65	cad	54,65
27486	ME.10.010.003 0	j - canale H1-E11, guadagno 12 dB cinquantaquattro/32	cad	54,32
27487	ME.10.010.003 0	k - canale H2-E12, guadagno 12 dB cinquantuno/49	cad	51,49
	ME.10.010.004 0	Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
27488	ME.10.010.004 0	a - canale E5÷E12, guadagno 4÷5 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB diciassette/28	cad	17,28
27489	ME.10.010.004 0	b - canale E5÷E12, guadagno 6,5÷8 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB ventidue/62	cad	22,62
27490	ME.10.010.004 0	c - canale E5÷E12, guadagno 5÷7 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB ventuno/96	cad	21,96
27491	ME.10.010.004 0	d - canale E5÷E12, guadagno 7,5÷11 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB trentuno/80	cad	31,80
27492	ME.10.010.004 0	e - canale E5÷E12, guadagno 5÷7 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 20 dB ventisei/99	cad	26,99

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27493	ME.10.010.004 0	f	- canale E5÷E12, guadagno 5÷7 dB, 9 elementi, rapporto av-ind > 20 dB ventinove/61	cad	29,61
27494	ME.10.010.004 0	g	- canale E5÷E12, guadagno 7÷10 dB, 11 elementi, rapporto av-ind > 25 dB cinquantaquattro/32	cad	54,32
27495	ME.10.010.004 0	h	- canale E5÷E12, guadagno 10 dB, 14 elementi, rapporto av-ind > 25 dB cinquantacinque/85	cad	55,85
	ME.10.010.005 0		Antenna UHF 75 Ohm in banda 4 per gruppi di canali, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
27496	ME.10.010.005 0	a	- canali 21-23, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB tredici/88	cad	13,88
27497	ME.10.010.005 0	b	- canali 24-26, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB tredici/55	cad	13,55
27498	ME.10.010.005 0	c	- canali 27-30, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB tredici/22	cad	13,22
27499	ME.10.010.005 0	d	- canali 31-34, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB tredici/10	cad	13,10
27500	ME.10.010.005 0	e	- canali 35-39, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB dodici/90	cad	12,90
27501	ME.10.010.005 0	f	- in banda spec., banda passante 860÷960 MHz , guadagno 7÷9,5 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB undici/58	cad	11,58
	ME.10.010.006 0		Antenna UHF 75 Ohm per gruppi di canali con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
27502	ME.10.010.006 0	a	- banda 4, canali 21-23, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB ventitre/17	cad	23,17
27503	ME.10.010.006 0	b	- banda 4, canali 24-26, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB ventidue/96	cad	22,96
27504	ME.10.010.006 0	c	- banda 4, canali 27-30, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB ventidue/85	cad	22,85
27505	ME.10.010.006 0	d	- banda 4, canali 31-34, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB ventidue/62	cad	22,62
27506	ME.10.010.006 0	e	- banda 5, canali 35-39, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB ventuno/09	cad	21,09
27507	ME.10.010.006 0	f	- banda 5, canali 40-46, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB venti/77	cad	20,77
27508	ME.10.010.006 0	g	- banda 5, canali 47-53, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB venti/44	cad	20,44

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27509	ME.10.010.006 0	h	- banda 5, canali 62-69, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB venti/44	cad	20,44
27510	ME.10.010.006 0	i	- banda 5, canali 62-69, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 24 dB tredici/44	cad	13,44
	ME.10.010.007 0		Antenna UHF a larga banda con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
27511	ME.10.010.007 0	a	- banda 4, canali E21-37, guadagno 8÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 21 dB quattordici/98	cad	14,98
27512	ME.10.010.007 0	b	- banda 5, canali E38-69, guadagno 8÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB tredici/00	cad	13,00
27513	ME.10.010.007 0	c	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 6,5÷9,5 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB tredici/10	cad	13,10
27514	ME.10.010.007 0	d	- banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 23 dB venti/77	cad	20,77
27515	ME.10.010.007 0	e	- banda 5, canali E38-69, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB diciotto/90	cad	18,90
27516	ME.10.010.007 0	f	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 6,5÷11 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB diciotto/80	cad	18,80
	ME.10.010.008 0		Antenna UHF a larga banda con riflettore a diedro, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
27517	ME.10.010.008 0	a	- banda 4, canali E21-37, guadagno 9÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23dB diciotto/37	cad	18,37
27518	ME.10.010.008 0	b	- banda 5, canali E38-69, guadagno 9÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23 dB sedici/51	cad	16,51
27519	ME.10.010.008 0	c	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 7÷10 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23 dB diciassette/04	cad	17,04
27520	ME.10.010.008 0	d	- banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB ventisette/43	cad	27,43
27521	ME.10.010.008 0	e	- banda 5, canali E38-69, guadagno 11÷14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB venticinque/69	cad	25,69
27522	ME.10.010.008 0	f	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 7÷12 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB venticinque/03	cad	25,03
	ME.10.010.009 0		Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% e anodizzata per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:		
27523	ME.10.010.009 0	a	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 9÷12 dB, 22 elementi ventisei/66	cad	26,66

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27524	ME.10.010.009 0	b - banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷11 dB, 22 elementi, ventotto/08	cad	28,08
27525	ME.10.010.009 0	c - banda 4, canali E21-37, guadagno 11÷14 dB, 34 elementi, cinquantasei/30	cad	56,30
27526	ME.10.010.009 0	d - banda 5, canali E38-69 guadagno 11÷14 dB, 22 elementi, ventisei/57	cad	26,57
27527	ME.10.010.009 0	e - banda UHF, canali E21-69, guadagno 10÷14 dB, 42 elementi trentacinque/08	cad	35,08
27528	ME.10.010.009 0	f - banda 4, canali E21-37, guadagno 11÷12 dB, 42 elementi, trentasei/61	cad	36,61
27529	ME.10.010.009 0	g - banda 5, canali E38-69, guadagno 13÷15 dB, 42 elementi, trentaquattro/76	cad	34,76
27530	ME.10.010.009 0	h - banda UHF, canali E21-69 guadagno 11÷18 dB, 90 elementi, sessantotto/75	cad	68,75
	ME.10.010.010 0	Antenna log-periodiche direttive a larga banda, premontate, impedenza 75 Ohm, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio, nelle tipologie:		
27531	ME.10.010.010 0	a - banda 3, guadagno 9 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 9 dB, banda passante 470-900 Mhz quindici/08	cad	15,08
27532	ME.10.010.010 0	b - banda 3, guadagno 8,5 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 8 dB, banda passante 470-900 Mhz tredici/44	cad	13,44
27533	ME.10.010.010 0	c - banda 4 e 5, guadagno 10 dB, banda passante 470-900 Mhz dodici/80	cad	12,80
27534	ME.10.010.010 0	d - banda 5, guadagno 11 dB, banda passante 606-900 Mhz dodici/66	cad	12,66
27535	ME.10.010.010 0	e - banda 3, guadagno 9 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 9,5 dB, banda passante 470-900 Mhz quindici/08	cad	15,08
27536	ME.10.010.010 0	f - banda 3, guadagno 7 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4, guadagno 9 dB, banda passante 470-606 Mhz quindici/86	cad	15,86
27537	ME.10.010.010 0	g - banda 4, guadagno 9 dB, banda passante 470-606 Mhz cinquantasei/95	cad	56,95
	ME.10.010.011 0	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie:		
27538	ME.10.010.011 0	a - angolo offset 22,3°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 65 cm trentasei/07	cad	36,07
27539	ME.10.010.011 0	b - angolo offset 22,1°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 85 cm cinquantadue/46	cad	52,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.10.010.012 0	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie:		
27540	ME.10.010.012 0	a - guadagno 35,4 dB, diam. 60 cm, in acciaio otto/76	cad	8,76
27541	ME.10.010.012 0	b - guadagno 37,3 dB, diam. 80 cm, in acciaio tredici/10	cad	13,10
27542	ME.10.010.012 0	c - guadagno 39,7 dB, diam. 100 cm, in alluminio settantuno/03	cad	71,03
27543	ME.10.010.012 0	d - guadagno 41,3 dB, diam. 120 cm, in alluminio ottantacinque/25	cad	85,25
27544	ME.10.010.012 0	e - guadagno 43,3 dB, diam. 150 cm, in alluminio duecentosettantatre/24	cad	273,24
	ME.10.010.013 0	Pali autoportanti di acciaio prezincato a fuoco semplici		
27545	ME.10.010.013 0	a - altezza 1,5 m, diam. 25 mm tre/61	cad	3,61
27546	ME.10.010.013 0	b - altezza 2,5 m, diam. 25 mm cinque/80	cad	5,80
27547	ME.10.010.013 0	c - altezza 2,5 m, diam. 32 mm tredici/44	cad	13,44
	ME.10.010.014 0	Pali autoportanti di acciaio prezincato a fuoco composti		
27548	ME.10.010.014 0	a - altezza 4 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico quindici/96	cad	15,96
27549	ME.10.010.014 0	b - altezza 5 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico diciannove/79	cad	19,79
	ME.10.010.015 0	Pali telescopici controventati di acciaio prezincato a fuoco completi di ralle e segnalazioni fine palo		
27550	ME.10.010.015 0	a - altezza 3,8 m, due elementi, diam. 25 mm, 2x2 venticinque/81	cad	25,81
27551	ME.10.010.015 0	b - altezza 5,6 m, due elementi, diam. 25 mm, 3x2 quarantadue/75	cad	42,75
27552	ME.10.010.015 0	c - altezza 7,4 m, due elementi, diam. 25 mm, 4x2 sessantuno/63	cad	61,63
	ME.10.020	ELETTRONICA DA PALO		
27553	ME.10.020.001 0	Accoppiatori per antenne dello stesso canale, due ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla, per bande 3, 4 o 5. otto/95	cad	8,95
27554	ME.10.020.002 0	Accoppiatori per antenne qualsiasi, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione 4 dB.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27555	ME.10.020.003 0	dieci/81 Accoppiatori per antenne dello stesso canale, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla.	cad	10,81
27556	ME.10.020.004 0	quindici/18 Miscelatori da palo con morsetti a vite, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 2, attenuazione 1 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato, nelle tipologie:	cad	15,18
27557	ME.10.020.004 0	a - con telealimentazione disponibile solo in UHF	cad	6,67
27558	ME.10.020.004 0	b - con telealimentazione disponibile solo in VHF	cad	4,92
27559	ME.10.020.004 0	c - con due uscite indipendenti, attenuazione 4 dB, telealimentazione disponibile in VHF	cad	7,10
27560	ME.10.020.005 0	sette/10 - ingressi bande 5, 4, VHF; attenuazione 2 dB, telealimentazione in banda 5	cad	8,62
27561	ME.10.020.006 0	otto/62 Miscelatori da palo con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, ingressi bande VHF e UHF, R.O.S. = 2, attenuazione 1 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato.	cad	11,47
27562	ME.10.020.006 0	undici/47 Miscelatori interno con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, R.O.S. = 2, a due ingressi, attenuazione 1-1,5 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie:	cad	23,82
27563	ME.10.020.007 0	a - un ingresso VHF e uno UHF	cad	70,28
27564	ME.10.020.007 0	b - un ingresso UHF+VHF senza banda S e uno con banda S	cad	44,26
27565	ME.10.020.007 0	c - settanta/28 Miscelatori da palo con morsetti a vite, adattamento d'impedenza bidirezionale, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 1,5, attenuazione banda passante di circa 0,5 dB (20 dB per le altre), possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie:	cad	35,41
27566	ME.10.020.007 0	d - per due o più gruppi di canali UHF con il VHF, attenuazione 2 dB con possibilità di preamplificare i canali UHF	cad	12,46
27567	ME.10.020.007 0	e - quarantaquattro/26 per un canale UHF con un impianto complesso, attenuazione 2 dB	cad	12,46
27568	ME.10.020.007 0	f - trentacinque/41 - per bande VHF e UHF, consente di preamplificare sia in VHF che in UHF e di prelevare la c.c.	cad	56,95
27569	ME.10.020.007 0	g - dodici/46 - per bande 1+FM, 3,UHF, consente di preamplificare sia in banda 1 e FM che in banda 3 e UHF	cad	13,66
		dodici/46 - per bande VHF, VHF, UHF	cad	
		cinquantasei/95 - per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 33, 34, 35 in banda 4 e di preamplificare in banda 5	cad	
		tredici/66 - per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 34, 35, 36, 37 in banda 4 e di preamplificare in banda 5	cad	

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27570	ME.10.020.007 0	h	tredici/66 - per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 38, 39, 40, 41 in banda 4 e di preamplificare in banda 5	cad	13,66
	ME.10.020.008 0		tredici/66	cad	13,66
27571	ME.10.020.008 0	a	Miscelatori da palo con morsetti schermati, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 2 , possibilità di alimentare eventuali preamplificatori a monte, nelle tipologie: - per bande VHF, VHF, UHF, UHF, attenuazione 4 db in VHF e 5 db in UHF, passaggio c.c. su morsetto a parte		
27572	ME.10.020.008 0	b	diciotto/69 - per bande VHF, VHF, 4 e 5, attenuazione 1 db in VHF, 4 db in UHF, 4,5 dB in banda 4 e 4 dB in banda 5, passaggio c.c. su morsetto a parte	cad	18,69
27573	ME.10.020.008 0	c	venti/55 - per bande 1, 3, 4, 5 e 5, attenuazione 1 db in banda 1, 3 e 4, 4 dB in banda 5, passaggio c.c. su morsetto a parte	cad	20,55
27574	ME.10.020.008 0	d	ventidue/85 - per bande 1, 3, 4, 5 , attenuazione 1 db in VHF, 1,5 dB in banda 4 e 1 dB in banda 5, passaggio c.c. con banda 4 e con banda 5	cad	22,85
27575	ME.10.020.008 0	e	ventuno/20 - per bande VHF, 4 e 5 , attenuazione 0,5 db in VHF, 1 dB in banda 4 e 5, telealimentazione possibile solo su banda 5	cad	21,20
27576	ME.10.020.008 0	f	dodici/90 - per bande VHF, 4 e 5 , attenuazione 0,5 db in VHF, 1 dB in banda 4 e 5, l'inizio della banda 5 è a 590 MHz (canale 36), telealimentazione possibile solo su banda 5	cad	12,90
27577	ME.10.020.008 0	g	dodici/90 - per bande VHF, UHF, UHF, attenuazione 0,5 db in VHF, 4 dB in UHF, telealimentazione possibile solo UHF + c.c.	cad	12,90
27578	ME.10.020.008 0	h	dieci/60 - per bande 1+FM, 3, UHF, telealimentazione possibile solo su UHF	cad	10,60
27579	ME.10.020.008 0	i	dodici/66 - per bande 3, UHF (can 21-28), UHF (can 32-69), telealimentazione possibile solo con gruppo canali 32-69	cad	12,66
27580	ME.10.020.008 0	j	quattordici/10 - per bande 3, UHF (can 21-34), UHF (can 39-69), telealimentazione possibile solo sui due ingressi UHF	cad	14,10
27581	ME.10.020.008 0	k	quattordici/10 - per bande 3, UHF (can 21-41), UHF (can 43-69)	cad	14,10
27582	ME.10.020.008 0	l	quattordici/10 - per bande VHF, UHF (can 21-47), UHF (can 50-69), telealimentazione possibile solo con gruppo di canali 50-69	cad	14,10
27583	ME.10.020.008 0	m	quattordici/10 - per bande VHF, UHF (can 21-54), UHF (can 57-69), telealimentazione possibile solo sui due ingressi UHF	cad	14,10
27584	ME.10.020.009 0	a	Filtri attenuatori di canale, per installazione a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori, da esterno in contenitori a prova di pioggia, con connettori a morsetti, nei tipi: - tarato su un canale UHF, attenuazione da 30 a 40 dB		
27585	ME.10.020.009 0	b	diciassette/04 - tarato sulla banda FM, attenuazione da 40 a 50 dB	cad	17,04
			tredici/44	cad	13,44

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27586	ME.10.020.009 0	c	- con doppio trimmer, per un canale UHF, attenuazione max da 40 a 50 dB ventotto/85	cad	28,85
27587	ME.10.020.009 0	d	- con doppio trimmer, per uno o due canali UHF, attenuazione da 25 a 35 dB per sezione ventiquattro/60	cad	24,60
	ME.10.020.010 0		Filtri attenuatori di canale, per installazione a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori, da interno con connettori coassiali, nelle tipologie:		
27588	ME.10.020.010 0	a	- tarato sulla banda FM, non lascia passare il canale C, attenuazione > 50 dB otto/86	cad	8,86
27589	ME.10.020.010 0	b	- da tarare su 1 o 2 canali della banda 4 o 5, attenuazioe da 20 a 30 dB quindici/86	cad	15,86
27590	ME.10.020.010 0	c	- a cinque sezioni, con ogni sezione dotata di doppio trimmer, attenuazione da 6 a 20 dB per sezione, per qualsiasi canale della banda UHF cinquantatre/12	cad	53,12
	ME.10.020.011 0		Filtri per installazione a valle delle antenne, da esterno in contenitore a prova di pioggia, per la ricezione di segnali deboli disturbati da altri forti, nei tipi:		
27591	ME.10.020.011 0	a	- passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per un canale di banda 1, attenuazione 1 dB diciassette/82	cad	17,82
27592	ME.10.020.011 0	b	- passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per uno o più canali di banda 3, con possibilità di attenuare uno o due canali anche adiacenti ventitre/72	cad	23,72
27593	ME.10.020.011 0	c	- passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per il canale C, attenuazione 1 dB ventitre/72	cad	23,72
27594	ME.10.020.011 0	d	- passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per un canale UHF, attenuazione 3 dB trentanove/35	cad	39,35
27595	ME.10.020.011 0	e	- passabanda, consentono il passaggio della c.c., per tutta la banda 4 undici/80	cad	11,80
27596	ME.10.020.011 0	f	- passabanda, consentono il passaggio della c.c., per tutta la banda 5 undici/04	cad	11,04
	ME.10.020.012 0		Preamplificatore da palo, telaio metallico con contenitore in plastica a prova di pioggia, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita, nelle tipologie:		
27597	ME.10.020.012 0	a	- monocanal, banda 3, guadagno 16 db ventidue/41	cad	22,41
27598	ME.10.020.012 0	b	- monocanal, banda 3, guadagno 30 db trentacinque/41	cad	35,41
27599	ME.10.020.012 0	c	- monocanal, banda UHF, guadagno 15 db trentacinque/08	cad	35,08
27600	ME.10.020.012 0	d	- monocanal, banda UHF, guadagno 30 db trentacinque/08	cad	35,08
27601	ME.10.020.012 0	e	- a larga banda, banda VHF + (47-230 MHz) banda UHF (470-862 MHz), guadagno 12 db		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27602	ME.10.020.013 0	ventuno/53 Preamplificatore da palo a basso rumore per antenne a larga banda, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita, banda 470-862 MHz, guadagno 17 dB.	cad	21,53
27603	ME.10.020.014 0	quindici/86 Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, figura di rumore < 4 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nei tipi:	cad	15,86
27603	ME.10.020.014 0	a - a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 8 dB		
27604	ME.10.020.014 0	quindici/08 - a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 12 dB	cad	15,08
27605	ME.10.020.014 0	quattordici/98 - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz e 470-590 MHz, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	14,98
27606	ME.10.020.014 0	diciotto/58 - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz e 470-565 MHz, banda amplificabile 590-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	18,58
27607	ME.10.020.014 0	diciannove/57 - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-590 MHz, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	19,57
27608	ME.10.020.014 0	diciotto/69 - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-566 MHz, banda amplificabile 590-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	18,69
27609	ME.10.020.014 0	diciotto/90 - a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz, banda amplificabile 470-590 e 610-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	18,90
27610	ME.10.020.014 0	diciannove/79 - a 3 ingressi, banda amplificabile 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 9 dB	cad	19,79
27611	ME.10.020.014 0	venti/00 - a 2 ingressi, banda amplificabile 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 4-12 dB	cad	20,00
27612	ME.10.020.014 0	diciotto/58 - a 2 ingressi, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 22 dB	cad	18,58
27613	ME.10.020.014 0	venti/55 - a 1 ingresso, banda amplificabile 47-862 MHz, guadagno 8-23 dB	cad	20,55
27614	ME.10.020.014 0	diciassette/59 - a 1 ingresso, banda amplificabile 47-68 e 174-230 MHz, guadagno 7-27 dB	cad	17,59
27615	ME.10.020.014 0	ventuno/32 - a 1 ingresso, banda amplificabile 470-862 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	21,32
27616	ME.10.020.014 0	venti/99 - a 1 ingresso, banda amplificabile 470-590 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	20,99
27617	ME.10.020.014 0	venti/23 - a 1 ingresso, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	20,23
		ventuno/32	cad	21,32

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.10.020.015 0	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:		
27618	ME.10.020.015 0	a - a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, U, guadagno 11, 9, 8, 9, 9, ventotto/18	cad	28,18
27619	ME.10.020.015 0	b - a 5 ingressi, bande 1+C, 3, 4, 5, U, guadagno 11, 9, 8, 9, 9, ventisei/57	cad	26,57
27620	ME.10.020.015 0	c - a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, U (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz) , guadagno 11, 9, 8, 9, 9, ventinove/29	cad	29,29
27621	ME.10.020.015 0	d - a 3 ingressi, bande 5, c.27, 3+4, guadagno 10, 10, -1,5 trentatre/78	cad	33,78
27622	ME.10.020.015 0	e - a 2 ingressi, bande 5, 3+4, guadagno 8, -1,5 ventinove/07	cad	29,07
27623	ME.10.020.015 0	f - a 2 ingressi, bande 1+2+3+4, 5, guadagno 0, 27 trentuno/14	cad	31,14
27624	ME.10.020.015 0	g - a 4 ingressi, bande 1+2, 3, U, U, guadagno 26, 26, 26, 26 trentatre/66	cad	33,66
27625	ME.10.020.015 0	h - a 3 ingressi, bande 1+3, U, U, guadagno 26, 26, 26 trentadue/67	cad	32,67
27626	ME.10.020.015 0	i - a 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5, guadagno 21, 21, 22 trentacinque/41	cad	35,41
27627	ME.10.020.015 0	j - a 2 ingressi, bande V, U, guadagno 28,25 ventinove/61	cad	29,61
27628	ME.10.020.015 0	k - a 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno 0, 10, 26 trentacinque/41	cad	35,41
27629	ME.10.020.015 0	l - a 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno -0,5, 10, 26 trentadue/67	cad	32,67
27630	ME.10.020.015 0	m - a 3 ingressi, bande V, 4, 5, guadagno 22, 22, 23 trenta/83	cad	30,83
27631	ME.10.020.015 0	n - a 4 ingressi, bande V, U, V, U, guadagno 24, 23, -4, -4 trentotto/80	cad	38,80
27632	ME.10.020.015 0	o - a 4 ingressi, bande V, U, V, U, guadagno 19, 24, 24, -4 quaranta/34	cad	40,34
27633	ME.10.020.015 0	p - a 2 ingressi, bande c.5-c.47, c.49-c.69, guadagno 27, 25 trentuno/48	cad	31,48
27634	ME.10.020.015 0	q - a 2 ingressi, bande 3, U, guadagno 40, 40		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27635	ME.10.020.0150	quarantuno/53 - a 2 ingressi, bande V, U, guadagno 40, 40	cad	41,53
27636	ME.10.020.0150	quarantuno/86 - a 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno 40, 40, 40	cad	41,86
27637	ME.10.020.0160	quarantatre/40 Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, regolazione di guadagno con attenuatori separati, nelle tipologie:	cad	43,40
27638	ME.10.020.0160	- a 1 ingresso, banda 3+4+5, guadagno 18, 14, 12 dB quarantaquattro/92	cad	44,92
27639	ME.10.020.0160	- a 1 ingresso, banda 3+4+5, guadagno 20, 27, 25 dB cinquanta/73	cad	50,73
27640	ME.10.020.0160	- a 3 ingressi, banda 1+3, U, U, guadagno 21+19, 25, 25 dB cinquantatre/45	cad	53,45
27641	ME.10.020.0160	- a 3 ingressi, banda 1+3+C, U, U, guadagno 21+19, 25, 25 dB cinquantatre/65	cad	53,65
27642	ME.10.020.0160	- a 3 ingressi, banda 1+3, 4, 5, guadagno 21+19, 27, 28 dB cinquantadue/25	cad	52,25
27643	ME.10.020.0160	- a 3 ingressi, banda 1+3+C, 4, 5, guadagno 21+19, 27, 28 dB cinquantadue/25	cad	52,25
27644	ME.10.020.0160	- a 5 ingressi, banda 1, 3, 4, 5, U, guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB sessantasei/55	cad	66,55
27645	ME.10.020.0160	- a 5 ingressi, banda 1+C, 3, 4, 5, U, guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB sessantasei/55	cad	66,55
27646	ME.10.020.0170	- a 5 ingressi, banda 1, 3, 4, 5, U (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB sessantasei/55	cad	66,55
27647	ME.10.020.0180	Amplificatore-mix a larga banda da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, cifra di rumore < 6 dB, R.O.S. < 2, alimentabile via cavo, 1 uscita miscelata, 2 ingressi con banda miscelabile 47-230 MHz e banda amplificabile 470-862 MHz, guadagno 10 dB. diciannove/79	cad	19,79
27648	ME.10.020.0180	Amplificatori multingressi da palo in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, cifra di rumore < 5 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie: - a 1 ingresso, banda miscelabile 174-862 MHz, guadagno 11 dB venti/23	cad	20,23
27649	ME.10.020.0180	- a 1 ingresso, banda miscelabile 174-862 MHz, guadagno 22 dB ventisei/79	cad	26,79
		- a 1 ingresso, banda miscelabile 47-862 MHz, guadagno 7-22 dB ventidue/85	cad	22,85

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27650	ME.10.020.018 0	d	- a 1 ingresso, banda miscelabile 470-862 MHz, guadagno 9-24 dB ventotto/42	cad	28,42
27651	ME.10.020.018 0	e	- a 2 ingressi, bande miscelabili 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 4-12 dB ventiquattro/48	cad	24,48
	ME.10.020.019 0		Amplificatori multingressi da palo, telaio in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di vari gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, R.O.S. < 2, regolazione del guadagno con attenuatori indipendenti, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:		
27652	ME.10.020.019 0	a	- a 1 ingresso, bande 3+4+5, guadagno 19, 27, 26 dB cinquantacinque/52	cad	55,52
27653	ME.10.020.019 0	b	- a 3 ingressi, bande 1+3, UHF, UHF, guadagno 20+20, 29, 29 dB cinquantacinque/52	cad	55,52
27654	ME.10.020.019 0	c	- a 3 ingressi, bande 1 (con canale C)+3, UHF, UHF, guadagno 20+20, 29, 29 dB cinquantasei/85	cad	56,85
27655	ME.10.020.019 0	d	- a 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5, guadagno 20+20, 29, 31 dB cinquantacinque/52	cad	55,52
27656	ME.10.020.019 0	e	- a 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5 (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 20+20, 29, 31 dB cinquantasei/85	cad	56,85
27657	ME.10.020.019 0	f	- a 3 ingressi, bande 1 (con canale C)+3, 4, 5, guadagno 20+20, 29, 31 dB cinquantasei/85	cad	56,85
27658	ME.10.020.019 0	g	- a 4 ingressi, bande 1, 3, UHF, UHF, guadagno 21, 19, 29, 29 dB sessantasette/11	cad	67,11
27659	ME.10.020.019 0	h	- a 4 ingressi, bande 1+C, 3, UHF, UHF, guadagno 21, 19, 29, 29 dB sessantotto/42	cad	68,42
27660	ME.10.020.019 0	i	- a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF (unico ingresso per le bande 1, C, FM), guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB settantuno/48	cad	71,48
27661	ME.10.020.019 0	j	- a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB settantuno/48	cad	71,48
27662	ME.10.020.019 0	k	- a 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB settantatre/89	cad	73,89
27663	ME.10.020.019 0	l	- a 5 ingressi, bande 1 (con canale C), 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB settantatre/89	cad	73,89
	ME.10.020.020 0		Amplificatori da interno a larga banda autoalimentati, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, per tutte le bande TV, R.O.S. < 2, 1 ingresso - 1 uscita, nelle tipologie:		
27664	ME.10.020.020 0	a	- guadagno 8 dB con morsetti schermati ventotto/52	cad	28,52
27665	ME.10.020.020 0	b	- guadagno 19 dB con morsetti schermati trentatre/66	cad	33,66

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27666	ME.10.020.020 0	c	- guadagno 14-34 dB con morsetti schermati cinquantadue/79	cad	52,79
27667	ME.10.020.020 0	d	- guadagno 11 dB ad innesto diretto alla rete e connettori IEC ventotto/42	cad	28,42
27668	ME.10.020.020 0	e	- guadagno 25 dB ad innesto diretto alla rete e connettori IEC trentatre/66	cad	33,66
	ME.10.020.021 0		Amplificatori da interno a larga banda autoalimentati, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione RF pressofusa totalmente schermata, connettori a F, banda 47-862 MHz, nelle tipologie:		
27669	ME.10.020.021 0	a	- guadagno 7-22 dB a 1 uscita quarantasei/12	cad	46,12
27670	ME.10.020.021 0	b	- guadagno 4-19 dB a 2 uscite quarantasette/65	cad	47,65
27671	ME.10.020.022 0		Amplificatori a larga banda TV+SAT (5-2400 MHz), permette il passaggio della c.c., 22 KHz e DiSeqC tra ingresso e uscita, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione Rf pressofusa totalmente schermata, connettori a F, 1 uscita, guadagno 13 dB. ottantotto/13	cad	88,13
	ME.10.020.023 0		Alimentatori da interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, tensione d'uscita 12 Vcc, nelle tipologie:		
27672	ME.10.020.023 0	a	- 50 mA, 1 uscita otto/76	cad	8,76
27673	ME.10.020.023 0	b	- 100 mA, 1 uscita nove/85	cad	9,85
27674	ME.10.020.023 0	c	- 100 mA, 2 uscite undici/04	cad	11,04
27675	ME.10.020.023 0	d	- 200 mA, 1 uscita dodici/56	cad	12,56
	ME.10.020.024 0		Alimentatori stabilizzatida interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, protezione autoripristinante contro il corto circuito, connettori in ingresso e uscita di tipo F, sezione RF in pressofusione totalmente schermata, nelle tipologie:		
27676	ME.10.020.024 0	a	- tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 1 uscita ventuno/53	cad	21,53
27677	ME.10.020.024 0	b	- tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 2 uscite ventitre/51	cad	23,51
27678	ME.10.020.024 0	c	- tensione d'uscita 12Vcc, 160 mA, 1 uscita venticinque/69	cad	25,69
27679	ME.10.020.024 0	d	- tensione d'uscita 12Vcc, 160 mA, 2 uscite ventisei/88	cad	26,88
27680	ME.10.020.024 0	e	- tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 1 uscita ventisei/24	cad	26,24

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27681	ME.10.020.0240	f	- tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 2 uscite ventisei/88	cad	26,88
	ME.10.030		CENTRALI DI TESTA TV E SAT		
27682	ME.10.030.0010		Transmodulatori QPSK-QAM programmabile, ingresso autodemiscelante, uscita automiscelante, frequenza d'ingresso 950-2150 MHz, livello d'ingresso -65/-25 dBm, simbol rate minimo in ingresso 10 Mbaud, simbol rate max in ingresso 32 Mbaud, frequenza d'uscita 246-446 MHz, simbol rate minimo in uscita 1 Mbaud, simbol rate max in uscita 6,9 Mbaud, larghezza di banda max 7 MHz, livello max d'uscita 90 dBμV, BER<10 ⁻⁹ . seicentoventinove/66	cad	629,66
27683	ME.10.030.0020		Ricevitori digitali per la ricezione di qualsiasi programma digitale in chiaro compreso nella banda SAT 950-2150 MHz, demodulazione QPSK di un trasponder con estrazione di segnale audio, video e flusso dati digitali che contiene tutti i programmi e invio ai moduli che estraggono ciascuno un programma; larghezza di banda 36 MHz, symbol rate 36. seicentotrentaquattro/51	cad	634,51
27684	ME.10.030.0030		Moduli ricevitori digitali per la estrazione di segnale audio e video di un programma, ricevuto dal ricevitore digitale, larghezza di banda 36 MHz, symbol rate 36. cinquecentocinquantacinque/14	cad	555,14
27685	ME.10.030.0040		Ricevitori analogico satellite programmabili con modulatore doppia banda laterale per sintonizzazione su un segnale analogico in banda intermedia 950-2150 MHz e fornitura in uscita di un segnale TV standard; un connettore F in ingresso, 2 connettori F in uscita, installabile su guida DIN, possibilità di selezione di frequenza d'ingresso, frequenza d'uscita, frequenza audio e larghezza di banda audio. duecentosettantotto/10	cad	278,10
27686	ME.10.030.0050		Filtri attivi, amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN. cinquantuno/25	cad	51,25
27687	ME.10.030.0060		Filtro attivo per segnale DAB, banda passante 217-230 MHz, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN. sessantaquattro/67	cad	64,67
27688	ME.10.030.0070		Amplificatore di canale con uscita 120 dBμV, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN. settantasei/15	cad	76,15
27689	ME.10.030.0080		Amplificatore di canale con uscita 120 dBμV e controllo automatico di guadagno, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, installabile su guida DIN. novantuno/62	cad	91,62
27690	ME.10.030.0090		Filtri per la distribuzione del segnale digitale terrestre, possibilità di amplificare e distribuire segnali COFDM, moduli autodemiscelanti in ingresso e automiscelanti in uscita, possibilità di essere utilizzati come filtri per canali analogici terrestri, installabili su guida DIN. cinquantuno/25	cad	51,25
27691	ME.10.030.0100		Amplificatore di banda per la equalizzazione dei canali in ingresso o per eliminare dei canali di disturbo, 3 trimmer per la sintonizzazione delle trappole con attenuazione media di 15 dB, connettori F, automiscelante in uscita; installabile su guida DIN. sessantaquattro/67	cad	64,67
27692	ME.10.030.0110		Modulatore audio/video programmabile a banda laterale vestigiale, per impianti dove vengono distribuiti canali adiacenti, canali E5-S30, frequenza d'uscita 174-380 MHz o 470-862 MHz, installabile su guida DIN. centosessantaquattro/51	cad	164,51
27693	ME.10.030.0120		Convertitori di canale programmabili, ingresso tarato su canale TV compreso nella banda d'ingresso, uscita sintonizzabile su un canale TV compreso nella banda d'uscita, installabile su guida DIN. centocinquanta/54	cad	150,54
	ME.10.030.0130		Amplificatori finali in push-pull a banda larga, per l'eliminazione dell'intermodulazione di secondo ordine, frequenza 47-862 MHz, guadagno regolabile, installabili su guida DIN, nelle tipologie:		
27694	ME.10.030.0130	a	- guadagno 32 dB		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27695	ME.10.030.013 0	b	centodieci/63 - guadagno 34 dB	cad	102,63
27696	ME.10.030.013 0	c	centocinquanta/18 - guadagno 44 dB	cad	150,18
27697	ME.10.030.014 0	a	centocinquantotto/71 Amplificatori di canale di ritorno, per l'amplificazione di canale di ritorno compreso in una banda e miscela passiva del segnale TV compreso in una banda, guadagno 20 dB regolabile, installabili su guida DIN, nelle tipologie: - canale di ritorno compreso tra 5 e 30 MHz, segnale TV compreso tra 47 e 862 MHz	cad	158,71
27698	ME.10.030.014 0	b	centoventicinque/81 - canale di ritorno compreso tra 5 e 40 MHz, segnale TV compreso tra 54 e 862 MHz	cad	125,81
27699	ME.10.030.015 0		centotré/73 Amplificatori SAT + MIX TV della banda di frequenza satellitare con miscelazione della banda TV terrestre, per la distribuzione in 1°F, guadagno regolabile, installabili su guida DIN.	cad	103,73
27700	ME.10.030.016 0		centotto/81 Filtri di banda SAT per selezionare e amplificare le bande IF, installabili su guida DIN.	cad	108,81
27701	ME.10.030.017 0		centotré/07 Filtri selettivo di transponder per selezionare e amplificare un transponder nella banda da 950 a 2150 MHz, connettori F, autodemiscelante in ingresso e automiscelante in uscita, installabili su guida DIN.	cad	103,07
27702	ME.10.030.018 0		centotto/81 Convertitore di canale IF programmabile con demiscelazione del segnale in ingresso per il collegamento di più moduli della stessa polarità, frequenza d'ingresso 950-2150 MHz, frequenza d'uscita 950-2150 MHz, installabile su guida DIN.	cad	108,81
27703	ME.10.030.019 0	a	duecentosessantacinque/51 Partitori per per la telealimentazione di convertitori con tensione selezionabile di 14V o 18V, inserire il tono a 22 KHz e la divisione di due segnali provenienti da due LNB, installabile su guida DIN, nelle tipologie: - frequenza d'ingresso 40-2150 MHz	cad	265,51
27704	ME.10.030.019 0	b	sessantacinque/25 - frequenza d'ingresso 920-2150 MHz	cad	65,25
27705	ME.10.030.020 0	a	centodiciotto/48 Alimentatori con tecnologia switching ad alto rendimento, protetti da sovraccarichi temporanei o prolungati, classe d'isolamento II, alimentazione 220-230Vac 50 Hz, tensione d'uscita 12Vtemperatura d'esercizio -10°C+55°C, nelle tipologie: - potenza assorbita 45W, I _{max} erogabile 1,4 A	cad	118,48
27706	ME.10.030.020 0	b	centotrentatré/13 - potenza assorbita 45 W, I _{max} erogabile 3,2 A	cad	133,13
27707	ME.10.030.020 0	c	centosessantuno/87 - potenza assorbita 85 W, I _{max} erogabile 6 A	cad	161,87
27708	ME.10.030.021 0	a	centonovantanove/03 Armadio per contenimento centralini d'antenna in materiale metallico, fondo preforato per fissaggio della barra DIN, struttura unica fianchi+testata e fondo, porta di chiusura con serratura, nelle dimensioni: - 600x500x180 mm	cad	199,03

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27709	ME.10.030.021 0	centotré/73 - 800x500x180 mm	cad	103,73
	ME.10.040	centodiciannove/69	cad	119,69
27710	ME.10.040.001 0	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA Trasmettitore ottico per distribuzione in fibra ottica, lunghezza d'onda 1310 nm, laser classe 3A DFB, connettore SC-APC single mode, riflessione -35 dB, sezione RF con larghezza di banda 118-2150 MHz, guadagno -24 dB, connettore F 75 Ohm, larghezza di canale 5/33 MHz, alimentazione +12Vdc, installabile su guida DIN.		
	ME.10.040.002 0	tremilaottocentosettantatré/28 Divisore ottico-combinatore, lunghezza d'onda 1310 nm, connettore SC-APC single mode, Return loss >55 dB, isolamento >55 dB, installabile su guida DIN, nelle tipologie:	cad	3.873,28
27711	ME.10.040.002 0	a - a 2 uscite ottiche		
27712	ME.10.040.002 0	ottocentonovantasei/24 - a 4 uscite ottiche	cad	896,24
27713	ME.10.040.003 0	millequattrocentoventi/88 Ricevitore ottico, lunghezza d'onda 1200-1600 nm, connettore SC-APC single mode, riflessione -55 dB, sezione RF con larghezza di banda 118-2150 MHz, connettore F, guadagno -22 dB, perdita di ritorno > 12 dB, alimentazione +12 Vcd, installabile su guida DIN.	cad	1.420,88
27714	ME.10.040.004 0	duemiladuecentocinquantanove/40 Trasmettitore ottico rack da tavolo per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di 40 canali su una linea di 10 Km o su due linee da 4 km.	cad	2.259,40
27715	ME.10.040.005 0	seimilaseicentosettanta/66 Trasmettitore ottico rack per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di 80 canali su reti ottiche estese.	cad	6.670,66
27716	ME.10.040.006 0	novemilatrecentosessanta/43 Ricevitore ottico rack per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di più di 80 canali su reti ottiche.	cad	9.360,43
	ME.10.040.007 0	tremilaseicentocinquantotto/11 Divisore ottico - combinatore rack per la divisione di una linea principale in più linee secondarie, per l'estensione di un impianto base; adattabilità all'uso come combinatore, nella tipologia:	cad	3.658,11
27717	ME.10.040.007 0	a - a 2 uscite ottiche		
27718	ME.10.040.007 0	duemilaquattrocentonovanta/38 - a 4 uscite ottiche	cad	2.490,38
	ME.10.050	milleottocentotrentasei/22 CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA	cad	1.836,22
	ME.10.050.001 0	Microcentralini multingressi larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo F, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie:		
27719	ME.10.050.001 0	a - 1 ingresso con guadagno b.3=20 dB, b.4=27 dB, b.5=26 dB, ottantatré/63	cad	83,63
27720	ME.10.050.001 0	b - 4 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, UHF=27 dB, VHF=27 dB, ottantasette/88	cad	87,88
27721	ME.10.050.001 0	c - 3 ingressi con guadagno b.1=20 dB, b.3=20 dB, b.4=29 dB, b.5=29 dB ottantaquattro/93	cad	84,93
27722	ME.10.050.001 0	d - 3 ingressi con guadagno b.1=20 dB, b.3=20 dB, UHF=27 dB, VHF=27 dB		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27723	ME.10.050.001 0	e ottantatre/06 - 3 ingressi con guadagno b.1=33 dB, b.3=33 dB, UHF=34 dB, VHF=34 dB	cad	83,06
27724	ME.10.050.001 0	f centonove/96 - 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=29 dB, b.5=28 dB, UHF=28 dB	cad	109,96
27725	ME.10.050.001 0	g novanta/29 - 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=21 dB, b.5=21 dB, UHF=21 dB	cad	90,29
27726	ME.10.050.001 0	h centododici/90 - 5 ingressi con guadagno b.1=34 dB, b.3=34 dB, b.4=34 dB, b.5=34 dB, UHF=34 dB	cad	112,90
27727	ME.10.050.002 0	a centoventi/24 Centralini a larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie: - 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=32 dB, UHF=28 dB, VHF=28 dB	cad	120,24
27728	ME.10.050.002 0	b centosettantuno/05 - 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=31 dB, b.4=b.5=29 dB, UHF=29 dB, VHF=29 dB	cad	171,05
27729	ME.10.050.002 0	c centottantuno/87 - 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, UHF=45 dB	cad	181,87
27730	ME.10.050.002 0	d centosettantacinque/21 - 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, b.4=b.5=42 dB, UHF=42 dB	cad	175,21
27731	ME.10.050.003 0	a centottantasei/24 Preamplificatori a larga banda per aumentare i segnali deboli prima dell'amplificatore, contenitore metallico, 1 transistor, ROS <2, provvisti di presa e conduttore con spina per la c.c., connettori IEC o F, alimentabile sia mediante connettore che con apposita spina, nelle tipologie: - ingresso banda 3, guadagno 17 dB	cad	186,24
27732	ME.10.050.003 0	b venti/34 - ingresso banda 4, guadagno 14 dB	cad	20,34
27733	ME.10.050.003 0	c venti/77 - ingresso banda UHF, guadagno 15 dB	cad	20,77
27734	ME.10.050.003 0	d venti/34 - ingresso banda VHF, guadagno 20 dB	cad	20,34
27735	ME.10.050.004 0	duecento/34 Centralini di estensione a larga banda autoalimentati, amplificazione UHF e VHF separata, contenitore in metallo pressofuso, 1 ingresso e 1 uscita con connettori coassiali femmina IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti.	cad	20,89
27736	ME.10.050.005 0	a Amplificatori a larga banda (47-862 MHz) finale in configurazione push-pull, meccanica schermata a connettori F, ROS<2, alimentazione 230V, 1 uscita, con i seguenti guadagni regolabili: - 12 dB	cad	200,34
27737	ME.10.050.005 0	b settantotto/71 - 20 dB	cad	78,71

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27738	ME.10.050.006 0	cento/77 Modulatore audio/video a doppia banda laterale, canali in uscita E05-S12 selezionabili, uscita automiscelante, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, contenitore in zama pressofusa schermata con connettori F.	cad	100,77
27739	ME.10.050.007 0	ottantasei/28 Mini modulatore audio/video da interno con impostazione diretta del canale di uscita, modulanti i seguenti canali: - E05-E12 + S11-S20	cad	86,28
27740	ME.10.050.007 0	quarantanove/18 - E21-E69	cad	49,18
27741	ME.10.050.008 0	trentotto/27 Multiswitch per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, alimentatore switching separato, nelle tipologie: - 5 ingressi e 4 uscite	cad	38,27
27742	ME.10.050.008 0	novantuno/59 - 5 ingressi e 8 uscite	cad	91,59
27743	ME.10.050.008 0	duecentotto/86 - 5 ingressi e 12 uscite	cad	208,86
27744	ME.10.050.009 0	duecentocinquantanove/67 Alimentatore switching, alimentazione 230V, Classe d'isolamento II, tensione d'uscita 15Vcc, connettore Jack maschio, in contenitore plastico.	cad	259,67
27745	ME.10.050.010 0	trentotto/94 Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 4 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie: - 5 ingressi e 4 uscite	cad	38,94
27746	ME.10.050.010 0	centotrentatre/77 - 5 ingressi e 8 uscite	cad	133,77
27747	ME.10.050.010 0	duecentoventicinque/82 - 5 ingressi e 12 uscite	cad	225,82
27748	ME.10.050.010 0	duecentottanta/78 - 5 ingressi e 16 uscite	cad	280,78
27749	ME.10.050.011 0	quattrocentonove/00 Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 8 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie: - 9 ingressi e 4 uscite	cad	409,00
27750	ME.10.050.011 0	quattrocentonove/00 - 9 ingressi e 8 uscite	cad	409,00
27751	ME.10.050.011 0	seicentocinquantanove/31 - 9 ingressi e 12 uscite	cad	659,31
27752	ME.10.050.012 0	ottocentottantacinque/21 Sistema di distribuzione a 9 cavi, 8 polarizzazioni+terrestre DiSeqC, alimentatore -distributore di testa autoalimentato.	cad	885,21

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27753	ME.10.050.013 0		cinquecentotto/04 Distributore a 4 uscite.	cad	508,04
27754	ME.10.050.014 0		trecentoventotto/09 Amplificatore di linea autoalimentato, per utilizzo a valle dei distributori.	cad	328,09
	ME.10.060		duecentundici/68 COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE	cad	211,68
	ME.10.060.001 0		Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite:		
27755	ME.10.060.001 0	a	- a due vie		
27756	ME.10.060.001 0	b	trentaquattro/73 - a quattro vie	cad	34,73
27757	ME.10.060.002 0		quarantadue/39 Miscelatore TV+SAT, passaggio d.c. tra ingresso e uscita, connettori F femmina	cad	42,39
27758	ME.10.060.003 0		tredici/10 Inseritore di segnale a 60 Hz su cavo coassiale per il comando di switch, tensione fornita tra 5 e 12 V.	cad	13,10
27759	ME.10.060.004 0		nove/94 Inseritore di burst DiSeqC su cavo coassiale per comando di switch o multiswitch, tensione fornita tra 5 e 18 V.	cad	9,94
27760	ME.10.060.005 0		trenta/76 Commutatore di linea a 22 KHz su cavo coassiale, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	30,76
27761	ME.10.060.006 0		ventitre/98 Commutatore di linea a 60 KHz su cavo coassiale, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	23,98
27762	ME.10.060.007 0		diciannove/16 Commutatore di linea a 0/12 V per ampliamento linee d'ingresso di ricevitore tramite tensione di controllo su presa esterna, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	19,16
27763	ME.10.060.008 0		tredici/32 Commutatore di linea a 14/18 V per ampliamento linee d'ingresso di ricevitore, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	13,32
27764	ME.10.060.009 0	a	quindici/16 Commutatore di linea con controllo DiSeqC o 22 KHz su cavo coassiale, 2 ingressi, 1 uscita, nella tipologia: - frequenza di funzionamento 700-2300 MHz, comando di controllo burst completo di contenitore antipioggia	cad	15,16
27765	ME.10.060.009 0	b	diciassette/48 - frequenza di funzionamento 950-2300 MHz, comando di controllo burst o 22 KHz	cad	17,48
27766	ME.10.060.010 0		trenta/60 Commutatore di priorità per il collegamento di due ricevitori alla stessa parabola, completo di adattatore scart.	cad	30,60
27767	ME.10.060.011 0		venticinque/61 Amplificatore di linea per segnali da satellite di dimensioni compatte, lavoro su frequenze 900-2150 MHz, guadagno 9-12 dB di tipo slope, meccanica in pressofusione di alluminio con connettori femmina di tipo F,	cad	25,61
			quattordici/96	cad	14,96

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27768	ME.10.060.012 0	Prese terminali per la separazione su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per l'uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e scatola per montaggio esterno undici/64	cad	11,64
27769	ME.10.060.013 0	Prese passanti per la separazione in uscita derivata su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per l'uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e possibilità di installazione da incasso undici/64	cad	11,64
	ME.10.060.014 0	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia:		
27770	ME.10.060.014 0	a - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB dieci/81	cad	10,81
27771	ME.10.060.014 0	b - passante, attenuazione di derivazione TV <5 dB e SAT<8 dB nove/75	cad	9,75
27772	ME.10.060.014 0	c - passante, attenuazione di derivazione TV <10 dB e SAT<10.5 dB otto/53	cad	8,53
27773	ME.10.060.014 0	d - passante, attenuazione di derivazione TV <15 dB e SAT<15 dB otto/76	cad	8,76
27774	ME.10.060.014 0	e - passante, attenuazione di derivazione TV <18 dB e SAT<18 dB otto/95	cad	8,95
27775	ME.10.060.014 0	f - passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB otto/43	cad	8,43
27776	ME.10.060.014 0	g - placca per scatola tonda diam. 60 mm zero/77	cad	0,77
27777	ME.10.060.014 0	h - placca per scatola rettangolare 95x58 mm due/30	cad	2,30
27778	ME.10.060.014 0	i - copriforo per placca zero/99	cad	0,99
27779	ME.10.060.014 0	j - custodia uno/32	cad	1,32
	ME.10.060.015 0	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore F femmina, nella seguente tipologia:		
27780	ME.10.060.015 0	a - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB dieci/05	cad	10,05
27781	ME.10.060.015 0	b - passante, attenuazione di derivazione TV <5 dB e SAT<8 dB otto/43	cad	8,43
27782	ME.10.060.015 0	c - passante, attenuazione di derivazione TV <10 dB e SAT<10.5 dB otto/32	cad	8,32
27783	ME.10.060.015 0	d - passante, attenuazione di derivazione TV <15 dB e SAT<15 dB		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27784	ME.10.060.015 0	e	otto/95 - passante, attenuazione di derivazione TV <18 dB e SAT<18 dB	cad	8,95
27785	ME.10.060.015 0	f	nove/19 - passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB	cad	9,19
27786	ME.10.060.016 0	a	nove/30 Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB	cad	9,30
27787	ME.10.060.016 0	b	dodici/90 - scatola di adattamento per eventuale installazione a vista	cad	12,90
27788	ME.10.060.017 0		uno/86 Morsettiera di messa a terra per n.6 cavi	cad	1,86
27789	ME.10.060.018 0	a	due/20 Contenitori nelle seguenti tipologie: - fissaggio a palo a prova di pioggia, piccolo	cad	2,20
27790	ME.10.060.018 0	b	tre/28 - fissaggio a palo a prova di pioggia, medio	cad	3,28
27791	ME.10.060.018 0	c	quattro/82 - fissaggio a palo a prova di pioggia, grande	cad	4,82
27792	ME.10.060.018 0	d	nove/30 - fissaggio a parete	cad	9,30
27793	ME.10.060.019 0	a	uno/76 Demiscelatori VHF-UHF, ingressi con morsetti a vite 75 Ohm, nelle tipologie: - uscite 300 Ohm	cad	1,76
27794	ME.10.060.019 0	b	nove/94 - uscite 75 Ohm	cad	9,94
27795	ME.10.060.020 0	a	sei/13 Partitori 75 Ohm per la divisione del segnale TV in più vie, contenitore in metallo con morsetti a vite completamente schermato, 1 ingresso e nel seguente numero di uscite: - 2 uscite, attenuazione 4 dB da incasso	cad	6,13
27796	ME.10.060.020 0	b	otto/86 - 3 uscite, attenuazione 6 dB da incasso	cad	8,86
27797	ME.10.060.020 0	c	dieci/70 - 4 uscite, attenuazione 7 dB da incasso	cad	10,70
27798	ME.10.060.020 0	d	nove/94 - 2 uscite, attenuazione 4 dB volante	cad	9,94

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		otto/62	cad	8,62
	ME.10.060.021 0	Partitori resistivi per la divisione del segnale TV in più vie, nelle seguenti tipologie:		
27799	ME.10.060.021 0	a - 2 uscite, attenuazione 6 dB attacco a palo		
		sei/78	cad	6,78
27800	ME.10.060.021 0	b - 3 uscite, attenuazione 10 dB attacco a palo		
		sei/89	cad	6,89
27801	ME.10.060.021 0	c - 4 uscite, attenuazione 13 dB attacco a palo		
		quindici/62	cad	15,62
	ME.10.060.022 0	Attenuatori per segnali troppo forti, entrata e uscita a 75 Ohm per tutte le bande TV, nella tipologia:		
27802	ME.10.060.022 0	a - regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per interno connettori IEC		
		undici/69	cad	11,69
27803	ME.10.060.022 0	b - regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per interno morsetti a vite		
		nove/50	cad	9,50
27804	ME.10.060.022 0	c - regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per esterno morsetti a vite		
		dodici/90	cad	12,90
	ME.10.060.023 0	Spine IEC per cavo coassiale		
27805	ME.10.060.023 0	a - volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm		
		zero/99	cad	0,99
27806	ME.10.060.023 0	b - volante - dritta - morsetto per calza a graffa - diam. 9.5 mm		
		zero/77	cad	0,77
27807	ME.10.060.023 0	c - volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 13 mm		
		uno/09	cad	1,09
27808	ME.10.060.023 0	d - volante - dritta - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm		
		uno/20	cad	1,20
27809	ME.10.060.023 0	e - da parete - a pipa - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm		
		uno/20	cad	1,20
27810	ME.10.060.023 0	f - da parete - a pipa - morsetto per calza a vite - diam. 13 mm		
		uno/32	cad	1,32
27811	ME.10.060.023 0	g - da parete - a pipa - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm		
		zero/87	cad	0,87
	ME.10.060.024 0	Prese IEC per cavo coassiale		
27812	ME.10.060.024 0	a - volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm		
		zero/99	cad	0,99
27813	ME.10.060.024 0	b - volante - dritta - morsetto per calza a graffa - diam. 9.5 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27814	ME.10.060.024 0	zero/87 - volante - dritta - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	0,87
27815	ME.10.060.024 0	zero/65 - volante - avvitabile - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	0,65
27816	ME.10.060.025 0	zero/54 Carico 75 Ohm coassiale per TV	cad	0,54
27817	ME.10.060.026 0	zero/33 Spina IEC on carico 75 Ohm isolato coassiale	cad	0,33
27818	ME.10.060.027 0	due/77 Giuntacavo	cad	2,77
27819	ME.10.060.028 0	zero/83 Cassette induttive di derivazione a 75 Ohm, contenitore in metallo schermato, morsetti a vite, 1 ingresso, 1 uscita passante, 1 o più uscite derivate, nelle tipologie:	cad	0,83
27820	ME.10.060.028 0	a - bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 1.1 dB	cad	7,54
27821	ME.10.060.028 0	sette/54 - bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,5 dB	cad	7,33
27822	ME.10.060.028 0	sette/33 - bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,6 dB	cad	8,62
27823	ME.10.060.028 0	otto/62 - bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,7 dB	cad	8,32
27824	ME.10.060.028 0	otto/32 - bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.8 dB	cad	10,60
27825	ME.10.060.028 0	dieci/60 - bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.1 dB	cad	10,51
27826	ME.10.060.028 0	dieci/51 - bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.2 dB	cad	10,81
27827	ME.10.060.028 0	dieci/81 - bidirezionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 2.8 dB	cad	15,42
27828	ME.10.060.028 0	quindici/42 - bidirezionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.2 dB	cad	17,04
27829	ME.10.060.028 0	diciassette/04 - direzionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0.7 dB	cad	6,44
27830	ME.10.060.028 0	sei/44 - direzionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 0.8 dB	cad	7,33
		sette/33 - direzionali a tre uscite derivate - attenuazione max di passaggio 2 dB		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27831	ME.10.060.0280	m	undici/58 - direzionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.9 dB	cad	11,58
27832	ME.10.060.0280	n	tredici/10 - direzionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.7 dB	cad	13,10
27833	ME.10.060.0280	o	quattordici/98 - direzionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 6 dB	cad	14,98
27834	ME.10.060.0290	a	quattordici/65 Partitori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, nella tipologia: - a 2 vie	cad	14,65
27835	ME.10.060.0290	b	dieci/51 - a 3 vie	cad	10,51
27836	ME.10.060.0290	c	undici/47 - a 4 vie	cad	11,47
27837	ME.10.060.0290	d	tredici/10 - a 6 vie	cad	13,10
27838	ME.10.060.0290	e	diciassette/48 - a 8 vie	cad	17,48
27839	ME.10.060.0300	a	diciotto/58 Derivatori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, nella tipologia: - a 1 derivazione	cad	18,58
27840	ME.10.060.0300	b	otto/76 - a 2 derivazioni	cad	8,76
27841	ME.10.060.0300	c	undici/58 - a 4 derivazioni	cad	11,58
27842	ME.10.060.0300	d	sedici/29 - a 6 derivazioni	cad	16,29
27843	ME.10.060.0300	e	diciotto/58 - a 8 derivazioni	cad	18,58
27844	ME.10.060.0310	a	diciannove/67 Accessori ad innesto coassiale, in contenitore plastico schermato, ingresso e uscite con connettori IEC: - partitori ibridi a due uscite	cad	19,67
27845	ME.10.060.0310	b	dodici/90 - miscelatore TV e FM	cad	12,90
			dodici/46	cad	12,46

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27846	ME.10.060.031 0	c	- miscelatore con maschio miscelato e femmine da miscelare nove/85	cad	9,85
27847	ME.10.060.031 0	d	- inseritore c.c. per prelievo c.c. da centralini e immissione nel cavo in ingresso sette/10	cad	7,10
	ME.10.070		CAVI PER IMPIANTI TV		
	ME.10.070.001 0		Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolant in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno:		
27848	ME.10.070.001 0	a	- 3,7 mm zero/28	m	0,28
27849	ME.10.070.001 0	b	- 5 mm anche per impianti SAT zero/40	m	0,40
27850	ME.10.070.001 0	c	- 6,25 mm zero/39	m	0,39
27851	ME.10.070.001 0	d	- 6,7 mm anche per impianti SAT zero/47	m	0,47
27852	ME.10.070.001 0	e	- 6,9 mm anche per impianti SAT zero/42	m	0,42
	ME.11		CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA		
	ME.11.010		CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI		
	ME.11.010.001 0		Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori, nelle tipologie		
27853	ME.11.010.001 0	a	- per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante venti/75	cad	20,75
27854	ME.11.010.001 0	b	- per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante, predisposto per un solo pulsante supplementare venti/25	cad	20,25
27855	ME.11.010.001 0	c	- per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori e videocitofonia senza cavo coassiale venti/75	cad	20,75
27856	ME.11.010.001 0	d	- intercomunicante per portiere elettrico e videocitofonia, fornito di 6 pulsanti per le chiamate intercomunicanti, 1 pulsante per apertura della serratura, 1 pulsante per servizi supplementari e 1 LED per segnalazione di linea occupata cinquantaquattro/33	cad	54,33
27857	ME.11.010.001 0	e	- per impianti con centralini di portineria ventidue/74	cad	22,74
	ME.11.010.002 0		Accessori per citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante e 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori:		
27858	ME.11.010.002 0	a	- kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiere fissa tredici/83	cad	13,83
27859	ME.11.010.002 0	b	- kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 16 conduttori e munito di presa con spina estraibile		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27860	ME.11.010.002 0	c	ventitre/43 - scheda suoneria Din-Don da inserire all'interno dei citofoni per cambiare suono di chiamata	cad	23,43
27861	ME.11.010.002 0	d	diciassette/79 - tasto e pulsante supplementare	cad	17,79
27862	ME.11.010.002 0	e	due/13 - modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa	cad	2,13
27863	ME.11.010.002 0	f	cinque/28 - modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	5,28
27864	ME.11.010.002 0	g	quattro/63 - modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	4,63
27865	ME.11.010.002 0	h	quattro/63 - scheda per segreto di conversazione da inserire all'interno dei citofoni	cad	4,63
27866	ME.11.010.002 0	i	cinque/87 - tasto e modulo commutatore a 2 posizioni e 2 vie, per la commutazione della linea fonica tra due posti esterni amplificati	cad	5,87
27867	ME.11.010.002 0	j	sei/41 - tasto e pulsante supplementare (normalmente chiuso) per il controllo di automazioni	cad	6,41
27868	ME.11.010.003 0		quattro/19 Telefono multifunzione per installazione a parete o a tavolo, provvisti di 3 tasti dedicati per apertura serratura, luce scale, chiamata portineria o ausiliari.	cad	4,19
	ME.11.010.004 0		novantasei/80 Accessori per telefono:	cad	96,80
27869	ME.11.010.004 0	a	- staffa di fissaggio a parete, dotata di viti di fissaggio per scatola rettangolare verticale		
27870	ME.11.010.004 0	b	otto/23 - kit di trasformazione da tavolo con 2,4 m di cavo con plug telefonico	cad	8,23
	ME.11.010.005 0		tredici/83 Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con un pulsante espandibile fino a 2 o 16 pulsanti e accessori, nelle tipologie:	cad	13,83
27871	ME.11.010.005 0	a	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti		
27872	ME.11.010.005 0	b	sedici/30 - con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti	cad	16,30
27873	ME.11.010.005 0	c	ventuno/24 - senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori, espandibile fino a 2 pulsanti	cad	21,24
27874	ME.11.010.005 0	d	diciassette/29 - con segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori espandibile fino a 2 pulsanti	cad	17,29
27875	ME.11.010.005 0	e	venti/25 - senza segreto di conversazione per portiere elettrico, sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti	cad	20,25

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27876	ME.11.010.005 0	f sedici/80 - con segreto di conversazione per portiere elettrico e sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti	cad	16,80
27877	ME.11.010.006 0	a ventitre/20 Accessori per citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante e 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori: - kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiere fissa	cad	23,20
27878	ME.11.010.006 0	b quindici/19 - kit di trasformazione da tavolo per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, con 2 metri di cavo a 12 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	15,19
27879	ME.11.010.006 0	c ventuno/13 - kit di trasformazione da tavolo per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, con 2 metri di cavo a 22 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	21,13
27880	ME.11.010.006 0	d trentacinque/60 - confezione di 10 pulsanti supplementari singoli	cad	35,60
27881	ME.11.010.006 0	e diciotto/52 - coppia di tasti e pulsanti supplementari con copriforo per guida tasti	cad	18,52
27882	ME.11.010.006 0	f tre/95 - modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	3,95
27883	ME.11.010.006 0	g quattro/70 - modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	4,70
27884	ME.11.010.006 0	h cinque/48 - tasto grande con pulsante (normalmente aperto) per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, da inserire nella sede di due pulsanti	cad	5,48
27885	ME.11.010.006 0	i tre/47 - tasto grande e modulo commutatore a 2 posizioni e 2 vie per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, per la commutazione della linea fonica tra due posti esterni amplificati	cad	3,47
27886	ME.11.010.006 0	j cinque/97 - modulo interruttore ad una via per l'esclusione della chiamata con tasto luminoso	cad	5,97
27887	ME.11.010.006 0	k sei/13 - pulsante supplementare (normalmente chiuso), coppia di tasti e copriforo per guida tasti per controllo automazioni	cad	6,13
27888	ME.11.010.006 0	l quattro/10 - modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa	cad	4,10
27889	ME.11.010.007 0	cinque/28 Telefono per installazione a parete o a tavolo, con 2,40 m di cavo munito di plug telefonico.	cad	5,28
27890	ME.11.010.008 0	a novantanove/75 Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di 2 pulsanti e un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie: - senza segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia	cad	99,75
27891	ME.11.010.008 0	b tredici/57 - con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia	cad	13,57
		diciannove/76	cad	19,76

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27892	ME.11.010.008 0	c	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori quattordici/82	cad	14,82
27893	ME.11.010.008 0	d	- con segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori diciotto/76	cad	18,76
	ME.11.010.009 0		Centralino di portineria citofonici in verione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera seletttrice in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione semplice interno, adatto al collegamento con i vari citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte, con numero di linee pari a:		
27894	ME.11.010.009 0	a	- 10 linee trecentosei/22	cad	306,22
27895	ME.11.010.009 0	b	- 20 linee trecentosettantacinque/36	cad	375,36
27896	ME.11.010.009 0	c	- 30 linee quattrocentosessantaquattro/28	cad	464,28
27897	ME.11.010.009 0	d	- 40 linee cinquecentoquarantatre/30	cad	543,30
27898	ME.11.010.009 0	e	- 50 linee seicentoventidue/35	cad	622,35
27899	ME.11.010.009 0	f	- 60 linee settecentuno/35	cad	701,35
27900	ME.11.010.009 0	g	- 80 linee ottocentocinquantanove/43	cad	859,43
27901	ME.11.010.009 0	h	- 100 linee millediciassette/47	cad	1.017,47
27902	ME.11.010.009 0	i	- 120 linee millecentosettantacinque/53	cad	1.175,53
	ME.11.010.010 0		Centralino di portineria citofonici in verione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera seletttrice in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione a commutazione interno-esterno, nella posizione interno consente le chiamate e la conversazione da centralino a utenti e viceversa con chiamate da pulsantiera esterna ricevute dal cntralino; nella posizione esterno le chiamate dalla pulsantiera esterna vengono inviate direttamente all'utente, con numero di linee pari a:		
27903	ME.11.010.010 0	a	- 10 linee trecentosettanta/45	cad	370,45
27904	ME.11.010.010 0	b	- 20 linee quattrocentoquarantanove/47	cad	449,47
27905	ME.11.010.010 0	c	- 30 linee cinquecentotrentatre/43	cad	533,43
27906	ME.11.010.010	d	- 40 linee		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.11.010.010 0	seicentododici/45	cad	612,45
27907	ME.11.010.010 0	e - 50 linee		
		seicentonovantuno/47	cad	691,47
27908	ME.11.010.010 0	f - 60 linee		
		settecentosettanta/53	cad	770,53
27909	ME.11.010.010 0	g - 80 linee		
		novacentodiciotto/68	cad	918,68
27910	ME.11.010.010 0	h - 100 linee		
		milleottantuno/69	cad	1.081,69
27911	ME.11.010.010 0	i - 120 linee		
		milleduecentocinquantanove/49	cad	1.259,49
	ME.11.010.011 0	Centralino di portineria citofonici in verione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera seletttrice in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione intercomunicante interno, consente il collegamento con i var citofoni, l'intercomunicazione fra i citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte; con l'aggiunta di un commutatore telefonico è possibile collegarlo con una linea telefonica, con numero di linee pari a:		
27912	ME.11.010.011 0	a - 10 linee		
		quattrocentodiciannove/83	cad	419,83
27913	ME.11.010.011 0	b - 20 linee		
		quattrocentonovantotto/84	cad	498,84
27914	ME.11.010.011 0	c - 30 linee		
		cinquecentosettantasette/91	cad	577,91
27915	ME.11.010.011 0	d - 40 linee		
		seicentocinquantasei/92	cad	656,92
27916	ME.11.010.011 0	e - 50 linee		
		settecentotrentacinque/94	cad	735,94
27917	ME.11.010.011 0	f - 60 linee		
		ottocentoquattordici/98	cad	814,98
27918	ME.11.010.011 0	g - 80 linee		
		novacentosettantatre/03	cad	973,03
27919	ME.11.010.011 0	h - 100 linee		
		millecentotrentuno/08	cad	1.131,08
27920	ME.11.010.011 0	i - 120 linee		
		milleduecentottantanove/13	cad	1.289,13
27921	ME.11.010.012 0	Centralino telefonico con interfaccia citofonica, per la comunicazione tra telefono e posto esterno del portiere video e citofonico, per l'azionamento della serratura del cancello o altri servizi, a due linee urbane e a 8 linee interne.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		trecentosettantasei/34	cad	376,34
	ME.11.010.013 0	Accessori per centralini telefonici:		
27922	ME.11.010.013 0	a - scheda stampante con interfaccia RS232		
		centoquaranta/40	cad	140,40
27923	ME.11.010.013 0	b - scheda con funzione LCR da inserire nel centralino		
		cinquantanove/27	cad	59,27
27924	ME.11.010.013 0	c - cavo di collegamento stampante		
		sedici/75	cad	16,75
27925	ME.11.010.013 0	d - presa telefonica su scatola per fissaggio a parete, con 4 morsetti e plug telefonico a 6 vie		
		tre/95	cad	3,95
27926	ME.11.010.013 0	e - interfaccia citonica per impianti citofonici unifilari 1+1 e videocitofonici senza cavo coassiale		
		quarantasei/82	cad	46,82
27927	ME.11.010.013 0	f - interfaccia citonica per impianti digitali		
		settantacinque/47	cad	75,47
	ME.11.010.014 0	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA e potenza dissipata 8,5 W; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie:		
27928	ME.11.010.014 0	a - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione		
		cinquantacinque/32	cad	55,32
27929	ME.11.010.014 0	b - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione con funzione chiamata esterna che segnala sul posto esterno l'esecuzione di una chiamata		
		cinquantanove/27	cad	59,27
27930	ME.11.010.014 0	c - per portiere elettrico o per sistemi intercomunicanti senza segreto di conversazione		
		quarantacinque/44	cad	45,44
27931	ME.11.010.014 0	d - per portiere elettrico con citofoni intercomunicanti e segreto di conversazione tra posto esterno e citofoni, fornito con triplo generatore di nota per chiamate dalla pulsantiera esterna, fuori porta e intercomunicanti; la commutazione con il posto esterno avviene automaticamente con la chiamata da pulsantiera esterna		
		ottantotto/40	cad	88,40
27932	ME.11.010.014 0	e - per portiere elettrico e per sistemi intercomunicanti con segreto di conversazione tra citofoni e tra posto esterno e citofoni, fornito con triplo generatore di nota per chiamate dalla pulsantiera esterna, fuori porta e intercomunicanti; la commutazione con il posto esterno avviene automaticamente con la chiamata da pulsantiera esterna		
		centoventuno/98	cad	121,98
27933	ME.11.010.014 0	f - per portiere elettrico senza conversazione con possibilità di inserimento di batteria tampone, alimentazione 12 Vca		
		sessantanove/15	cad	69,15
	ME.11.010.015 0	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere estraibili, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230 V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie:		
27934	ME.11.010.015 0	a - per portiere elettrico unifilare 1+1 conduttori con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno		
		centosei/69	cad	106,69
27935	ME.11.010.015 0	b - per portiere elettrico unifilare 1+1 conduttori con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno e con possibilità di collegare all'alimentatore una batteria tampone da 12 Vcc		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27936	ME.11.010.015 0	c centocinquantatre/35 - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno e con possibilità di collegare all'alimentatore una batteria tampone da 12 Vcc novantanove/77	cad cad	153,35 99,77
27937	ME.11.010.016 0	a Citofoni da parete per citofonia viva-voce bicanale, in materiale termoplastico per fissaggio a parete, con un altoparlante per le chiamate elettroniche, nelle tipologie: - viva voce bicanale senza microtelefono munito di 4 pulsanti trentuno/43	cad	31,43
27938	ME.11.010.017 0	a Accessori per citofoni viva voce bicanale: - kit di trasformazione per installazione a tavolo, completo di 2 m di cavo a 6 conduttori e munito di morsetti a fissa tredici/83	cad	13,83
27939	ME.11.010.017 0	b - kit di trasformazione per installazione a tavolo, completo di 2 m di cavo a 16 conduttori e munito di presa con spina estraibile ventitre/43	cad	23,43
27940	ME.11.010.017 0	c - scheda suoneria Din-Don da inserire all'interno dei citofoni per cambiare suono di chiamata diciassette/79	cad	17,79
27941	ME.11.010.017 0	d - tasto e pulsante supplementare (normalmente aperto) due/13	cad	2,13
27942	ME.11.010.017 0	e - modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa cinque/28	cad	5,28
27943	ME.11.010.017 0	f - modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni quattro/63	cad	4,63
27944	ME.11.010.017 0	g - modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni quattro/63	cad	4,63
27945	ME.11.010.017 0	h - tasto e pulsante supplementare (normalmente chiuso) per il controllo di automazioni quattro/19	cad	4,19
27946	ME.11.010.017 0	i - alimentatore per citofonia viva voce bicanale, in custodia DIN a 12 moduli, doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230V 50 Hz 60 VA, su base per portiere elettrico con amplificatore audio viva voce bicanale centotrentotto/29	cad	138,29
27947	ME.11.010.018 0	a Commutatori in materiale termoplastico in custodia DIN a 8 moduli e calotte di protezione per morsetti, da utilizzare con alimentatori per 2 o più posti esterni e con la possibilità di collegare in serie fino a 4 commutatori, nelle tipologie: - per portiere elettrico a 2 posti esterni quarantaquattro/46	cad	44,46
27948	ME.11.010.018 0	b - per portiere elettrico a 3 posti esterni novanta/15	cad	90,15
27949	ME.11.010.019 0	Commutatore in materiale termoplastico in custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsetti, da utilizzare con alimentatori per 2 posti esterni per portiere elettrico a 2 posti esterni centodieci/90	cad	110,90
27950	ME.11.010.020 0	a Trasformatori e accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli, alimentazione 230V 50 Hz protezione a PTC contro cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie: - potenza 20 VA e tensione d'uscita 12 Vca		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
27951	ME.11.010.020 0	diciassette/79	cad	17,79
27952	ME.11.010.020 0	- potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca		
		diciotto/27	cad	18,27
27952	ME.11.010.020 0	- rigeneratore di chiamata per l'amplificazione del segnale di chiamata, da collegare con più di due citofoni o monitor in parallelo fino a un massimo di 4 apparecchi		
		trentanove/47	cad	39,47
27953	ME.11.010.021 0	Relè ed accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli:		
		- commutatore per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per portiere elettrico e videocitofonia, permette di realizzare gruppi indipendenti di citofoni intercomunicanti; dispone di un generatore di chiamata differenziata; per il collegamento di più commutatori è necessaria l'installazione di un trasformatore con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca per ogni commutatore		
		trentasette/53	cad	37,53
27954	ME.11.010.021 0	- commutatore in materiale termoplastico in custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere estraibili, da utilizzare su impianti per portiere elettrico con citofoni intercomunicanti e videocitofonia con monitor intercomunicanti; permette la realizzazione di reti di citofoni/monitor intercomunicanti utilizzando un solo filo per le chiamate intercomunicanti; necessita di alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche		
		centodiciotto/54	cad	118,54
27955	ME.11.010.021 0	- relè per accensione luci scale o altro, carico ai contatti 3 A, 230 Vac con alimentazione 12 Vcc o Vca		
		diciotto/16	cad	18,16
27956	ME.11.010.021 0	- relè per suonerie supplementari o altro, carico ai contatti 3 A 230 Vac, alimentazione 12 Vcc o Vca		
		ventisette/16	cad	27,16
27957	ME.11.010.021 0	- relè temporizzato con regolazione del tempo d'inserzione, carico ai contatti 3 A 230 Vca, alimentazione 12 Vcc o Vca		
		ventisette/26	cad	27,26
27958	ME.11.010.022 0	Suonerie elettroniche a una, due e tre note, in materiale termoplastico, nelle tipologie:		
		- con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 230 Vca		
		trentatre/57	cad	33,57
27959	ME.11.010.022 0	- suoneria con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 15 Vca		
		diciassette/52	cad	17,52
27960	ME.11.010.022 0	- con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 12÷15 Vcc o 12÷15 Vca oppure batteria 9 V		
		venticinque/53	cad	25,53
27961	ME.11.010.022 0	- completamento: altoparlante ripetitore di chiamata elettronica per impianti elettronici, fissaggio su scatola rettangolare o con tasselli		
		undici/61	cad	11,61
27962	ME.11.010.023 0	Posti esterni e accessori:		
		- posto esterno audio munito di altoparlante e microfono amplificato, da installare nelle pulsantiere esterne		
		trentuno/11	cad	31,11
27963	ME.11.010.023 0	- posto esterno per portiere elettrico unifilare 1+1, con doppio amplificatore e con generatore di chiamata elettronica, alimentazione 12 Vca da installare nelle pulsantiere esterne		
		cinquantanove/27	cad	59,27

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27964	ME.11.010.023 0	c	- striscia a 5 diodi da montare su pulsantiere esterne, per portiere elettrico unifilare 1+1 e videocitofonico senza cavo coassiale (u diodo per ogni pulsante) tre/81	cad	3,81
27965	ME.11.010.023 0	d	- striscia a 4 diodi da montare su pulsantiere esterne, per portiere elettrico unifilare 1+1 e videocitofonico senza cavo coassiale (u diodo per ogni pulsante) sei/22	cad	6,22
	ME.11.020		IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI		
	ME.11.020.001 0		Centralini semplici in materiale teroplastico, da appoggio tavolo con chiamata elettronica persistente, collegabili a derivati normali, da esterno, a tromba e ad amplificatore di potenza per chiamate cercapersone, nelle tipologie:		
27966	ME.11.020.001 0	a	- a una linea, senza comando per amplificatore di potenza per chiamata cerca persone ottantotto/26	cad	88,26
27967	ME.11.020.001 0	b	- a una linea centosei/29	cad	106,29
27968	ME.11.020.001 0	c	- a 3 linee centoquindici/51	cad	115,51
27969	ME.11.020.001 0	d	- a 6 linee centosettantanove/09	cad	179,09
27970	ME.11.020.001 0	e	- a 12 linee duecentocinquantatre/89	cad	253,89
27971	ME.11.020.001 0	f	- a 18 linee trecentoquattordici/67	cad	314,67
	ME.11.020.002 0		Derivati normali per centralini semplici, nelle tipologie:		
27972	ME.11.020.002 0	a	- da parete in materiale termoplastico ventisette/75	cad	27,75
27973	ME.11.020.002 0	b	- da parete con chiamata in materiale termoplastico trentuno/80	cad	31,80
27974	ME.11.020.002 0	c	- completamento: morsettiera con cavo a due conduttori per trasformare i derivati da parete a tavolo cinque/97	cad	5,97
27975	ME.11.020.002 0	d	- a tromba centotrentacinque/33	cad	135,33
27976	ME.11.020.002 0	e	- a cassetta da parete cinquantasette/78	cad	57,78
27977	ME.11.020.002 0	f	- a pulsantiera da esterno a parete completa di posto esterno trentacinque/95	cad	35,95
27978	ME.11.020.002 0	g	- a pulsantiera da esterno a parete completa di posto esterno e protezione anti pioggia sessantasette/18	cad	67,18
	ME.11.020.003 0		Centralini intercomunicanti a una conversazione con chiamata elettronica, collegabili a derivati normali, da esterno, a tromba e ad amplificatore per chiamate cercapersone, nelle tipologie:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27979	ME.11.020.003 0	a	- a 3 linee novantasei/40	cad	96,40
27980	ME.11.020.003 0	b	- a 6 linee centoventinove/01	cad	129,01
27981	ME.11.020.003 0	c	- a 12 linee centocinquantanove/72	cad	159,72
27982	ME.11.020.003 0	d	- a 18 linee centottantaquattro/28	cad	184,28
27983	ME.11.020.003 0	e	- completamento: alimentatore in custodia DIN 12 moduli per centralini intercomunicanti, alimentazione 230 Vca duecento/22	cad	200,22
	ME.11.020.004 0		Centralini intercomunicanti a più conversazioni con chiamata elettronica, collegamento ad amplificatore per chiamate cercapersone, nelle tipologie:		
27984	ME.11.020.004 0	a	- a 6 linee trecentododici/90	cad	312,90
27985	ME.11.020.004 0	b	- a 12 linee trecentocinquantadue/66	cad	352,66
27986	ME.11.020.004 0	c	- a 18 linee quattrocentoquaranta/69	cad	440,69
27987	ME.11.020.004 0	d	- completamento: alimentatore in custodia DIN 8 moduli per derivati interfonici intercomunicanti a più conversazioni, alimentazione 230 Vca trentuno/22	cad	31,22
27988	ME.11.020.005 0		Amplificatore di potenza per chiamate cercapersone, per utilizzo su impianti di interfonici a viva voce e su impianti citofonici intercomunicanti, potenza di uscita 50 W, ad alta impedenza e tensione costante 100 V, segnale acustico di avviso di chiamata, alimentazione 230 Vca. duecentoquattro/18	cad	204,18
	ME.11.020.006 0		Diffusori acustici per chiamate cercapersone, collegamento ad alta impedenza, tensione costante 100 V, nelle tipologie:		
27989	ME.11.020.006 0	a	- a tromba in materiale termoplastico per potenze da 1,5 W a 10 W centosettantanove/77	cad	179,77
27990	ME.11.020.006 0	b	- diffusore a tromba stagna per esterni per potenze da 2,5 W a 20 W duecentonovantuno/40	cad	291,40
27991	ME.11.020.006 0	c	- diffusore a cassetta per potenze da 0,25 W a 4 W cinquantanove/27	cad	59,27
27992	ME.11.020.007 0		Interfonico a onde convogliate, con conversazione assicurata attraverso la fase della linea di alimentazione c.a.; con 3 canali audio e permette fino a tre conversazioni contemporanee, comando della conversazione automatica e manuale, alimentazione 230 Vca. cinquantaquattro/20	cad	54,20
27993	ME.11.020.008 0		Coppia di citofoni ad onde convogliate per conversazione duplex, alimentazione 230 Vca. centotto/67	cad	108,67
	ME.11.030		IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE		
	ME.11.030.001 0		Monitor in materiale termolastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
27994	ME.11.030.001 0	a	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo centonovantasette/56	cad	197,56
27995	ME.11.030.001 0	b	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa) cinquecentoquarantatre/30	cad	543,30
27996	ME.11.030.001 0	c	- a basso profilo con schermo 4" LCD a colori quattrocentoquarantaquattro/54	cad	444,54
	ME.11.030.002 0		Accessori per monitor:		
27997	ME.11.030.002 0	a	- staffa di fissaggio a parete per monitor e citofoni abbinati, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso undici/06	cad	11,06
27998	ME.11.030.002 0	b	- staffa di fissaggio a parete per monitor singolo, dotata di morsettiera di interconnessione monitor e di viti di fissaggio su scatola rettangolare verticale undici/06	cad	11,06
27999	ME.11.030.002 0	c	- staffa di fissaggio a parete per telefono accoppiato al monitor, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso undici/06	cad	11,06
28000	ME.11.030.002 0	d	- scatola da incasso per fissaggio a parete della staffa due/21	cad	2,21
28001	ME.11.030.002 0	e	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsettiera di interconnessione, 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile sessantacinque/69	cad	65,69
28002	ME.11.030.002 0	f	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsettiera di interconnessione, 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile ottantotto/90	cad	88,90
28003	ME.11.030.002 0	g	- kit di trasformazione da tavolo per telefono accoppiato al monitor per impianto di videocitofono, dotato di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile e cavo con plug telefonico, completo di staffa e morsettiera di interconnessione settantacinque/06	cad	75,06
28004	ME.11.030.002 0	h	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di morsettiera di interconnessione, con 2 metri di cavo a 8 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile quarantasette/99	cad	47,99
28005	ME.11.030.002 0	i	- alimentatore per kit di trasformazione da tavolo, da utilizzare nel caso di più monitor collegati in parallelo o su linee di collegamento molto lunghe, completo di cavo di alimentazione 230 Vca trentatre/34	cad	33,34
	ME.11.030.003 0		Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie:		
28006	ME.11.030.003 0	a	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo duecentosette/46	cad	207,46
28007	ME.11.030.003 0	b	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa) cinquecentoquarantadue/82	cad	542,82
28008	ME.11.030.003 0	c	- a basso profilo con schermo 4" LCD a colori quattrocentoquarantaquattro/54	cad	444,54
28009	ME.11.030.003 0	d	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, munito di 8 pulsanti supplementari per le chiamate itercomunicanti duecentosettantuno/66	cad	271,66

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28010	ME.11.030.003 0	e	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo con segreto di conversazione duecentotrentadue/99	cad	232,99
28011	ME.11.030.003 0	f	- con schermo 5" in bianco/nero centocinquantacinque/58	cad	155,58
28012	ME.11.030.003 0	g	- con schermo 5" in bianco/nero con segreto di conversazione centocinquantacinque/58	cad	155,58
	ME.11.030.004 0		Accessori per monitor da esterno:		
28013	ME.11.030.004 0	a	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di morsettiera di interconnessione, con 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile cinquantatre/83	cad	53,83
28014	ME.11.030.004 0	b	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di alimentatore 230 Vca incorporato per l'utilizzo di più monitor in parallelo o con linee di collegamento molto lunghe e completo di 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile settantasei/46	cad	76,46
28015	ME.11.030.004 0	c	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile settanta/65	cad	70,65
28016	ME.11.030.004 0	d	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di alimentatore 230 Vca incorporato per l'utilizzo di più monitor in parallelo o con linee di collegamento molto lunghe e completo di 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile novantasei/55	cad	96,55
	ME.11.030.005 0		Ricambi per monitor:		
28017	ME.11.030.005 0	a	- altoparlante per ricevitore o suoneria, diametro 50 mm 47 Ohm due/96	cad	2,96
28018	ME.11.030.005 0	b	- impugnatura microtelefono composta da 2 pezzi due/96	cad	2,96
28019	ME.11.030.005 0	c	- cordone spiralato estensibile (lungo) a 3 conduttori tre/81	cad	3,81
28020	ME.11.030.005 0	d	- cordone spiralato estensibile (lungo) a 4 conduttori cinque/14	cad	5,14
28021	ME.11.030.005 0	e	- leva gancio icrotelefono uno/14	cad	1,14
28022	ME.11.030.005 0	f	- microtelefono con circuito amplificatore e contatti per faston quattro/90	cad	4,90
28023	ME.11.030.005 0	g	- vetrino di protezione per monitor tre/26	cad	3,26
	ME.11.030.006 0		Monitor da incasso parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie:		
28024	ME.11.030.006 0	a	- con schermo 5" in bianco/nero centocinquantacinque/58	cad	155,58

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28025	ME.11.030.006 0	b	- con schermo 5" in bianco/nero con segreto di conversazione centosessantacinque/94	cad	165,94
28026	ME.11.030.006 0	c	- completamento: scatola da incasso in materiale termoplastico per monitor due/71	cad	2,71
	ME.11.030.007 0		Alimentatori in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA, nelle tipologie:		
28027	ME.11.030.007 0	a	- base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti centocinquantotto/05	cad	158,05
28028	ME.11.030.007 0	b	- base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti per impianti di tipo complesso edilizio centosessantatre/00	cad	163,00
28029	ME.11.030.007 0	c	- supplementare per linee lunghe e a forte caduta di tensione o per l'accensione contemporanea di più monitor centocinque/45	cad	105,45
28030	ME.11.030.007 0	d	- alimentatore per videocitofono su complesso edilizio, per il collegamento del gruppo esterno principale centottantasette/69	cad	187,69
	ME.11.040		IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI		
28031	ME.11.040.001 0		Monitor in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per le chiamate elettroniche e di viti per il fissaggio su scatola rettangolare verticale, munito di 4 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale e conversazione), senza microtelefono con monitor a colori inclinabile e schermo da 2,5". quattrocentosessantanove/23	cad	469,23
28032	ME.11.040.002 0		Kit di trasformazione da tavolo completo di 2 metri di cavo a 11 conduttori e munito di morsettiera estraibile. cinquantuno/84	cad	51,84
	ME.11.040.003 0		Monitor viva voce bicanale da incasso parete in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per la chiamata elettronica; munito di 5 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale, conversazione e supplementare), con schermo da:		
28033	ME.11.040.003 0	a	- 4" in bianco/nero duecentotrentasette/07	cad	237,07
28034	ME.11.040.003 0	b	- 4" a colori quattrocentosessantanove/23	cad	469,23
28035	ME.11.040.003 0	c	- 4" in bianco/nero con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa) cinquecentocinquantotto/13	cad	558,13
28036	ME.11.040.003 0	d	- 4" a colori con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa) seicentosessantasei/80	cad	666,80
28037	ME.11.040.004 0		Alimentatore base per videocitofonia con amplificatore audio viva voce bicanale, in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA. centottantasette/69	cad	187,69
	ME.11.040.005 0		Commutatori in custodia a moduli DIN, con scambio automatico alla chiamata, nelle tipologie:		
28038	ME.11.040.005 0	a	- a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video centotredici/61	cad	113,61
28039	ME.11.040.005 0	b	- a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, possibilità di installazione in serie di più di 2 commutatori per il collegamento di più gruppi esterni, possibilità di programmazione di ogni uscita per le funzioni di solo audio, priorità di chiamata, ecc		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28040	ME.11.040.005 0	c centottantadue/25 - a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, per complesso edilizio	cad	182,25
28041	ME.11.040.005 0	d centotredici/61 - a 8 moduli DIN per un gruppo esterno video e uno solo audio	cad	113,61
28042	ME.11.040.005 0	e sessantanove/15 - a 8 moduli DIN per un gruppo esterno video e due solo audio	cad	69,15
28043	ME.11.040.005 0	f centoventi/51 - a 4 moduli DIN per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per videocitofonia, permette di realizzare gruppi indipendenti di monitor e citofoni intercomunicanti, dispone di un generatore di chiamata differenziata	cad	120,51
28044	ME.11.040.006 0	a centodiciotto/54 Accessori video in custodia DIN a 4 moduli: - rigeneratore di chiamata per l'amplificazione del segnale di chiamata, da collegare con più di due citofoni o monitor in parallelo fino a un massimo di 4 apparecchi	cad	118,54
28045	ME.11.040.006 0	b trentanove/47 - alimentatore supplementare da utilizzare per l'accensione contemporanea di più monitor e nel caso di linee molto lunghe o con eccessiva caduta di tensione, alimentazione 230 Vca	cad	39,47
28046	ME.11.040.006 0	c trentaquattro/07 - alimentatore da utilizzare su monitor dotati di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini, alimentazione 230 Vca	cad	34,07
28047	ME.11.040.006 0	d ventiquattro/30 - trasformatore di sicurezza con uscita in bassa tensione 15 V 30 VA, alimentazione 230 Vca	cad	24,30
28048	ME.11.040.006 0	e diciotto/27 - trasformatore con potenza 20 VA, tensione d'uscita 12 Vca	cad	18,27
28049	ME.11.040.006 0	f diciassette/79 - distributore per segnale video al piano o per più montanti a 4 uscite, alimentazione 12 Vcc	cad	17,79
28050	ME.11.040.006 0	g ventotto/14 - distributore per segnale video al piano 4 uscite con cavo coassiale 75 Ohm, alimentazione da 12 a 18 Vcc	cad	28,14
28051	ME.11.040.006 0	h ventinove/48 - amplificatore video per linee di collegamento con cavo coassiale 75 Ohm lunghe oltre 200 metri, compensato fino a 1000 metri, alimentazione da 12 a 18 Vcc	cad	29,48
28052	ME.11.040.006 0	i centoventuno/51 - relè per commutazione segnale video dalla pulsantiera esterna ad una telecamera supplementare, alimentazione 12 Vcc o Vca	cad	121,51
28053	ME.11.040.006 0	j ventisette/23 - relè con dispositivo di commutazione dala 1° alla 2° telecamera e di autoaccensione con un unico pulsante dal monitor, alimentazione 15 Vcc	cad	27,23
28054	ME.11.040.007 0	a ventisette/23 Accessori per cablaggio: - cablaggio con morsettiera e connettore a 10 conduttori per l'agevolazioe del collegamento dei commutatori all'alimentatore	cad	27,23
28055	ME.11.040.007 0	b sette/60 - cablaggio con morsettiera e connettore a 15 conduttori per l'agevolazioe del collegamento fra i commutatori per tre o più gruppi esterni di ripresa	cad	7,60

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28056	ME.11.040.007 0	c dodici/89 - cablaggio con morsettiera e connettore a 9 conduttori per l'agevolazioe del collegamento dei commutatori all'alimentatore	cad	12,89
	ME.11.040.008 0	otto/50	cad	8,50
28057	ME.11.040.008 0	a Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettiera estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie: - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm		
28058	ME.11.040.008 0	b duecentosessantasei/72 - in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo	cad	266,72
28059	ME.11.040.008 0	c duecentonovanta/92 - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm dotata di dispositivo che consente la rotazione sull'asse verticale della telecamera	cad	290,92
28060	ME.11.040.008 0	d trecentosedici/10 - con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca	cad	316,10
	ME.11.040.009 0	quattrocentoquarantaquattro/54	cad	444,54
28061	ME.11.040.009 0	a Unità di ripresa costituite solo da telecamera con sensore CCD, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie: - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm		
28062	ME.11.040.009 0	b duecentocinquantasei/85 - in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo	cad	256,85
28063	ME.11.040.009 0	c duecentottantuno/53 - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm dotata di dispositivo che consente la rotazione sull'asse verticale della telecamera	cad	281,53
28064	ME.11.040.009 0	d trecentosei/22 - con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca	cad	306,22
	ME.11.050	quattrocentotrentaquattro/65 IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE	cad	434,65
28065	ME.11.050.001 0	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale). duecentododici/38	cad	212,38
28066	ME.11.050.002 0	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale). centosettantadue/38	cad	172,38
28067	ME.11.050.003 0	Alimentatore base per videocitofonia senza cavo coassiale, in custodia DIN a 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA centosettantuno/39	cad	171,39
28068	ME.11.050.004 0	Commutatore per 2 gruppi esterni video, in custodia DIN a 12 moduli con scambio automatico alla chiamata. centosessantotto/91	cad	168,91
	ME.11.050.005 0	Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettiera estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:		
28069	ME.11.050.005 0	a - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm duecentosessantasei/72	cad	266,72
28070	ME.11.050.005 0	b - in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28071	ME.11.050.005 0	c duecentonovanta/92 - con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca	cad	290,92
28072	ME.11.050.006 0	a quattrocentoquarantaquattro/54 Unità di ripresa costituite da telecamere in bianco/nero con sensore CCD 1/4", posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsetti estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie: - con obiettivo fisso 3 mm	cad	444,54
28073	ME.11.050.006 0	b duecentosessantasei/72 - con obiettivo fisso grandangolo	cad	266,72
28074	ME.11.050.007 0	a duecentonovantuno/40 Accessori per videocitofonia senza cavo coassiale: - distributore per segnale video al piano 4 uscite, massimo 10 collegamenti sul montante, alimentazione da 12 a 20 Vcc	cad	291,40
28075	ME.11.050.007 0	b trentanove/52 - distributore per segnale video al piano per più montanti a 4 uscite in custodia DIN a 4 moduli, alimentazione da 12 a 20 Vcc	cad	39,52
28076	ME.11.050.007 0	c quarantuno/98 - dispositivo convertitore di segnale video da cavo schermato 75 Ohm in segnali video per una coppia di conduttori normali, per l'eliminazione del cavo coassiale dal monitor ad una telecamera separata dalla pulsantiera esterna	cad	41,98
28077	ME.11.050.007 0	d ventitre/35 - cablaggio con morsetti estraibili e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore	cad	23,35
	ME.11.060	PULSANTIERE ESTERNE		
	ME.11.060.001 0	Moduli colore standard grigio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie:		
28078	ME.11.060.001 0	a dieci/97 - neutro	cad	10,97
28079	ME.11.060.001 0	b sei/81 - con 1 pulsante, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	6,81
28080	ME.11.060.001 0	c tredici/54 - con 2 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	13,54
28081	ME.11.060.001 0	d quindici/79 - con 3 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	15,79
28082	ME.11.060.001 0	e diciassette/62 - con 4 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	17,62
28083	ME.11.060.001 0	f diciannove/87 - neutro con serratura di sicurezza a vite	cad	19,87
28084	ME.11.060.001 0	g venticinque/43 - con 1 pulsante, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	25,43
28085	ME.11.060.001 0	h ventisette/81 - con 2 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	27,81

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28086	ME.11.060.0010	i	trenta/09 - con 3 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	30,09
28087	ME.11.060.0010	j	trentuno/80 - con 4 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	31,80
28088	ME.11.060.0010	k	dieci/66 - neutro con cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	10,66
28089	ME.11.060.0010	l	tredici/54 - con 1 pulsante e cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	13,54
28090	ME.11.060.0010	m	ventiquattro/98 - neutro con cartellino luminoso portanumero e via, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	24,98
28091	ME.11.060.0010	n	quindici/79 - con 2÷4 pulsanti in doppia fila, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	15,79
28092	ME.11.060.0010	o	diciotto/07 - con 6÷8 pulsanti in doppia fila, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	18,07
28093	ME.11.060.0010	p	ventisei/66 - con 2 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	26,66
28094	ME.11.060.0010	q	trenta/09 - con 4 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	30,09
28095	ME.11.060.0010	r	trentaquattro/17 - con 6 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	34,17
28096	ME.11.060.0010	s	trentotto/72 - con 2 pulsanti in doppia fila e cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	38,72
28097	ME.11.060.0010	t	sedici/05 - per posto esterno audio	cad	16,05
28098	ME.11.060.0010	u	dieci/66 - per posto esterno audio a 1 pulsante, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	10,66
28099	ME.11.060.0010	v	quattordici/17 - per posto esterno audio a 2 pulsanti in doppia fila, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	14,17
28100	ME.11.060.0010	w	sedici/75 - per gruppo esterno videocitofonico	cad	16,75
28101	ME.11.060.0010	x	venticinque/52 - predisposto per sola unità di ripresa per videocitofonia	cad	25,52
28102	ME.11.060.0010	y	ventiquattro/98 - predisposto per sola unità di ripresa per videocitofonia, con serratura	cad	24,98
28103	ME.11.060.0010	z	trentanove/75 - comando con serratura codificata	cad	39,75

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.11.060.001 0	ottantanove/33	cad	89,33
	ME.11.060.002 0	Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie:		
28104	ME.11.060.002 0	a - per 1 modulo, composto da telaio esterno e portapulsanti		
		undici/90	cad	11,90
28105	ME.11.060.002 0	b - per 1 modulo, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale		
		diciassette/62	cad	17,62
28106	ME.11.060.002 0	c - per 2 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti		
		dodici/49	cad	12,49
28107	ME.11.060.002 0	d - per 2 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale		
		diciotto/16	cad	18,16
28108	ME.11.060.002 0	e - per 3 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti		
		quattordici/17	cad	14,17
28109	ME.11.060.002 0	f - per 3 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale		
		diciannove/87	cad	19,87
28110	ME.11.060.002 0	g - per 4 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti		
		ventiquattro/98	cad	24,98
28111	ME.11.060.002 0	h - per 4 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale		
		ventidue/24	cad	22,24
	ME.11.060.003 0	Scatole da incasso per posti esterni, nelle tipologie:		
28112	ME.11.060.003 0	a - da incasso per 1 modulo		
		uno/96	cad	1,96
28113	ME.11.060.003 0	b - da incasso per 2 moduli verticali		
		tre/05	cad	3,05
28114	ME.11.060.003 0	c - da incasso per 3 moduli verticali		
		quattro/29	cad	4,29
28115	ME.11.060.003 0	d - da incasso per 4 moduli verticali		
		cinque/98	cad	5,98
	ME.11.060.004 0	Cornici copriforo in alluminio verniciato colore standard grigio, per:		
28116	ME.11.060.004 0	a - 1 modulo		
		undici/06	cad	11,06
28117	ME.11.060.004 0	b - 2 moduli verticali a 1 fila		
		quattordici/36	cad	14,36
28118	ME.11.060.004 0	c - 3 moduli verticali a 1 fila		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28119	ME.11.060.004 0	diciotto/23 - 4 moduli verticali a 1 fila	cad	18,23
28120	ME.11.060.004 0	ventitre/89 - 2 moduli orizzontali	cad	23,89
28121	ME.11.060.004 0	quattordici/36 - 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	14,36
28122	ME.11.060.004 0	ventidue/09 - 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	22,09
28123	ME.11.060.004 0	ventinove/28 - 8 moduli in due file di 4 moduli verticali	cad	29,28
28124	ME.11.060.004 0	trentanove/36 - 3 moduli orizzontali	cad	39,36
28125	ME.11.060.004 0	diciotto/23 - 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	18,23
28126	ME.11.060.004 0	ventinove/28 - 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	29,28
28127	ME.11.060.004 0	quaranta/45 - 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	40,45
28128	ME.11.060.004 0	cinquantadue/60 - 4 moduli orizzontali	cad	52,60
28129	ME.11.060.004 0	ventitre/89 - 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	23,89
28130	ME.11.060.004 0	trentacinque/60 - 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	35,60
28131	ME.11.060.004 0	quarantasette/72 - 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	47,72
	ME.11.060.005 0	cinquantanove/81 Cornici copriforo con protezione anti pioggia in alluminio verniciato colore standard grigio, per:	cad	59,81
28132	ME.11.060.005 0	a - 1 modulo		
28133	ME.11.060.005 0	ventidue/09 - 2 moduli verticali a 1 fila	cad	22,09
28134	ME.11.060.005 0	ventiquattro/06 - 3 moduli verticali a 1 fila	cad	24,06
28135	ME.11.060.005 0	ventisette/96 - 4 moduli verticali a 1 fila	cad	27,96

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28136	ME.11.060.005 0	e trentaquattro/41 - 2 moduli orizzontali	cad	34,41
28137	ME.11.060.005 0	f ventinove/28 - 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	29,28
28138	ME.11.060.005 0	g trentuno/90 - 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	31,90
28139	ME.11.060.005 0	i trentacinque/95 - 3 moduli orizzontali	cad	35,95
28140	ME.11.060.005 0	j trentasei/50 - 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	36,50
28141	ME.11.060.005 0	k quaranta/06 - 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	40,06
28142	ME.11.060.005 0	l quarantatre/96 - 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	43,96
28143	ME.11.060.005 0	m cinquantasei/14 - 4 moduli orizzontali	cad	56,14
28144	ME.11.060.005 0	n trentaquattro/41 - 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	34,41
28145	ME.11.060.005 0	o quarantasei/53 - per 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	46,53
28146	ME.11.060.005 0	p cinquantotto/62 - 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	58,62
28147	ME.11.060.006 0	a novantatre/05 Scatole da esterno paretada accoppiare con cornice copriforo con protezione antipioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, per: - 1 modulo	cad	93,05
28148	ME.11.060.006 0	b ventinove/28 - 2 moduli verticali a 1 fila	cad	29,28
28149	ME.11.060.006 0	c quaranta/06 - 3 moduli verticali a 1 fila	cad	40,06
28150	ME.11.060.006 0	d quaranta/06 - 4 moduli verticali a 1 fila	cad	40,06
28151	ME.11.060.006 0	e cinquantanove/85 - 2 moduli orizzontali	cad	59,85
28152	ME.11.060.006 0	f quarantaquattro/29 - 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	44,29

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28153	ME.11.060.006 0	g	quarantotto/06 - 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	48,06
28154	ME.11.060.006 0	h	quarantotto/06 - 8 moduli in due file di 4 moduli verticali	cad	48,06
28155	ME.11.060.006 0	i	sessanta/12 - 3 moduli orizzontali	cad	60,12
28156	ME.11.060.006 0	j	cinquantuno/47 - 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	51,47
28157	ME.11.060.006 0	k	cinquantasei/00 - 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	56,00
28158	ME.11.060.006 0	l	cinquantasei/00 - 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	56,00
28159	ME.11.060.006 0	m	ottantatre/94 - 4 moduli orizzontali	cad	83,94
28160	ME.11.060.006 0	n	cinquantanove/85 - 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	59,85
28161	ME.11.060.006 0	o	settantuno/86 - 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	71,86
28162	ME.11.060.006 0	p	ottantatre/94 - 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	83,94
	ME.11.060.007 0		novantasei/00	cad	96,00
	ME.11.060.007 0		Pulsantiera per posti esterni assemblate:		
28163	ME.11.060.007 0	a	- a 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio	cad	26,17
28164	ME.11.060.007 0	b	ventisei/17 - a 2 pulsanti, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio	cad	27,23
28165	ME.11.060.007 0	c	ventisette/23 - da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, composta da modulo per posto esterno audio, telaio per 1 modulo e scatola da incasso da 1 modulo; completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	28,14
28166	ME.11.060.007 0	d	ventotto/14 - da incasso parete a 2 pulsanti in doppia fila, con attacco per posto esterno solo audio, composta da modulo per posto esterno audio, telaio per 1 modulo e scatola da incasso da 1 modulo; completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	33,63
28167	ME.11.060.007 0	e	trentatre/63 - da incasso parete a 2 pulsanti, con attacco per posto esterno solo audio, completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	36,70
28168	ME.11.060.007 0	f	trentasei/70 - da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatola da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	68,17
			sessantotto/17	cad	

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28169	ME.11.060.007 0	g	- da incasso parete a 2 pulsanti in doppia fila, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatola da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio sessantanove/89	cad	69,89
28170	ME.11.060.007 0	h	- completamento: cornice con protezione anti pioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco posto esterno solo audio ventidue/18	cad	22,18
28171	ME.11.060.007 0	i	- completamento: cornice con protezione anti pioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa ventinove/28	cad	29,28
28172	ME.11.060.007 0	j	- completamento: scatola da esterno parete da abbinare alla cornice con protezione anti pioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa quarantaquattro/29	cad	44,29
	ME.11.060.008 0		Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:		
28173	ME.11.060.008 0	a	- 1 pulsante senza portanome sessantaquattro/20	cad	64,20
28174	ME.11.060.008 0	b	- 1 pulsante sessantaquattro/20	cad	64,20
28175	ME.11.060.008 0	c	- 2 pulsanti novantatre/59	cad	93,59
28176	ME.11.060.008 0	d	- 3 pulsanti centocinquantadue/12	cad	152,12
28177	ME.11.060.008 0	e	- 4 pulsanti duecentotrentasei/95	cad	236,95
28178	ME.11.060.008 0	f	- 5 pulsanti duecentocinquantadue/77	cad	252,77
28179	ME.11.060.008 0	g	- 6 pulsanti duecentottantanove/58	cad	289,58
28180	ME.11.060.008 0	h	- 7 pulsanti trecentoquindici/96	cad	315,96
28181	ME.11.060.008 0	i	- 8 pulsanti trecentoquarantadue/24	cad	342,24
28182	ME.11.060.008 0	j	- 9 pulsanti trecentosettantatre/90	cad	373,90
28183	ME.11.060.008 0	k	- 10 pulsanti quattrocentoventuno/26	cad	421,26
28184	ME.11.060.008 0	l	- 11 pulsanti quattrocentocinquantadue/82	cad	452,82
28185	ME.11.060.008 0	m	- 12 pulsanti		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28186	ME.11.060.008 0	n	quattrocentosettantanove/19 - 13 pulsanti	cad	479,19
	ME.11.060.009 0		cinquecentocinque/52	cad	505,52
28187	ME.11.060.009 0	a	Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, con attacco per posto esterno audio ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: - 1 pulsante		
28188	ME.11.060.009 0	b	centosettantasette/45 - 2 pulsanti	cad	177,45
28189	ME.11.060.009 0	c	centonovantotto/01 - 3 pulsanti	cad	198,01
28190	ME.11.060.009 0	d	duecentoventitre/78 - 4 pulsanti	cad	223,78
28191	ME.11.060.009 0	e	duecentocinquante/26 - 5 pulsanti	cad	253,26
28192	ME.11.060.009 0	f	duecentosettantaquattro/38 - 6 pulsanti	cad	274,38
28193	ME.11.060.009 0	g	trecentosei/97 - 7 pulsanti	cad	306,97
28194	ME.11.060.009 0	h	trecentotrentasette/00 - 8 pulsanti	cad	337,00
28195	ME.11.060.009 0	i	trecentosessantotto/61 - 9 pulsanti	cad	368,61
28196	ME.11.060.009 0	j	quattrocento/17 - 10 pulsanti	cad	400,17
	ME.11.060.010 0		quattrocentotrentuno/78	cad	431,78
28197	ME.11.060.010 0	a	Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, con attacco per posto esterno audio a due file di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: - 2 pulsanti		
28198	ME.11.060.010 0	b	centonovantotto/01 - 4 pulsanti	cad	198,01
28199	ME.11.060.010 0	c	duecentocinquanteotto/01 - 6 pulsanti	cad	258,01
28200	ME.11.060.010 0	d	trecentodieci/67 - 8 pulsanti	cad	310,67
28201	ME.11.060.010 0	e	trecentosessantanove/09 - 10 pulsanti	cad	369,09

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28202	ME.11.060.010 0	f	quattrocentotrentuno/78 - 12 pulsanti	cad	431,78
28203	ME.11.060.010 0	g	quattrocentosettantaquattro/41 - 14 pulsanti	cad	474,41
28204	ME.11.060.010 0	h	cinquecentosedici/59 - 16 pulsanti	cad	516,59
28205	ME.11.060.010 0	i	seicento/80 - 18 pulsanti	cad	600,80
28206	ME.11.060.010 0	j	seicentottantasei/16 - 20 pulsanti	cad	686,16
28207	ME.11.060.010 0	k	settecentosessantacinque/68 - 22 pulsanti	cad	765,68
28208	ME.11.060.010 0	l	ottocentoquarantadue/05 - 24 pulsanti	cad	842,05
28209	ME.11.060.010 0	m	novecentoquattro/16 - 26 pulsanti	cad	904,16
28210	ME.11.060.010 0	n	novecosessantacinque/76 - 28 pulsanti	cad	965,76
	ME.11.060.011 0		milleventicinque/77	cad	1.025,77
28211	ME.11.060.011 0	a	Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: - 1 pulsante	cad	203,72
28212	ME.11.060.011 0	b	duecentotre/72 - 2 pulsanti	cad	224,32
28213	ME.11.060.011 0	c	duecentoventiquattro/32 - 3 pulsanti	cad	250,12
28214	ME.11.060.011 0	d	duecentocinquanta/12 - 4 pulsanti	cad	279,59
28215	ME.11.060.011 0	e	duecentosettantanove/59 - 5 pulsanti	cad	300,64
28216	ME.11.060.011 0	f	trecento/64 - 6 pulsanti	cad	333,36
28217	ME.11.060.011 0	g	trecentotrentatre/36 - 7 pulsanti	cad	363,32
28218	ME.11.060.011	h	trecentosessantatre/32 - 8 pulsanti	cad	

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.11.060.011 0		trecentonovantaquattro/88	cad	394,88
28219	ME.11.060.011 0	i	- 9 pulsanti		
			quattrocentoventisei/55	cad	426,55
	ME.11.060.012 0		Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a due file di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:		
28220	ME.11.060.012 0	a	- 2 pulsanti		
			duecentoventiquattro/32	cad	224,32
28221	ME.11.060.012 0	b	- 4 pulsanti		
			duecentottantaquattro/35	cad	284,35
28222	ME.11.060.012 0	c	- 6 pulsanti		
			trecentotrentasette/00	cad	337,00
28223	ME.11.060.012 0	d	- 8 pulsanti		
			trecentonovantacinque/46	cad	395,46
28224	ME.11.060.012 0	e	- 10 pulsanti		
			quattrocentocinquantotto/12	cad	458,12
28225	ME.11.060.012 0	f	- 12 pulsanti		
			cinquecentosei/03	cad	506,03
28226	ME.11.060.012 0	g	- 14 pulsanti		
			cinquecentoquarantadue/85	cad	542,85
28227	ME.11.060.012 0	h	- 16 pulsanti		
			seicentotrentaquattro/00	cad	634,00
28228	ME.11.060.012 0	i	- 18 pulsanti		
			settecentoventotto/84	cad	728,84
28229	ME.11.060.012 0	j	- 20 pulsanti		
			settecentonovantuno/99	cad	791,99
28230	ME.11.060.012 0	k	- 22 pulsanti		
			ottocentosessantotto/31	cad	868,31
28231	ME.11.060.012 0	l	- 24 pulsanti		
			novacentotrenta/50	cad	930,50
28232	ME.11.060.012 0	m	- 26 pulsanti		
			novacentonovantadue/09	cad	992,09
	ME.11.060.013 0		Pulsantiera per posti esterni con attacco posto esterno solo audio, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie:		
28233	ME.11.060.013 0	a	- senza pulsanti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28234	ME.11.060.013 0	b settantotto/52 - con 1 pulsante singolo	cad	78,52
28235	ME.11.060.013 0	c settantotto/52 - con 2 pulsanti singoli	cad	78,52
28236	ME.11.060.013 0	d novanta/40 - con 3 pulsanti singoli	cad	90,40
28237	ME.11.060.013 0	e centuno/74 - con 4 pulsanti singoli	cad	101,74
28238	ME.11.060.013 0	f centododici/13 - con 5 pulsanti singoli	cad	112,13
28239	ME.11.060.013 0	g centoventiquattro/45 - con 6 pulsanti doppi	cad	124,45
28240	ME.11.060.013 0	h centotrentacinque/83 - con 8 pulsanti doppi	cad	135,83
28241	ME.11.060.013 0	i centocinquantanove/04 - con 10 pulsanti doppi	cad	159,04
	ME.11.060.014 0	centonovanta/66 Pulsantiere per posti esterni con attacco per unità di ripresa video, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie:	cad	190,66
28242	ME.11.060.014 0	a - senza pulsanti		
28243	ME.11.060.014 0	b centodieci/64 - con 1 pulsante singolo	cad	110,64
28244	ME.11.060.014 0	c centododici/13 - con 2 pulsanti singoli	cad	112,13
28245	ME.11.060.014 0	d centoventiquattro/45 - con 3 pulsanti singoli	cad	124,45
28246	ME.11.060.014 0	e centotrentasei/33 - con 4 pulsanti doppi	cad	136,33
28247	ME.11.060.014 0	f centoquarantasette/68 - con 6 pulsanti doppi	cad	147,68
	ME.11.060.015 0	centosettanta/38 Pulsantiere supplementari solo pulsanti da affiancare alla principale, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie:	cad	170,38
28248	ME.11.060.015 0	a - con 6 pulsanti singoli		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28249	ME.11.060.015 0	centotrenta/39 - con 8 pulsanti singoli	cad	130,39
28250	ME.11.060.015 0	centocinquantatre/13 - con 12 pulsanti doppi	cad	153,13
28251	ME.11.060.015 0	centonovantanove/06 - con 14 pulsanti doppi	cad	199,06
28252	ME.11.060.015 0	duecentoventuno/77 - con 16 pulsanti doppi	cad	221,77
		duecentoquarantaquattro/98	cad	244,98
	ME.11.060.016 0	Accessori per Pulsantiera in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, nelle tipologie:		
28253	ME.11.060.016 0	a - scatola da incasso in alluminio pressofuso, dotata di staffe per l'affiancamento delle pulsantiera supplementari		
28254	ME.11.060.016 0	b - tredici/54 - protezione anti pioggia da esterno parete per un modulo, verniciata	cad	13,54
28255	ME.11.060.016 0	c - quarantaquattro/94 - protezione anti pioggia da esterno parete per due moduli, verniciata	cad	44,94
28256	ME.11.060.016 0	d - settantadue/60 - protezione anti pioggia da esterno parete per tre moduli, verniciata	cad	72,60
		novantasei/80	cad	96,80
	ME.11.060.017 0	Pulsantiera esterne con protezione anti pioggia da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nelle tipologie:		
28257	ME.11.060.017 0	a - 1 pulsante		
28258	ME.11.060.017 0	b - cinquantasette/29 - 2 pulsanti	cad	57,29
		sessantuno/30	cad	61,30
	ME.11.060.018 0	Pulsantiera esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nelle tipologie:		
28259	ME.11.060.018 0	a - 1 pulsante		
28260	ME.11.060.018 0	b - cinquantuno/56 - 2 pulsanti	cad	51,56
28261	ME.11.060.018 0	c - cinquantasei/09 - 3 pulsanti	cad	56,09
28262	ME.11.060.018 0	d - sessanta/60 - 4 pulsanti	cad	60,60
28263	ME.11.060.018 0	e - sessantacinque/13 - 5 pulsanti	cad	65,13

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28264	ME.11.060.018 0	f	sessantanove/63 - 6 pulsanti	cad	69,63
28265	ME.11.060.018 0	g	settantaquattro/18 - 7 pulsanti	cad	74,18
28266	ME.11.060.019 0	a	settantotto/74 Pulsantiere esterne piatte da esterno parete predisposte con attacco per unità di ripresa video, con serratura di sicurezza e pulsante luminoso per illuminazione nomi, colore standard alluminio anodizzato naturale, nelle tipologie: - senza pulsanti	cad	78,74
28267	ME.11.060.019 0	b	novantotto/66 - 1 pulsante	cad	98,66
28268	ME.11.060.019 0	c	centotré/26 - 2 pulsanti	cad	103,26
28269	ME.11.060.019 0	d	centosette/87 - 3 pulsanti	cad	107,87
28270	ME.11.060.020 0	a	centododici/42 Pulsantiere supplementari per pulsantiere esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nelle tipologie: - 5 pulsanti	cad	112,42
28271	ME.11.060.020 0	b	cinquantasei/78 - 6 pulsanti	cad	56,78
28272	ME.11.060.020 0	c	sessantuno/30 - 7 pulsanti	cad	61,30
28273	ME.11.060.020 0	d	sessantacinque/85 - 8 pulsanti	cad	65,85
28274	ME.11.060.020 0	e	settanta/33 - 9 pulsanti	cad	70,33
28275	ME.11.060.020 0	f	settantaquattro/88 - 10 pulsanti	cad	74,88
28276	ME.11.060.021 0	a	settantanove/42 Pulsantiere da incasso parete, completo di scatola da incasso e lampade di illuminazione cartellini portanome da 24V 3W, placca in alluminio anodizzato naturale con pulsanti disposti in due file, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, nelle tipologie: - 2 pulsanti	cad	79,42
28277	ME.11.060.021 0	b	trentaquattro/07 - 4 pulsanti	cad	34,07
28278	ME.11.060.021 0	c	trentanove/75 - 6 pulsanti	cad	39,75

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28279	ME.11.060.021 0	d cinquantuno/12 - 8 pulsanti	cad	51,12
28280	ME.11.060.021 0	e sessantadue/48 - 10 pulsanti	cad	62,48
28281	ME.11.060.021 0	f settantatre/85 - 12 pulsanti	cad	73,85
28282	ME.11.060.021 0	g ottantacinque/20 - 14 pulsanti	cad	85,20
28283	ME.11.060.021 0	h novantasei/55 - 16 pulsanti	cad	96,55
28284	ME.11.060.021 0	i centosette/92 - 18 pulsanti	cad	107,92
28285	ME.11.060.021 0	j centodiciannove/27 - 20 pulsanti	cad	119,27
		centotrenta/64	cad	130,64
28286	ME.11.060.022 0	a Pulsantiera portalettere con apertura posteriore, placca in alluminio verniciato grigio con protezione in tecnopolimero anti UV, separata dal cassoncino in acciaio zincato preverniciato, attacco per posto esterno solo audio con lampada 24V 3W, nelle tipologie: - 1 pulsante	cad	75,57
28287	ME.11.060.022 0	b settantacinque/57 - 2 pulsanti	cad	79,01
	ME.11.060.023 0	settantanove/01	cad	79,01
28288	ME.11.060.023 0	a Pulsantiera portalettere con apertura anteriore e posteriore, contenitore in estruso di alluminio anodizzato, attacco per posto esterno solo audio e unità di ripresa solo video, con lampada 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, nelle tipologie: -1 pulsante	cad	106,18
28289	ME.11.060.023 0	b centosei/18 - 2 pulsanti	cad	111,13
	ME.11.060.024 0	centundici/13	cad	111,13
28290	ME.11.060.024 0	a Pulsantiera a 1 pulsante da incasso parete in materiale termoplastico colore grigio, mascherina in alluminio anodizzato con parapigioggia, nelle tipologie: - pulsante con lampada 24 V 3 W	cad	8,59
28291	ME.11.060.024 0	b otto/59 - pulsante senza lampada	cad	7,95
	ME.11.070	sette/95	cad	7,95
	ME.11.070.001 0	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE		
28292	ME.11.070.001 0	a Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 3 pulsanti o accessori, nelle tipologie: - con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie delle funzioni: apertura serratura, chiamata portiere e funzioni ausiliarie		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28293	ME.11.070.001 0	b quarantasei/43 - senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche	cad	46,43
28294	ME.11.070.002 0	a venti/75 Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie:	cad	20,75
28294	ME.11.070.002 0	a - con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie di un pulsante, predisposto per l'aggiunta di altri pulsanti per un totale di 16, le funzioni disponibili di serie sul citofono sono: apertura serratura e chiamata portiere, per altre funzioni è necessaria una scheda di ampliamento	cad	31,43
28295	ME.11.070.003 0	a trentuno/43 Accessori per citofoni:	cad	31,43
28295	ME.11.070.003 0	a - confezione di 10 pulsanti singoli supplementari (normalmente aperti)	cad	18,52
28296	ME.11.070.003 0	b diciotto/52 - scheda supplementare per ampliamento funzioni ausiliarie pulsanti: chiamata per assente e il collegamento ad un singolo posto esterno	cad	18,52
28297	ME.11.070.004 0	b cinque/72 Citofono da parete in materiale termoplastico, dotato di 2 pulsanti, di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche.	cad	5,72
28298	ME.11.070.005 0	a quattordici/82 Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsetti, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie:	cad	14,82
28298	ME.11.070.005 0	a - con schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre	cad	251,31
28299	ME.11.070.005 0	b duecentocinquantuno/31 - con schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche	cad	225,14
28300	ME.11.070.005 0	c duecentoventicinque/14 - con schermo 5" con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre	cad	192,61
28301	ME.11.070.005 0	d centonovantadue/61 - con schermo 5" senza codifica da collegare al distributore al piano con decodifiche	cad	160,75
28302	ME.11.070.006 0	a centosessanta/75 Centralino di portineria in versione da appoggio tavolo in colore standard nero, con attacco per modulo programmatore, nelle tipologie:	cad	444,54
28302	ME.11.070.006 0	a - con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display numerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente	cad	444,54
28303	ME.11.070.006 0	b quattrocentoquarantaquattro/54 - con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display alfanumerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente, memorizzazione fino a 1000 nomi-utente per velocizzare la chiamata	cad	860,90
28304	ME.11.070.007 0	a ottocentosessanta/90 Accessori per centralini di portineria:	cad	860,90
28304	ME.11.070.007 0	a - telecamera CCD a 1/4", obiettivo 3mm, completa di staffa e snodo, per il collegamento in portineria, entra in funzione in posizione interno alla chiamata dagli utenti al centralino e viceversa, alimentazione 12 Vcc	cad	246,95
28305	ME.11.070.007 0	b duecentoquarantasei/95 - dispositivo per l'accensione e lo spegnimento del monitor per centralino portineria	cad	20,46
28305	ME.11.070.007 0	b venti/46	cad	20,46

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.11.070.008 0		Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico:		
28306	ME.11.070.008 0	a	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi quattrocentosettantaquattro/16	cad	474,16
28307	ME.11.070.008 0	b	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi duecentocinquantuno/90	cad	251,90
28308	ME.11.070.008 0	c	- modulo supplementare con cartello luminoso per 13 nomi completo di sistema di illuminazione a LED diciannove/76	cad	19,76
	ME.11.070.009 0		Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale:		
28309	ME.11.070.009 0	a	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE quattrocentocinquantasei/86	cad	456,86
28310	ME.11.070.009 0	b	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 14 pulsanti su due file di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE quattrocentosessantasette/24	cad	467,24
28311	ME.11.070.009 0	c	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE duecentotrentaquattro/62	cad	234,62
28312	ME.11.070.009 0	d	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 14 pulsanti su due file di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE duecentoquarantaquattro/93	cad	244,93
28313	ME.11.070.009 0	e	- modulo elettronico supplementare con 1 pulsante singolo e sistema di illuminazione a LED trenta/13	cad	30,13
28314	ME.11.070.009 0	g	- modulo elettronico supplementare con 3 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED trentatre/08	cad	33,08
28315	ME.11.070.009 0	h	- modulo elettronico supplementare con 4 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED trentaquattro/58	cad	34,58
28316	ME.11.070.009 0	i	- modulo elettronico supplementare con 2 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED trentuno/61	cad	31,61
28317	ME.11.070.009 0	j	- modulo elettronico supplementare con 4 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED trentaquattro/58	cad	34,58
28318	ME.11.070.009 0	k	- modulo elettronico supplementare con 6 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED trentasette/53	cad	37,53
28319	ME.11.070.009 0	l	- modulo elettronico supplementare con 8 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED quaranta/49	cad	40,49
	ME.11.070.010 0		Telai portamoduli per:		
28320	ME.11.070.010 0	a	- 1 modulo dieci/26	cad	10,26

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28321	ME.11.070.010 0	b - 2 moduli verticali dieci/79	cad	10,79
28322	ME.11.070.010 0	c - 3 moduli verticali dodici/40	cad	12,40
28323	ME.11.070.010 0	d - 4 moduli verticali ventuno/58	cad	21,58
	ME.11.070.011 0	Pulsantieri elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nelle tipologie:		
28324	ME.11.070.011 0	a - video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi seicentonovantasei/42	cad	696,42
28325	ME.11.070.011 0	b - audio con: posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi quattrocentotrentanove/59	cad	439,59
28326	ME.11.070.011 0	c - supplementare con cartelli luminosi per 50 nomi novantuno/37	cad	91,37
	ME.11.070.012 0	Pulsantieri elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nelle tipologie:		
28327	ME.11.070.012 0	a - video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila seicentotrentasei/69	cad	676,69
28328	ME.11.070.012 0	b - video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno e 16 pulsanti su 2 file settecentottanta/40	cad	780,40
28329	ME.11.070.012 0	c - audio con: posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila quattrocentodiciannove/83	cad	419,83
28330	ME.11.070.012 0	d - audio con: posto esterno e 16 pulsanti su 2 file cinquecentoventitre/56	cad	523,56
28331	ME.11.070.012 0	e - supplementare con 8 pulsanti su 1 fila centottantacinque/22	cad	185,22
28332	ME.11.070.012 0	f - supplementare con 16 pulsanti su 2 file duecentosettantasette/09	cad	277,09
	ME.11.070.013 0	Pulsantieri elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con tastiera digitale, con:		
28333	ME.11.070.013 0	a - 50 portanomi novecentottantasette/84	cad	987,84
28334	ME.11.070.013 0	b - 100 portanomi milleduecentottantaquattro/20	cad	1.284,20
28335	ME.11.070.013	c - 150 portanomi		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28336	ME.11.070.013 0	millecinquecentottanta/55 - 200 portanomi	cad	1.580,55
28337	ME.11.070.013 0	milleottocentotrentasei/89 - 250 portanomi	cad	1.876,89
28338	ME.11.070.013 0	duemilacentotrentatré/25 - 300 portanomi	cad	2.173,25
28339	ME.11.070.013 0	duemilaquattrocentosessantanove/60 Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con pulsanti normali, nelle tipologie:	cad	2.469,60
28340	ME.11.070.014 0	- 10 pulsanti ottocentotrentanove/05	cad	889,05
28341	ME.11.070.014 0	- modulare 20 pulsanti millecentotrentacinque/40	cad	1.185,40
28342	ME.11.070.014 0	- modulare 30 pulsanti millequattrocentotrentuno/74	cad	1.481,74
28343	ME.11.070.014 0	- modulare 40 pulsanti millesettecentotrentotto/10	cad	1.778,10
28344	ME.11.070.014 0	- modulare 50 pulsanti duemilasettantaquattro/45	cad	2.074,45
28345	ME.11.070.015 0	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con tastiera digitale e rubrica portanomi elettronica. novecentonovantatré/76	cad	994,76
28346	ME.11.070.016 0	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con tastiera digitale, con: - 50 portanomi milletrecentotrentadici/82	cad	1.313,82
28347	ME.11.070.016 0	- 100 portanomi milleseicentodici/17	cad	1.610,17
28348	ME.11.070.016 0	- 150 portanomi millecentotrentasei/52	cad	1.906,52
28349	ME.11.070.016 0	- 200 portanomi duemiladuecentodue/88	cad	2.202,88
28350	ME.11.070.016 0	- 250 portanomi duemilaquattrocentonovantanove/23	cad	2.499,23
28350	ME.11.070.016 0	- 300 portanomi		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duemilanovecentoquarantatre/75	cad	2.943,75
	ME.11.070.017 0	Pulsantieri elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con pulsanti normali, nelle tipologie:		
28351	ME.11.070.017 0	a - modulare 10 pulsanti		
		milleduecentosessantaquattro/43	cad	1.264,43
28352	ME.11.070.017 0	b - modulare 20 pulsanti		
		milleseicentodieci/17	cad	1.610,17
28353	ME.11.070.017 0	c - modulare 30 pulsanti		
		millenovecentocinquantacinque/92	cad	1.955,92
28354	ME.11.070.017 0	d - modulare 40 pulsanti		
		duemilatrecentuno/65	cad	2.301,65
28355	ME.11.070.017 0	e - modulare 50 pulsanti		
		duemilaseicentoquarantasette/39	cad	2.647,39
28356	ME.11.070.018 0	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con tastiera digitale e rubrica portanomi elettronica.		
		milletrecentotto/90	cad	1.308,90
	ME.11.070.019 0	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 60VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie:		
28357	ME.11.070.019 0	a - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni		
		centotredici/61	cad	113,61
28358	ME.11.070.019 0	b - supplementare per portiere elettrico per max 200 citofoni		
		centotre/73	cad	103,73
28359	ME.11.070.019 0	c - base per videocitofono		
		centosettanta/87	cad	170,87
28360	ME.11.070.019 0	d - supplementare per videocitofono con rigeneratore di chiamata elettronica		
		centottantadue/25	cad	182,25
28361	ME.11.070.019 0	e - supplementare per videocitofono per impianti di tipo complesso edilizio con pulsantiera secondarie video con rigeneratore di chiamata elettronica		
		centottantasette/69	cad	187,69
28362	ME.11.070.020 0	Distributore al piano con codifiche in custodi DIN a 8 moduli.		
		novantuno/86	cad	91,86
	ME.11.070.021 0	Accessori vari:		
28363	ME.11.070.021 0	a - commutatore in custodia DIN a 12 moduli per due unità di ripresa (telecamera+posto esterno), con scambio automatico alla chiamata		
		centosessantotto/91	cad	168,91
28364	ME.11.070.021 0	b - relè con microcontrollore per codifica/decodifica, fornito di tre uscite a open-collector per il pilotaggio di tre relè le cui uscite sono indipendenti e attivabili per mezzo di chiamate digitali e con tempi di attivazione diversi, entro contenitore DIN a 4 moduli		
		quarantatre/96	cad	43,96
28365	ME.11.070.021 0	c - cablaggio con morsettiera estraibile e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28366	ME.11.070.021 0	d dieci/37 - dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni veloci tipo burst sulle linee di collegamento, per le linee di collegamento in corrente continua, per linee digitali, per linea di fonica e per le linee di comando, a norma 500081-1 e 50082-1	cad	10,37
28367	ME.11.070.021 0	e trentatre/17 - dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni veloci tipo surge sulle linee di collegamento, per le linee di collegamento in corrente continua a 18 Vcc e 13,5 Vcc, a norma 500081-1 e 50082-1	cad	33,17
28368	ME.11.070.021 0	f diciannove/76 - generatore di doppia chiamata elettronica in custodia DIN 4 moduli, alimentazione 15 Vca	cad	19,76
28369	ME.11.070.021 0	g ventidue/83 - commutatore in custodia DIN a 12 moduli per impianto tipo complesso edilizio nei singoli fabbricati provvisti di pulsantiera piè scala	cad	22,83
28370	ME.11.070.021 0	h duecentosessantuno/27 - alimentatore supplementare per l'accensione contemporanea di più monitor e nel caso di linee molto lunghe o con eccessiva caduta di tensione	cad	261,27
28371	ME.11.070.021 0	i trentaquattro/07 - dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni sulle linee di collegamento	cad	34,07
28372	ME.11.070.021 0	j cinquantuno/76 - ripetitore di chiamata elettronica	cad	51,76
	ME.11.080	undici/61 CAVI PER CITOFOANIA E VIDEOCITOFOANIA	cad	11,61
	ME.11.080.001 0	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni:		
28373	ME.11.080.001 0	a - NPI FROR 4x0,35 mmq antifiamma		
28374	ME.11.080.001 0	b zero/28 - NPI FROR 2x0,50 mmq antifiamma	m	0,28
28375	ME.11.080.001 0	c zero/26 - NPI FROR 3x0,50 mmq antifiamma	m	0,26
28376	ME.11.080.001 0	d zero/35 - NPI FROR 4x0,50 mmq antifiamma	m	0,35
28377	ME.11.080.001 0	e zero/41 - NPI FROR 5x0,50 mmq antifiamma	m	0,41
28378	ME.11.080.001 0	f zero/44 - NPI FROR 6x0,50 mmq antifiamma	m	0,44
28379	ME.11.080.001 0	g zero/58 - NPI FROR 8x0,50 mmq antifiamma	m	0,58
28380	ME.11.080.001 0	h zero/78 - NPI FROR 10x0,50 mmq antifiamma	m	0,78
28381	ME.11.080.001 0	i zero/92 - NPI FROR 12x0,50 mmq antifiamma	m	0,92

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28382	ME.11.080.001 0	j uno/12 - NPI FROR 2x0,75 mmq antifiamma	m	1,12
28383	ME.11.080.001 0	k zero/34 - NPI FROR 3x0,75 mmq antifiamma	m	0,34
28384	ME.11.080.001 0	l zero/41 - NPI FROR 4x0,75 mmq antifiamma	m	0,41
28385	ME.11.080.001 0	m zero/51 - NPI FROR 5x0,75 mmq antifiamma	m	0,51
		zero/61	m	0,61
	ME.11.080.002 0	Cavo per collegamenti video in PVC NPI 12-48V CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, per posa interna nelle sezioni:		
28386	ME.11.080.002 0	a - 10 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm		
		uno/53	m	1,53
28387	ME.11.080.002 0	b - 12 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm		
		due/22	m	2,22
	ME.12	AUTOMAZIONE		
	ME.12.010	AUTOMAZIONI PER CANCELLI		
	ME.12.010.001 0	Automazione per cancelli ad ante scorrevoli senza ricevitore radio con centralina di comando e trasformatore 12 Vca		
28388	ME.12.010.001 0	a - per 1 motore per anta fino a 600 kg		
		quattrocentoquarantanove/81	cad	449,81
28389	ME.12.010.001 0	b - per 2 motori per ante fino a 600 kg		
		quattrocentottantuno/57	cad	481,57
28390	ME.12.010.001 0	c - per 1 motore per anta fino a 1000 kg		
		quattrocentosettantasei/28	cad	476,28
28391	ME.12.010.001 0	d - per 2 motori per ante fino a 1000 kg		
		cinquecentotto/04	cad	508,04
	ME.12.010.002 0	Accessori per automazioni scorrevoli		
28392	ME.12.010.002 0	a - leva per sblocco scorrevole		
		uno/95	cad	1,95
28393	ME.12.010.002 0	b - coperchio di protezione per leva sblocco		
		uno/95	cad	1,95
28394	ME.12.010.002 0	c - trasformatore 230V 220 VA per automazioni con alimentatore		
		quarantadue/60	cad	42,60
	ME.12.010.003 0	Automazione per cancelli ad ante battenti		
28395	ME.12.010.003 0	a - per cancello ad anta battente fino a 2,50 m		
		trecentonove/74	cad	309,74

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28396	ME.12.010.003 0	b	- per cancello ad anta battente fino a 3,50 m trecentoquindici/07	cad	315,07
28397	ME.12.010.003 0	c	- automazione con braccio articolato per anta battente fino a 400 kg e 1.8 m o 300 kg e 3 m quattrocentocinquantacinque/11	cad	455,11
28398	ME.12.010.004 0		Coperchio di protezione per automazione cancelli ad ante battenti uno/95	cad	1,95
28399	ME.12.010.005 0		Automazione per porte basculanti a contrappesi, fino a 10 mq e 200 kg trecentoquattordici/04	cad	314,04
28400	ME.12.010.006 0		Automazione con motore a taino per porte basculanti sezionali a contrappesi o a molle, fino a 10 mq e 400 kg, con centralina di comando e ricevitore radio a 433 MHz quattrocentosessantasette/26	cad	467,26
	ME.12.010.007 0		Motoriduttore interrato per cancelli ad anta battente		
28401	ME.12.010.007 0	a	- per anta battente fino a 300 kg trecentosessantasette/24	cad	367,24
28402	ME.12.010.007 0	b	- per anta battente fino a 400 kg quattrocentoquarantadue/40	cad	442,40
	ME.12.020		CENTRALINE		
	ME.12.020.001 0		Centraline predisposte per il funzionamento con batteria tampone		
28403	ME.12.020.001 0	a	- box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica duecentoventisei/50	cad	226,50
28404	ME.12.020.001 0	b	- box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica duecentoquindici/37	cad	215,37
28405	ME.12.020.001 0	c	- box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica duecentoventuno/19	cad	221,19
28406	ME.12.020.001 0	d	- box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica duecentodieci/08	cad	210,08
28407	ME.12.020.001 0	e	- box contenitore di comando, senza pulsantiera, con LED di segnalazione batteria scarica, con alimentatore, senza scheda elettronica di comando centosei/46	cad	106,46
	ME.12.020.002 0		Schede elettroniche di comando a microprocessore		
28408	ME.12.020.002 0	a	- per comando di 1 motore senza ricevitore radio centotrentasei/64	cad	136,64
28409	ME.12.020.002 0	b	- per comando di 2 motori senza ricevitore radio centoquarantotto/46	cad	148,46
	ME.12.020.003 0		Ricevitori		
28410	ME.12.020.003 0	a	- modulo ricevitore radio 1 canale a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28411	ME.12.020.003 0	settanta/94 - modulo ricevitore radio 4 canali a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli	cad	70,94
28412	ME.12.020.003 0	ottantanove/96 - relè di comando con zoccolo modulo DIN, carico ai contatti 12 A 230 Vca, alimentazione 12 Vcc	cad	89,96
28413	ME.12.020.004 0	sette/66 Radiocomandi - mini radiocomando a 2 canali a 433 MHz	cad	7,66
28414	ME.12.020.004 0	venticinque/94 - mini radiocomando a 4 canali a 433 MHz	cad	25,94
28415	ME.12.020.005 0	ventisei/92 Dispositivo a microprocessore per il controllo dell'intensità del vento (centralina anemostato), completo di relativo anemometro in resina, atto alla monitorizzazione continua dell'intensità del vento, sul quale sia possibile programmare soglie di intervento e tempi di pausa.	cad	26,92
	ME.12.030	milleduecentoquarantasette/61 ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	cad	1.247,61
	ME.12.030.001 0	Fotocellule		
28416	ME.12.030.001 0	a - coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno		
28417	ME.12.030.001 0	quarantacinque/35 - coppia di fotocellule per montaggio su colonnina	cad	45,35
28418	ME.12.030.001 0	quarantacinque/93 - coppia di fotocellule a basso profilo per montaggio da esterno parete	cad	45,93
28419	ME.12.030.001 0	quarantaquattro/72 - supporto in plastica per montaggio su colonnina	cad	44,72
28420	ME.12.030.001 0	sette/30 - supporto angolare a L in plastica per montaggio da esterno parete	cad	7,30
28421	ME.12.030.001 0	sette/30 - scatola per montaggio da esterno parete	cad	7,30
28422	ME.12.030.001 0	nove/10 - scatola per incasso parete	cad	9,10
28423	ME.12.030.001 0	due/11 - coperchio frontale per fotocellule	cad	2,11
28424	ME.12.030.002 0	uno/95 Lampeggianti antenne: - lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz	cad	1,95
28425	ME.12.030.002 0	quarantaquattro/97 - lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete	cad	44,97

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28426	ME.12.030.002 0	c	quarantotto/68 - supporto per fissaggio a parete	cad	48,68
28427	ME.12.030.002 0	d	tre/03 - coperchio giallo	cad	3,03
28428	ME.12.030.002 0	e	dieci/57 - lampadina 14 V 5 W	cad	10,57
			uno/52	cad	1,52
	ME.12.030.003 0		Colonnine e cremagliere:		
28429	ME.12.030.003 0	a	- colonnina con base e coperchio, 500 mm, con 1 foro		
			venticinque/36	cad	25,36
28430	ME.12.030.003 0	b	- colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 2 fori		
			trentatre/30	cad	33,30
28431	ME.12.030.003 0	c	- colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 1 foro		
			trentatre/30	cad	33,30
28432	ME.12.030.003 0	d	- cremagliera in nylon per cancello scorrevole, 1000 mm		
			dodici/67	cad	12,67
28433	ME.12.030.003 0	e	- copribase per colonnina		
			sette/30	cad	7,30
28434	ME.12.030.004 0		Batteria tampone 12 Vcc e 6,5 Ah		
			trentaquattro/97	cad	34,97
	ME.12.030.005 0		Selettori e aperture:		
28435	ME.12.030.005 0	a	- selettore a chiave da incasso		
			ventiquattro/45	cad	24,45
28436	ME.12.030.005 0	b	- coppia di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali		
			quarantotto/40	cad	48,40
28437	ME.12.030.005 0	c	- tris di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali		
			settantadue/59	cad	72,59
28438	ME.12.030.005 0	d	- selettore a chiave da colonnina		
			ventiquattro/45	cad	24,45
28439	ME.12.030.005 0	e	- coppia di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali		
			quarantotto/40	cad	48,40
28440	ME.12.030.005 0	f	- tris di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali		
			settantadue/59	cad	72,59
28441	ME.12.030.005 0	g	- selettore a chiave da esterno parete		
			ventiquattro/45	cad	24,45

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28442	ME.12.030.005 0	h	- coppia di selettori a chiave da esterno parete con chiavi uguali quarantotto/38	cad	48,38
28443	ME.12.030.005 0	i	- tris di selettori a chiave da esterno parete con chiavi uguali settantatre/93	cad	73,93
28444	ME.12.030.005 0	j	- coperchio frontale per selettori a chiave uno/95	cad	1,95
28445	ME.12.030.005 0	k	- selettore a chiave magnetica centottantacinque/21	cad	185,21
28446	ME.12.030.005 0	l	- chiave magnetica codificata sei/99	cad	6,99
28447	ME.12.030.006 0		Pulsantiera di comando a muro quattordici/14	cad	14,14
28448	ME.12.030.007 0		Elettroserratura 12 V multipla ambidestra sessantasei/68	cad	66,68
28449	ME.12.030.008 0		Kit sblocco manuale per automazione singola otto/48	cad	8,48
28450	ME.12.030.009 0		Kit sblocco manuale per automazione con 2 motori ventitre/44	cad	23,44
28451	ME.12.030.010 0		Chiavistello bloccaggio per doppia anta ventinove/23	cad	29,23
28452	ME.12.030.011 0		Supporto cancello con sblocco serratura per automatismo interrato novantasette/79	cad	97,79
28453	ME.12.030.012 0		Guida a C per automazione con corsa utile di 2600 mm novantacinque/26	cad	95,26
28454	ME.12.030.013 0		Prolunga per guida a C da 1600 mm centosedici/41	cad	116,41
28455	ME.12.030.014 0		Braccio curvo per porte basculanti a contrappesi centosedici/41	cad	116,41
28456	ME.12.030.015 0		Kit sblocco manuale da esterno per automazione quarantasei/55	cad	46,55
	ME.12.030.016 0		Costa di sicurezza:		
28457	ME.12.030.016 0	a	- da 1,5 m settanta/60	cad	70,60
28458	ME.12.030.016 0	b	- da 2 m settantanove/63	cad	79,63

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.12.030.017 0		Longheroni di fissaggio per porte basculanti:		
28459	ME.12.030.017 0	a	- 600 mm sedici/39	cad	16,39
28460	ME.12.030.017 0	b	- 1600 mm ventotto/17	cad	28,17
28461	ME.12.030.017 0	c	- 2500 mm quarantotto/15	cad	48,15
28462	ME.12.030.018 0		Contropiastra ancoraggio per automazione scorrevole ventinove/55	cad	29,55
28463	ME.12.030.019 0		Profilo basso in alluminio quattro/47	m	4,47
28464	ME.12.030.020 0		Costa pneumatica con profilo e 1 tappo ogni metro dieci/68	m	10,68
28465	ME.12.030.021 0		Pressostato completo di 1 metro di tubo dodici/67	cad	12,67
28466	ME.12.030.022 0		Custodia da esterno per pressostato due/29	cad	2,29
28467	ME.12.030.023 0		Kit bracci telescopici curvi, montaggio centrale o laterale per automazione porte basculanti ottanta/89	cad	80,89
28468	ME.12.030.024 0		Kit centrale per bracci curvi sessantacinque/03	cad	65,03
28469	ME.12.030.025 0		Kit bracci telescopici dritti, montaggio laterale per automazione porte basculanti centodieci/69	cad	110,69
28470	ME.12.030.026 0		Kit bracci telescopici dritti, montaggio centrale per automazione porte basculanti centoquarantatre/42	cad	143,42
28471	ME.12.030.027 0		Kit staffe di fissaggio per attuatore lineare dodici/67	cad	12,67
28472	ME.12.030.028 0		Cassa di fondazione per automatismo interrato cinquantatre/97	cad	53,97
28473	ME.12.030.029 0		Kit di fissaggio per motore basculante tre/14	cad	3,14
	ME.12.040		BARRIERE AUTOMATIZZATE		
	ME.12.040.001 0		Barriere con asta singola:		
28474	ME.12.040.001 0	a	- lunghezza dell'asta fino 3,20 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28475	ME.12.040.001 0	b millecinquecentotrentaquattro/67 - lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.534,67
28476	ME.12.040.001 0	c millesettecentoventicinque/13 - lunghezza dell'asta fino 6,40 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.725,13
28477	ME.12.040.002 0	a milleottocentocinquantadue/20 Barriere con paletto mobile: - lunghezza dell'asta fino 3,20 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.852,20
28478	ME.12.040.002 0	b millecinquecentotrentaquattro/67 - lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.534,67
28479	ME.12.040.003 0	millesettecentoventicinque/19 Paletto mobile per sostegno dell'asta	cad	1.725,19
28480	ME.12.040.004 0	a quarantacinque/51 Barriere automatizzate con asta sinistra o destra: - lunghezza dell'asta fino 3,00 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	45,51
28481	ME.12.040.004 0	b milleduecentodiciassette/26 - lunghezza dell'asta fino 4,60 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	1.217,26
28482	ME.12.040.005 0	millequattrocentodue/38 Piastra base di fissaggio	cad	1.402,38
	ME.12.050	ventotto/57 CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	cad	28,57
28483	ME.12.050.001 0	a Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da: 4 conduttori da 0.5 mmq	m	1,34
28484	ME.12.050.001 0	b uno/34 2 conduttori 2 mmq per motore e 3 conduttori da 0.5 mmq	m	2,11
28485	ME.12.050.001 0	c due/11 2 conduttori 2,5 mmq per motore e 8 conduttori da 0.5 mmq	m	3,99
28486	ME.12.060 0	SISTEMI BUS Centrale di controllo a due moduli: configurazione e gestione del sistema, dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Funzione di cronotermostato controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a tre termostati. Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; morsetti di collegamento: BUS TP; installazione: ad incasso o a parete	cad	166,23
28487	ME.12.060.002 0	centosessantasei/23 Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona	cad	

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.12.060.002 0	indipendentemente in modalità "termostato". Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C novantotto/04	cad	98,04
	ME.12.060.003 0	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con:		
28488	ME.12.060.003 0	a - pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario quarantadue/57	cad	42,57
28489	ME.12.060.003 0	b - pulsanti basculanti: possono essere premuti sia nella parte superiore che inferiore. Configurazioni possibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari quarantadue/57	cad	42,57
	ME.12.060.004 0	Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno)		
28490	ME.12.060.004 0	a - pulsanti semplici e attuatori quarantotto/21	cad	48,21
28491	ME.12.060.004 0	b - pulsanti basculanti e attuatori quarantotto/21	cad	48,21
28492	ME.12.060.004 0	c - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle cinquantadue/27	cad	52,27
28493	ME.12.060.004 0	d - pulsanti basculanti e attuatori per regolatori "slave". settantuno/26	cad	71,26
	ME.12.060.005 0	Apparecchi di telecomando		
28494	ME.12.060.005 0	a - telecomando ad infrarossi quarantadue/02	cad	42,02
28495	ME.12.060.005 0	b - ricevitore per telecomando ad infrarossi trentanove/12	cad	39,12
28496	ME.12.060.005 0	c - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi ottanta/37	cad	80,37
28497	ME.12.060.006 0	Interfaccia per comandi tradizionali per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON-OFF (esempio: anemometri, sensori pioggia, sensori umidità, ecc.) o tradizionali (interruttori, pulsanti, ecc.). 2 ingressi per contatti NO (230 V~, 12-24 V a.c./d.c.). trentanove/12	cad	39,12
28498	ME.12.060.007 0	Attuatore con uscita a relè uscita a relè in scambio 16 A 250 V~; carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3A max quarantotto/02	cad	48,02
28499	ME.12.060.008 0	Regolatore "slave" per la regolazione della tensione al carico collegato. Carichi regolabili: lampade a incandescenza: 40-500 W; trasformatori ferromagnetici: 40-500 VA ; trasformatori elettronici VIMAR 01860.60 (max 240 VA); trasformatori elettronici VIMAR 01860.105 (max 300 VA). sessantotto/45	cad	68,45

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.12.060.009 0		Attuatori per installazione su guida EN 50022		
28500	ME.12.060.009 0	a	- 2 moduli: uscita a relè in scambio 16 A 250 V~. quarantuno/07	cad	41,07
28501	ME.12.060.009 0	b	- 4 moduli: 4 uscite a relè in scambio 8 A 250 V~. cinquantotto/69	cad	58,69
28502	ME.12.060.009 0	c	- 4 moduli: comando per 2 tapparelle con uscite a relè in scambio 8 A 250 V~. cinquantotto/69	cad	58,69
28503	ME.12.060.009 0	d	- 3 moduli: con uscita 0-10 V d.c. per controllo ballast, uscita a relè in scambio. ottantasette/99	cad	87,99
28504	ME.12.060.010 0		Accoppiatore di linea per collegare due linee tra loro, ognuno con propria alimentazione e propria centrale di controllo. centotrentadue/99	cad	132,99
28505	ME.12.060.011 0		Modulo controllo carichi per prevenire l'intervento per sovraccarico dell' interruttore limitatore di corrente. Portata: controllo carichi da 1 kW fino a 10 kW centotrentaquattro/77	cad	134,77
28506	ME.12.060.012 0		Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA centosettantaquattro/05	cad	174,05
28507	ME.12.060.013 0		Comunicatore telefonico GSM, 2 canali di uscita, 2 canali di ingresso digitali, collegamento all'interfaccia di comunicazione, sintesi vocale, invio e ricezione SMS, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, installazione su guida EN 50022 seicentotredici/93	cad	613,93
28508	ME.12.060.014 0		Interfaccia di comunicazione interna tra il sistema BUS e i comunicatori telefonici settantotto/24	cad	78,24
	ME.12.060.015 0		Trasformatore elettronico dimmerabile per lampade alogene a bassissima tensione. Alimentazione 230-240 V~ 50-60 Hz:		
28509	ME.12.060.015 0	a	- 20-60 W, uscita 12 V~ (SELV), ventiquattro/64	cad	24,64
28510	ME.12.060.015 0	b	- 20-105 W, uscita 12 V~ (SELV). ventinove/84	cad	29,84
28511	ME.12.060.016 0		Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m zero/41	m	0,41
	ME.12.060.017 0		Fornitura di Modulo Master unità principale del sistema, che contiene il programma dell'impianto. Dotato di un display per la gestione dei moduli e delle utility di personalizzazione. Attraverso il Bus a quattro fili il master comunica con i moduli alla velocità massima di 62.500 baud.		
28512	ME.12.060.017 0	a	- 12 moduli indirizzabili seicentosessantatré/45	cad	669,45
28513	ME.12.060.017 0	b	- 32 moduli indirizzabili novecentottantatré/70	cad	983,70
28514	ME.12.060.017 0	c	- 64 moduli indirizzabili milletrecentoventicinque/25	cad	1.325,25

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28515	ME.12.060.017 0	d	- 250 moduli indirizzabili millesettecentocinquantacinque/62	cad	1.755,62
28516	ME.12.060.018 0		Fornitura di Modulo Visualizzazione messaggi a campi variabili mediante display retroilluminato. Analogamente al modulo Master dispone di un cicalino di allarme e di un'uscita relè attivabili alla visualizzazione di un messaggio utente o di allarme. seicentoventuno/63	cad	621,63
28517	ME.12.060.019 0		Fornitura di Modulo 8 ingressi digitali in tensione sia continua che alternata. Ingressi optoisolati e riferiti ad una tensione comune che può essere indipendente da quella di alimentazione. trecentoquarantotto/39	cad	348,39
28518	ME.12.060.020 0		Fornitura di Modulo 8 ingressi a bilanciamento d'impedenza. Dispone di 8 ingressi digitali con linea a singolo / doppio bilanciamento d'impedenza per rilevare taglio cavo ed eventuale manomissione del punto di comando. trecentoquarantuno/56	cad	341,56
28519	ME.12.060.021 0		Fornitura di Modulo 8 uscite a transistor. Dispone di 8 ingressi digitali in corrente continua max 30V per il pilotaggio di apparecchiature elettroniche o di piccoli carichi (es. lampade per sinottici) trecentoquattordici/23	cad	314,23
28520	ME.12.060.022 0		Fornitura di Modulo 8 uscite a triac (max 110V in corrente alternata) per il comando di teleruttori trecentottantanove/38	cad	389,38
28521	ME.12.060.023 0		Fornitura di Modulo 8 uscite a relè. Le uscite sono ad una alimentazione comune che può essere indipendente da quella del sistema. Relè 12A - 250V resistivi quattrocentoventitre/52	cad	423,52
28522	ME.12.060.024 0		Fornitura di Modulo 4 ingressi e 4 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 8A - 250V resistivi trecentosettantacinque/72	cad	375,72
28523	ME.12.060.025 0		Fornitura di Modulo 8 ingressi e 8 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 12A - 250V resistivi. cinquecentottantasette/48	cad	587,48
28524	ME.12.060.026 0		Fornitura di Modulo controllo illuminazione ballast dimmerabili. Il modulo gestisce due gruppi di accensione indipendenti. Dispone di 4 ingressi optoisolati, 2 uscite 0-10V per regolazione e 2 uscite relè per controllo ON/OFF. Relè 12A - 250V resistivi quattrocentoventitre/52	cad	423,52
28525	ME.12.060.027 0		Fornitura di Modulo per termoregolazione. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V resistivi quattrocentoventitre/52	cad	423,52
28526	ME.12.060.028 0		Fornitura di Modulo per contabilizzatore calore. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V resistivi seicentocinquantacinque/80	cad	655,80
28527	ME.12.060.030 0		Fornitura di Modulo controllo camera. Costituito da un modulo da guida DIN (3m) per le connessioni alle apparecchiature e le utenze di camera. Il modulo consente la termoregolazione e la completa gestione dell'automazione camera fatta eccezione per il controllo accessi trecentosette/41	cad	307,41
28528	ME.12.060.031 0		Fornitura di Modulo convertitore. Modulo convertitore di protocollo che permette il collegamento al bus di apparecchiature dotate di porta di connessione a standard DMX. trecentocinquantacinque/22	cad	355,22
28529	ME.12.060.033 0		Fornitura di Modulo pulsantiera. Il Modulo dispone sul frontale di 8 pulsanti e permette la gestione di 8 diverse funzioni. Ogni pulsante è dotato di led per la verifica dello stato di funzionamento duecentotrentanove/10	cad	239,10
28530	ME.12.060.034 0		Fornitura di Modulo transponder. Modulo controllo accessi, dispone di tre led di segnalazione, un pulsante di chiamata e due uscite relè. Relè 2A - 24V resistivi trecentottantadue/54	cad	382,54
28531	ME.12.060.035		Fornitura di Modulo luxmetro che consente il controllo della luminosità ambientale completo di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.12.060.035 0	sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari. trecentotrentaquattro/73	cad	334,73
28532	ME.12.060.036 0	Fornitura di Modulo pilotaggio split dedicato al pilotaggio di impianti condizionamento con unità interne ad espansione diretta, con trasmettitore IR da frutto ad alta emissione in grado di riprodurre i comandi disponibili da telecomando e garantire il controllo remoto di unità che normalmente dispongono solamente di un telecomando IR. trecentocinquantacinque/22	cad	355,22
28533	ME.12.060.037 0	Fornitura di Modulo termostato per il controllo della temperatura ambiente completo di sonda di temperatura e potenziometro per la regolazione che dispone di una uscita a relè e di due ingressi digitali optoisolati. Relè 2A - 24V duecentosettantatre/24	cad	273,24
28534	ME.12.060.038 0	Fornitura di Modulo sensore di umidità per misura di umidità relativa e temperatura ambiente completo di ingresso digitale a relè e di due ingressi digitali . Relè 2A - 24 V trecentoventisette/90	cad	327,90
28535	ME.12.060.039 0	Fornitura di Modulo di ingresso per sonde di temperatura ambiente che consente di trasmettere attraverso il bus, quattro valori di temperature rilevate da altrettante sonde PN NTC trecentottantadue/54	cad	382,54
28536	ME.12.060.040 0	Fornitura di Modulo di visualizzazione numerica che consente la visualizzazione alfa numerica su un display a tre cifre a led rossi ad alta intensità, che dispone di una uscita per cicalino di allarme e di un ingresso per la tacitazione. quattrocentonove/87	cad	409,87
28537	ME.12.060.041 0	Fornitura di Modulo di visualizzazione numerica che consente la visualizzazione alfanumerica su un display a sei cifre a led rossi ad alta intensità, per la segnalazione degli allarmi in impianti di chiamata, che dispone di una uscita per cicalino di allarme e di un ingresso per la tacitazione cinquecentosessanta/15	cad	560,15
28538	ME.12.060.042 0	Fornitura di Modulo 8 ingressi digitali da incasso per scatola 503. Ingressi optoisolati predisposto per il collegamento diretto dei frutti. centosettantasette/62	cad	177,62
28539	ME.12.060.043 0	Fornitura di Stazione meteorologica da esterno IP55. Composto da anemometro, luxmetro e sensore pioggia. Con Anemometro: 0-50 Km/h risoluzione 0.50 m/s; Con Luxmetro: 100-25.000 lux risoluzione 10 lux. seicentoventotto/46	cad	628,46
28540	ME.12.060.044 0	Fornitura di controllo accessi a llungo raggio in grado di rilevare un transito ad una distanza max. di 15m, con relè di appoggio per l'apertura varco millecinquecentonove/68	cad	1.509,68
28541	ME.12.060.045 0	Fornitura di modulo pulsantiera industriale con tastiera ad otto pulsanti con led di segnalazione. Con grafica personalizzabile dall'utente quattrocentonove/87	cad	409,87
28542	ME.12.060.046 0	Fornitura di convertitore di protocollo per interfaccia diretta al bus di qualsiasi apparecchiatura dotata di interfaccia MODBUS RTU trecentocinquantacinque/22	cad	355,22
28543	ME.12.060.047 0	Fornitura di pannello operatore touch tattile monocromatico da incasso. Con caratteristiche: 3.8" Ambra - Risoluzione 320x240 - 640Kb di Feprom - 96Kb di Sram - 1 Com RS232C - 6 Tasti Funzione milleduecentocinquantasei/94	cad	1.256,94
	ME.12.060.048 0	Fornitura di touch screen tattile PC Win XP base da incasso. Caratteristica interfacciaa utennte con schermo tattile di tipo resistivo. Schermo TFT a colori a matrice attiva . Risoluzione 800 x 600 o 1024 x 768. Del Tipo:		
28544	ME.12.060.048 0	a - 10,4" cinquemilaquattrocentodieci/30	cad	5.410,30
28545	ME.12.060.048 0	b - 15" seimilatrecentosessantasei/67	cad	6.366,67
28546	ME.12.060.049	Fornitura di modulo di comunicazione GSM collegato all'uscita di servizio seriale di un modulo master		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.12.060.049 0	settecentoquarantaquattro/60	cad	744,60
	ME.12.060.050 0	Fornitura di alimentatore AC/DC switching in contenitore da guida DIN o da retroquadro. Dotati di protezione da sovraccarico, sovratemperatura interna e corto circuito. Del tipo:		
28547	ME.12.060.050 0	a -1		
		centoventinove/79	cad	129,79
28548	ME.12.060.050 0	b -2,5		
		duecentoventicinque/43	cad	225,43
28549	ME.12.060.050 0	c -4		
		duecentosettantatre/24	cad	273,24
28550	ME.12.060.050 0	d -6,5		
		duecentonovantatre/73	cad	293,73
28551	ME.12.060.051 0	Fornitura di sonda di temperatura con sensore NTC ad alta precisione con allarme tecnico sul modulo di controllo in caso di avaria del sensore di temperatura o dei suoi collegamenti o di temperatura ambiente inferiore a 5° o superiore a 40°.		
		ventisette/32	cad	27,32
28552	ME.12.060.052 0	Fornitura di sonda PT100 a tre fili in classe di precisione "A" per rilievo temperatura ambiente, dotata di puntale alettato in alluminio anodizzato e scatola in ABS IP65 completa di pressacavo.		
		centosessantatre/94	cad	163,94
28553	ME.12.060.053 0	Fornitura di scrocco simmetrico regolabile con apertura rradiale, incluso di soppressore per limitazione tennsione di spunto fino a 50V. Montaggio ad incasso per porte con apertura dx/sx.		
		sessantuno/48	cad	61,48
	ME.12.060.054 0	Fornitura di tessera badge in PVC bianco per lettore a trasponder in formato standard ISO. Del tipo:		
28554	ME.12.060.054 0	a - Tessera serigrafata a colori		
		ventotto/68	cad	28,68
28555	ME.12.060.054 0	b - Tessera neutra		
		dieci/95	cad	10,95
28556	ME.12.060.055 0	Fornitura di tessera transponder attivo per PN PASS. Dotato di batteria interna con autonomia 5 anni		
		centonove/30	cad	109,30
	ME.12.070	ACCESSORI		
28557	ME.12.070.001 0	Adattatore RS 232 / USB		
		sessantuno/48	cad	61,48
28558	ME.12.070.002 0	Adattatore RS 232 / TCP/IP		
		cinquecentosettantatre/83	cad	573,83
28559	ME.12.070.003 0	Ballast dimmerabile 1-10V 2x18/36W		
		centosedici/14	cad	116,14
28560	ME.12.070.004 0	Ballast dimmerabile 1-10V 2x58W		
		centosedici/14	cad	116,14
	ME.12.080	SOFTWARE		
28561	ME.12.080.001	Pagine grafiche		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28562	ME.12.080.001 0	seicentosettantasei/29	cad	676,29
28563	ME.12.080.002 0	Pagine Touch trecentottantadue/54	cad	382,54
28564	ME.12.080.003 0	Software di sviluppo e supervisione PnLink Pro cinquecentosettantatre/83	cad	573,83
28565	ME.12.080.004 0	Software di supervisione in grafica libera Pnlnk Pro millecentoventi/31	cad	1.120,31
28566	ME.12.080.005 0	Software di gestione alberghiera millecentoventi/31	cad	1.120,31
28567	ME.12.080.006 0	Software di gestione alberghiera avanzata fino a 40 camere duemiladuecentonovantacinque/28	cad	2.295,28
28568	ME.12.080.007 0	Software di gestione alberghiera avanzata fino a 80 camere tremilatrecentotrentatre/62	cad	3.333,62
28569	ME.12.080.008 0	Software di gestione alberghiera avanzata fino a 200 camere cinquemilasettecentotrentotto/19	cad	5.738,19
	ME.12.080.009 0	Software di gestione accessi millecentoventi/31	cad	1.120,31
	ME.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO		
	ME.13.010	CENTRALI ANALOGICHE		
28570	ME.13.010.001 0	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 1 loop per la gestione di max. 128 indirizzi. La centrale dispone di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La Centrale disporrà di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt. 2 - 4 millecentosettantasette/31	cad	1.177,31
28571	ME.13.010.002 0	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti: a - equipaggiamento base millequattrocentottantasette/17	cad	1.487,17
28572	ME.13.010.002 0	b - kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative. trecentoquarantatre/77	cad	343,77
28573	ME.13.010.002 0	c - modulo di espansione per centrale espandibile 9E.13.010.0020. Il modulo dovrà consentire		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.13.010.002 0	l'espansione di ulteriori 2 loops. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. cinquecentottantotto/68	cad	588,68
28574	ME.13.010.002 0	d - scheda da installarsi all'interno delle centrali ME.13.010.0010 e/o ME.13.010.0020. La scheda consente il collegamento di massimo 16 indirizzi liberamente associabili a centrali/ripetitori. Il collegamento avviene in modalità RS485. trecentonovantanove/72	cad	399,72
28575	ME.13.010.002 0	e - pannello di ripetizione locale o globale con uscite RS232, uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet, possibilità di collegamento su rete locale e dedicata RS485 di 32 elementi indirizzati quali centrali e pannelli di ripetizione globali. Il pannello dispone di display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. novecentosessantatre/77	cad	963,77
28576	ME.13.010.002 0	f - kit loop aggiuntivo seicentuno/63	cad	601,63
28577	ME.13.010.002 0	g - moduo di comunicazione RS232 duecentoquarantacinque/59	cad	245,59
28578	ME.13.010.002 0	h - Chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet (protocollo di interscambio dati "aperto", senza alcun proprietario né diritto di utilizzo) Attivazione per singola centrale. settecentodiciassette/28	cad	717,28
	ME.13.010.003 0	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eeprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:		
28579	ME.13.010.003 0	a - versione base settemilaquattro/98	cad	7.004,98
28580	ME.13.010.003 0	b - kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28581	ME.13.010.003 0	c trecentoquarantatre/77 - scheda aggiuntiva da 4 loops	cad	343,77
28582	ME.13.010.003 0	d tremilacentosessantanove/67 - pannello remoto di ripetizione con display LCD grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Dimensioni indicative 180 x 168 x 55 cm.	cad	3.169,67
28583	ME.13.010.003 0	e milleduecentosettantacinque/52 - scheda interfaccia per rete Ethernet per connessione a sistema di supervisione	cad	1.275,52
28584	ME.13.010.004 0	a seicentonovantadue/96 Componenti per ampliamenti: - modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli.	cad	692,96
28585	ME.13.010.005 0	a duecentottantuno/17 Interfacce speciali gas per centrali analogiche: - interfaccia per singolo sensore completa di contenitore	cad	281,17
28586	ME.13.010.005 0	b centodue/03 - interfaccia per massimo 4 sensori senza contenitore	cad	102,03
28587	ME.13.010.006 0	a centotrentanove/05 Centrale di rivelazione incendio analogico/indirizzata ad intelligenza distribuita tramite box-remoti aventi ciascuno capacità massima di 2-4 loops collegati su di una linea Bus ad anello chiuso, ogni loops è capace di supportare fino a 159 rivelatori e 159 moduli di ingresso/uscita per linea. Dotata di display touchscreen a 7" retroilluminato a led. Linea Bus con capacità di collegamento fino a 7 display, per la gestione e la supervisione dell'intero sistema installabili sia sul campo che sui singoli box. Caratteristiche tecniche: - certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 2 e 4; - porta USB 2.0 per aggiornamento firmware, upload e download dei file di programmazione; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o 16 parziali; - display touchscreen 7" TFT 800 x 480 pixel a 65.000 colori con retroilluminazione a led regolabile; - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN 54-2; - scritte programmabili, descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 500 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 2000 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - auto programmazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme dei rivelatori programmabile; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - comando tacitazione ronzatore; - comando tacitazione sirene; - comando ripristino.Versione:	cad	139,05
28588	ME.13.010.006 0	b quattromilaottocentonove/16 - completa a 4 loops	cad	4.809,16
28589	ME.13.010.006 0	c cinquemilaseicentottantatre/56 - centrale a 2 loops senza display	cad	5.683,56
28590	ME.13.010.006 0	d tremilasessanta/38 - centrale a 4 loops senza display	cad	3.060,38
28591	ME.13.010.006 0	e tremilanovecentotrentaquattro/76 - display	cad	3.934,76
		millesettecentoquarantotto/77	cad	1.748,77

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28592	ME.13.010.006 0	f	- scheda opzionale per la connessione del display alla rete del sistema duecentonovantuno/84	cad	291,84
28593	ME.13.010.006 0	g	- scheda aggiuntiva da 2 loops ottocentosettantaquattro/39	cad	874,39
28594	ME.13.010.006 0	h	- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative. trecentocinquantuno/34	cad	351,34
	ME.13.010.007 0		Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore, in versione RACK 19" sviluppata secondo le attuali le normative EN 54-2 e 4, dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loops supporterà 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc.. La centrale è capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Con le seguenti caratteristiche: - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN 54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale.Versione:		
28595	ME.13.010.007 0	a	- 4 loop quattromiladuecentoventi/35	cad	4.220,35
28596	ME.13.010.007 0	b	- 8 loop seimilaquattrocentonovantasette/05	cad	6.497,05
28597	ME.13.010.007 0	c	- 12 loop ottomilaquattrocentodiciassette/16	cad	8.417,16
28598	ME.13.010.007 0	d	- 16 loop diecimilatrecentotrentacinque/81	cad	10.335,81
	ME.13.010.008 0		Componenti per ampliamenti:		
28599	ME.13.010.008 0	a	- cestello porta schede per ampliamento linee 3 slot, completo di cavo flat per 3 schede trecentosessantacinque/21	cad	365,21
28600	ME.13.010.008 0	b	- scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato trecentottantasette/31	cad	387,31

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE		
	ME.13.020.001	Rivelatori a basso profilo, tipologie:		
28601	ME.13.020.001	a - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. ottantasei/91	cad	86,91
28602	ME.13.020.001	b - sensore multicriterio ottico/termico di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. centotrenta/82	cad	130,82
28603	ME.13.020.001	c - sensore termico di tipo analogico/indirizzato da 58° o 78°C. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Conforme alle norme EN 54 pt.5. novantadue/41	cad	92,41
28604	ME.13.020.001	d - rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. novantotto/36	cad	98,36
	ME.13.020.002	Rivelatori a sicurezza intrinseca, tipologie:		
28605	ME.13.020.002	a - rivelatore a sicurezza intrinseca ottico analogico indirizzato costituito da una camera ottica sensibile all'adiffusione della luce. Da impiegarsi in tutte le aree classificate soggette a rischio d'esplosione. Differenti soglied'allarme programmabili da centrale. Doppio led di visualizzazione allarmi a 360°. Indirizzamento a mezzo diselettori rotanti. Omologato Baseefa per classe d'impiego EExia IICT5. Alimentazione 15-28Vcc. Temperatura di funzionamento da -10°C a +60°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa cinquecentodiciassette/63	cad	517,63
28606	ME.13.020.002	b - modulo d'ingresso per rivelatori e pulsanti a sicurezza intrinseca utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. I rivelatori possono essere collegati su una linea a due conduttori sino ad un massimo di dieci. Necessità di essere utilizzata in abbinamento alla barriera a sicurezza intrinseca. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Alimentazione 15-28Vcc. Temperatura di funzionamento da 0°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa. cinquecentundici/20	cad	511,20
28607	ME.13.020.002	c - barriera a sicurezza intrinseca da utilizzare, con modulo 9E.13.020.0020.b , per rivelatori indirizzati e pulsanti a sicurezza intrinseca in zone classificate a rischio d'esplosività. quattrocentottantuno/26	cad	481,26
	ME.13.020.003	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:		
28608	ME.13.020.003	a - camera di analisi completa duecentoquindici/92	cad	215,92
28609	ME.13.020.003	b - tubo di estensione 1,5 mt. settantatre/23	cad	73,23
28610	ME.13.020.003	c - staffa per installazione su condotte circolari dell'unità di analisi. cinquantuno/55	cad	51,55
28611	ME.13.020.003	d - custodia in acciaio galvanizzato per utilizzo della camera di analisi in esterno		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.13.020.003 0	quattrocentocinquantotto/89	cad	458,89
	ME.13.020.004 0	Basi ed accessori:		
28612	ME.13.020.004 0	a - base standard		
		sei/51	cad	6,51
28613	ME.13.020.004 0	b - controbasi in plastica con ingresso tubi		
		sei/14	cad	6,14
28614	ME.13.020.004 0	c - tubo di campionamento cm 90		
		trentaquattro/12	cad	34,12
28615	ME.13.020.004 0	d - anello adattatore		
		dodici/40	cad	12,40
28616	ME.13.020.004 0	e - cappuccio antiacqua per zoccolo		
		quattro/63	cad	4,63
	ME.13.020.005 0	Pulsanti manuali indirizzabili:		
28617	ME.13.020.005 0	a - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.		
		centundici/23	cad	111,23
28618	ME.13.020.005 0	b - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante		
		due/59	cad	2,59
28619	ME.13.020.005 0	c - vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi		
		ventidue/96	cad	22,96
28620	ME.13.020.005 0	d - base relè		
		sessantatre/13	cad	63,13
28621	ME.13.020.005 0	e - kit per montaggio incassato		
		nove/02	cad	9,02
28622	ME.13.020.005 0	f - anello adattatore		
		sette/39	cad	7,39
28623	ME.13.020.005 0	g - cappuccio antiacqua per zoccolo		
		ventisette/89	cad	27,89
28624	ME.13.020.005 0	h - pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67.		
		trecentoquarantasette/57	cad	347,57
28625	ME.13.020.005 0	i - mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.		
		sei/57	cad	6,57

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28626	ME.13.020.005 0	j	- membrana resettabile per pulsanti manuali due/62	cad	2,62
	ME.13.020.006 0		Interfacce analogiche:		
28627	ME.13.020.006 0	a	- modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili centoquindici/13	cad	115,13
28628	ME.13.020.006 0	b	- modulo di ingresso miniaturizzato centodieci/03	cad	102,03
28629	ME.13.020.006 0	c	- modulo 4 ingressi centotrentanove/05	cad	139,05
28630	ME.13.020.006 0	d	- modulo 4 ingressi- 4 relé duecentocinquantesette/86	cad	257,86
28631	ME.13.020.006 0	e	- modulo per 1 linea controllata di avvisatori acustici centonovantacinque/70	cad	195,70
28632	ME.13.020.006 0	f	- modulo 1 ingresso centonovantacinque/70	cad	195,70
28633	ME.13.020.006 0	g	- modulo 2 ingressi + 2 uscite centonovantasei/02	cad	196,02
28634	ME.13.020.006 0	h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita centocinquantacinque/79	cad	155,79
	ME.13.020.007 0		Interfacce analogiche:		
28635	ME.13.020.007 0	a	- modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili centoquarantotto/37	cad	148,37
28636	ME.13.020.007 0	b	- modulo di ingresso miniaturizzato settantuno/32	cad	71,32
28637	ME.13.020.007 0	c	- modulo di ingresso micro con uscita per LED settantasei/24	cad	76,24
28638	ME.13.020.007 0	d	- modulo 10 ingressi quattrocentundici/51	cad	411,51
28639	ME.13.020.007 0	e	- modulo 10 uscite relè quattrocentonovantuno/04	cad	491,04
28640	ME.13.020.007 0	f	- modulo 5 ingressi - 5 uscite quattrocentoventidue/98	cad	422,98
28641	ME.13.020.007 0	g	- modulo 1 uscita novantacinque/90	cad	95,90
28642	ME.13.020.007	h	- modulo 1 ingresso		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.13.020.007 0	ottantadue/80	cad	82,80
28643	ME.13.020.007 0	i - modulo 2 ingressi		
		centoquattro/13	cad	104,13
28644	ME.13.020.007 0	j - modulo 2 ingressi + 1 uscita		
		centoventiquattro/62	cad	124,62
28645	ME.13.020.007 0	k - modulo d'isolamento		
		settantasei/24	cad	76,24
28646	ME.13.020.007 0	l - box per montaggio		
		tredici/93	cad	13,93
28647	ME.13.020.007 0	m - accessorio per montaggio su guida DIN		
		nove/85	cad	9,85
28648	ME.13.020.007 0	n - accessorio per montaggio su pannello		
		nove/85	cad	9,85
28649	ME.13.020.008 0	Interfaccia speciale per chiamata operatore, fornisce 2 ingressi per contatti e 1 uscita per segnalatore ottico/acustico, telealimentato da loop		
		centoventinove/53	cad	129,53
	ME.13.020.009 0	Segnalatori acustici indirizzabili:		
28650	ME.13.020.009 0	a - sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna		
		centoventidue/96	cad	122,96
28651	ME.13.020.009 0	b - supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso		
		sette/39	cad	7,39
28652	ME.13.020.009 0	c - supporto di montaggio per sirena di colore rosso		
		dieci/65	cad	10,65
	ME.13.020.009 5	Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Connessione diretta al loop di rivelazione; il collegamento ai 2 conduttori del loop fornisce sia alimentazione all'apparato, che l'indirizzo dell'elemento per provvedere alla trasmissione delle segnalazioni di allarme e guasto. L'unità è fornita completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP. Portata / accessori:		
28653	ME.13.020.009 5	a - da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza		
		millecentotrentaquattro/98	cad	1.134,98
28654	ME.13.020.009 5	b - da 5 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza		
		millequattrocentotrentuno/76	cad	1.431,76
28655	ME.13.020.009 5	c - riflettore a lungo raggio 70-100 m		
		duecentottantasette/46	cad	287,46
28656	ME.13.020.009 5	d - supporto di montaggio girevole		
		duecentosettantatre/24	cad	273,24
	ME.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.13.030.001 0	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54		
28657	ME.13.030.001 0	a - centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse trecentosettantuno/81	cad	371,81
28658	ME.13.030.001 0	b - centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse quattrocentotrentaquattro/71	cad	434,71
28659	ME.13.030.001 0	c - centrale a 8 zone di rivelazione incendio, batterie escluse quattrocentotrentaquattro/71	cad	434,71
28660	ME.13.030.001 0	d - centrale a 16 zone di rivelazione incendio, batterie escluse ottocento/39	cad	800,39
	ME.13.030.002 0	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54		
28661	ME.13.030.002 0	a - centrale a 3 zone di rivelazione e di 1 canale di spegnimento. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V/7,5Ah. Certificata EN54 milleduecentotrentadue/28	cad	1.232,28
28662	ME.13.030.002 0	b - modulo master equipaggiato di 4 uscite supervisionate con tensione di 24Vcc. Possibilità di attuare uscite associate a dispositivi ottico/acustici o altri dispositivi. Collegamento alle centrali tramite bus interno. centoquarantuno/97	cad	141,97
28663	ME.13.030.002 0	c - modulo master equipaggiato di 4 uscite relè. Possibilità di attuare uscite a relè per singola zona o per l'attivazione di relè associati allo stato di una o più zone. Collegamento alle centrali tramite bus interno. centoquarantuno/97	cad	141,97
	ME.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI		
	ME.13.040.001 0	Rivelatori a basso profilo:		
28664	ME.13.040.001 0	a - ottico di fumo quarantotto/57	cad	48,57
28665	ME.13.040.001 0	b - ottico di fumo con relè settantasei/00	cad	76,00
28666	ME.13.040.001 0	c - ottico termico multicriteria sessantacinque/93	cad	65,93
28667	ME.13.040.001 0	d - termovelocimetrico + max temperatura 57°C quarantasei/24	cad	46,24
28668	ME.13.040.001 0	e - termovelocimetrico + max temperatura 57°C e relè sessantacinque/08	cad	65,08
	ME.13.040.002 0	Accessori per rivelatori basso profilo:		
28669	ME.13.040.002 0	a - base per rivelatori sette/03	cad	7,03
28670	ME.13.040.002 0	b - controbases ingresso tubi- in plastica sei/14	cad	6,14
28671	ME.13.040.002	c - anello adattatore		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.13.040.002 0	dodici/40	cad	12,40
28672	ME.13.040.002 0	d - cappuccio antiacqua per zoccolo		
		quattro/63	cad	4,63
	ME.13.040.003 0	Rivelatori a sicurezza intrinseca:		
28673	ME.13.040.003 0	a - multicriterio ottico/termico a sicurezza intrinseca		
		duecentosessantacinque/40	cad	265,40
28674	ME.13.040.003 0	b - termovelocimetrico a sicurezza intrinseca		
		centonovantadue/62	cad	192,62
28675	ME.13.040.003 0	c - ottico di fumo a sicurezza intrinseca		
		cinquantuno/63	cad	51,63
28676	ME.13.040.003 0	d - barriera a 1 zona per rivelatori a sicurezza intrinseca		
		settecentoquarantanove/17	cad	749,17
	ME.13.040.004 0	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici.		
28677	ME.13.040.004 0	a - camera di analisi		
		centonovantaquattro/14	cad	194,14
28678	ME.13.040.004 0	b - tubo di campionamento cm 45		
		nove/28	cad	9,28
	ME.13.040.005 0	Rivelatori termici speciali		
28679	ME.13.040.005 0	a - termico ADPE, temperatura a richiesta		
		quattrocentocinquantasei/48	cad	456,48
28680	ME.13.040.005 0	b - termico IP66, temperatura a richiesta		
		quattrocentosei/46	cad	406,46
28681	ME.13.040.005 0	c - termico, temperatura 57°C		
		duecentodieci/42	cad	210,42
28682	ME.13.040.005 0	d - termico, temperatura 90°C		
		duecentodieci/42	cad	210,42
28683	ME.13.040.005 0	e - termico, temperatura a richiesta (max 110°C)		
		duecentoventuno/11	cad	221,11
28684	ME.13.040.005 0	f - termico ADPE, temperatura 57°C		
		duecentoquarantadue/52	cad	242,52
28685	ME.13.040.005	g - termico ADPE, temperatura 90°C		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.13.040.005 0	duecentoquarantadue/52	cad	242,52
28686	ME.13.040.005 0	h - termico ADPE, temperatura a richiesta (max 110°C)		
		duecentosettanta/34	cad	270,34
28687	ME.13.040.005 0	i - sonda IP67, temp. 57°C		
		centoquarantanove/79	cad	149,79
28688	ME.13.040.005 0	j - sonda IP67, temperatura a richiesta (max 110°C)		
		centosessantaquattro/04	cad	164,04
	ME.13.040.006 0	Cavo termosensibile:		
28689	ME.13.040.006 0	a - tarato per 68°C		
		sei/41	m	6,41
28690	ME.13.040.006 0	b - tarato per 105°C		
		quattro/98	m	4,98
	ME.13.040.007 0	Sonde antiallagamento:		
28691	ME.13.040.007 0	a - rilevatore puntiforme allagamento autonomo		
		sessantaquattro/76	m	64,76
28692	ME.13.040.007 0	b - rivelatore puntiforme antiallagamento		
		cinquantadue/22	cad	52,22
28693	ME.13.040.007 0	c - interfaccia per rilevatore puntiforme antiallagamento		
		centosessantatre/69	cad	163,69
	ME.13.040.008 0	Rivelatori lineari:		
28694	ME.13.040.008 0	a - barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi composta da unità di trasmissione ed unità di ricezione separate. Portata 5-120 mt. in lunghezza per una larghezza massima di 15 mt. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Unità di controllo separata dal gruppo ottico costituita da una centralina con display LDC per la segnalazione delle condizioni di allarme e di guasto su uscite a relè per ogni unità ottica ad essa collegata e relativa programmazione. Il gruppo ottico è dotato di un sistema laser e di un sistema meccanico di regolazione che consente un movimento fino a 10° per facilitarne l'allineamento. Alimentazione 12/36Vcc. Conforme alle norme EN 54 pt. 12.		
		milletrecentundici/30	cad	1.311,30
28695	ME.13.040.008 0	b - barriera lineare di rivelazione fumi supplementare all'articolo 1E.13.040.0080.a collegabile all'unità di controllo separata dal gruppo ottico con emissione ad infrarossi composta da unità di trasmissione ed unità di ricezione. Portata 5-120 mt. in lunghezza per una larghezza massima di 15 mt. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Collegamento diretto verso una unità principale. Il gruppo ottico è dotato di un sistema laser e di un sistema meccanico di regolazione che consente un movimento fino a 10° per facilitarne l'allineamento. Alimentazione 12/36Vcc. Conforme alle norme EN 54 pt. 12.		
		millesettantasette/66	cad	1.077,66
28696	ME.13.040.008 0	c - rivelatore lineare di fumo convenzionale costituito da trasmettitore e ricevitore separati. Raggio di protezione compreso tra i 5 ed i 200 metri. Regolazione dell'intensità del fascio, in funzione della distanza a mezzo di trimer. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Completo d'interfaccia relè che permette la segnalazione di allarme e guasto. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12. Tensione di funzionamento 24Vcc. Temperatura di funzionamento da -20°C a +55°C. Umidità relativa sino a 95% (senza condensa). Grado di protezione IP 44.		
		millequattrocentoventisei/67	cad	1.426,67
28697	ME.13.040.008 0	d - barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione con unità di trasmissione e ricezione ospitati in un'unica unità. Portata da 5 a 50 mt. in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.13.040.0080	lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Alimentazione 12/24Vcc. Completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt. 12, con dichiarazione DOP. novecentotrentuno/24	cad	931,24
28698	ME.13.040.0080	e - barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione con unità di trasmissione e ricezione ospitati in un'unica unità. Portata da 50 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Alimentazione 12/24Vcc. Completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN54 pt.12, con dichiarazione DOP. milleottantatre/45	cad	1.083,45
28699	ME.13.040.0080	f - barriera lineare Unità Ricevente tecnologia OSID (Open-area Smoke Imaging Detection) con 7°, con duplice fascio luminoso (UV ed IR), dotato di un elemento sensibile con un effettivo campo visivo in grado di ricevere i segnali dai diversi emettitori (max fino a 7) installati spazialmente nell'area da proteggere. Ciascun emettitore genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR, codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Tensione di alimentazione da 20 a 30 VCC (24 V CC nominali). Caratteristiche: - Copertura max. di rilevazione: da 30 a 150 m; - LED di stato per incendio, malfunzionamento e alimentazione; - Elevata immunità ai falsi allarmi; - Elevata immunità a polvere e intrusione di oggetti solidi; - Allineamento semplificato con ampia escursione degli angoli di visualizzazione e regolazioni; - Tolleranza agli scostamenti nell'allineamento; - Configurazione semplificata tramite DIP switch; - Rivelazione di fumo con fasci luminosi a duplice lunghezza d'onda; - Interfaccia di allarme convenzionale per l'integrazione lineare con i sistemi antincendio; - Tre soglie di allarme; - Angolo di rotazione ±60° (orizzontale) ±15° (verticale); milleduecentodieci/28	cad	1.202,28
28700	ME.13.040.0080	g - barriera lineare Unità Ricevente tecnologia OSID (Open-area Smoke Imaging Detection) con 80°, con duplice fascio luminoso (UV ed IR), dotato di un elemento sensibile con un effettivo campo visivo in grado di ricevere i segnali dai diversi emettitori (max fino a 7) installati spazialmente nell'area da proteggere. Ciascun emettitore genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR, codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Tensione di alimentazione da 20 a 30 VCC (24 V CC nominali). Caratteristiche: - Copertura max. di rilevazione: da 6 a 34 m; - LED di stato per incendio, malfunzionamento e alimentazione; - Elevata immunità ai falsi allarmi; - Elevata immunità a polvere e intrusione di oggetti solidi; - Allineamento semplificato con ampia escursione degli angoli di visualizzazione e regolazioni; - Tolleranza agli scostamenti nell'allineamento; - Configurazione semplificata tramite DIP switch; - Rivelazione di fumo con fasci luminosi a duplice lunghezza d'onda; - Interfaccia di allarme convenzionale per l'integrazione lineare con i sistemi antincendio; - Tre soglie di allarme; - Angolo di rotazione ±60° (orizzontale) ±15° (verticale); milletrecentosessantasei/23	cad	1.366,23
28701	ME.13.040.0080	h - barriera lineare Unità Emittitore tecnologia OSID versione ad alimentazione a batteria (durata 3 anni) da integrare all'art. 1E.13.040.0080.g/f. Emittitore che genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Certificato secondo (305/2011/EU - CPR). seicentuno/14	cad	601,14
28702	ME.13.040.0080	i - barriera lineare Unità Emittitore tecnologia OSID versione ad alimentazione 24Vdc da integrare all'art. 1E.13.040.0080.g/f. Emittitore che genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Certificato secondo (305/2011/EU - CPR). seicentuno/14	cad	601,14
28703	ME.13.040.0080	j - kit di installazione per barriere lineari a tecnologia OSID, strumento di allineamento a Laser, filtri di test, cavo x PC, panno per pulizia, manuale. cinquecentoquarantasei/49	cad	546,49
28704	ME.13.040.0080	k - barriera ad infrarossi per rivelazione incendi a riflessione. Completa di prisma per una portata da 50 - 100 mt. Basso assorbimento con alimentazione a 12/24Vcc. Elettronica di controllo separata dal gruppo ottico con uscite singole a relè per allarme e guasto. Gruppo ottico motorizzato per la compensazione di piccoli movimenti strutturali. Approvazione EN 54 pt. 12 millecentodiciannove/27	cad	1.119,27
28705	ME.13.040.0080	l - barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Portata da 50 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. La barriera dispone di elettronica separata dal gruppo ottico con la segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Il gruppo ottico è motorizzato ed in grado di compensare autonomamente eventuali piccoli disallineamenti dovuti a spostamenti strutturali. Alimentazione 12/24Vcc. Completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt. 12, con dichiarazione DOP. milletrecentocinquantaquattro/09	cad	1.352,09
28706	ME.13.040.0080	m - Catarifrangente 10 x 10 cm per barriere lineari		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
			centoventidue/42	cad	122,42
	ME.13.040.009 0		Rivelatori lineari in esecuzione ADPE		
28707	ME.13.040.009 0	a	- ottico di fumo composto da unità di trasmissione e unità di ricezione, portata massima 100 m, custodia per installazione in ambienti con rischio di esplosione, completo d accessori di montaggio, conforme norma EN54		
			cinquemilatrecentotrentasei/52	cad	5.336,52
	ME.13.040.010 0		Rivelatori di fiamma:		
28708	ME.13.040.010 0	a	- UV 24 Vcc IP55, completo di scheda relè allarme/guasto		
			duemilacentocinquantuno/83	cad	2.151,83
28709	ME.13.040.010 0	b	- UV 24 Vcc antideflagrante, completo di scheda relè allarme/guasto		
			tremilacinquecentottantasei/36	cad	3.586,36
	ME.13.040.011 0		Accessori per rivelatori di fiamma:		
28710	ME.13.040.011 0	a	- supporto di montaggio orientabile		
			trecentoquindici/59	cad	315,59
28711	ME.13.040.012 0		Rivelatori di scintilla - 24 Vcc		
			milleottocentosessantaquattro/92	cad	1.864,92
28712	ME.13.040.013 0		Supporto per Rivelatori di scintilla - 24 Vcc		
			trecentoquindici/59	cad	315,59
	ME.13.040.014 0		Elettromagneti:		
28713	ME.13.040.014 0	a	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.		
			quarantanove/90	cad	49,90
28714	ME.13.040.014 0	b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.		
			sessantadue/76	cad	62,76
28715	ME.13.040.014 0	c	- elettromagnete montato su base metallica quadrata completo di controplacca fissa. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP30.		
			quarantaquattro/73	cad	44,73
28716	ME.13.040.014 0	d	- elettromagnete per porta tagliafuoco per installazione ad incasso completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP42. Box da incasso escluso.		
			sessanta/50	cad	60,50
28717	ME.13.040.014 0	e	- elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52		
			settanta/82	cad	70,82
28718	ME.13.040.014 0	f	- elettromagnete in contenitore di alluminio rinforzato per montaggio a superficie completo di controplacca piatta e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP52.		
			novantacinque/56	cad	95,56
28719	ME.13.040.014 0	g	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 40 mm.		
			ventuno/18	cad	21,18
28720	ME.13.040.014 0	h	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 150 mm.		
			ventitre/63	cad	23,63

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28721	ME.13.040.014 0	i	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 250 mm. ventisei/40	cad	26,40
28722	ME.13.040.014 0	l	- elettromagnete in contenitore metallico antideflagrante completo di controplacca piatta. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 50daN ed assorbimento di 1,6 W. millequattrocentosettantuno/04	cad	1.471,04
28723	ME.13.040.014 0	m	- colonnina standard per fissaggio elettromagneti standard. Possibilità di fissaggio a parete o pavimento. cinquantuno/88	cad	51,88
28724	ME.13.040.014 0	n	- piastra di ancoraggio fissa per elettromagnete. venticinque/53	cad	25,53
28725	ME.13.040.014 0	o	- piastra di ancoraggio fissa per elettromagnete. trentaquattro/73	cad	34,73
28726	ME.13.040.014 0	p	- elettromagnete per montaggio a pavimento. IP40 Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 490N. Completo di pulsante di sblocco. duecento/83	cad	200,83
	ME.13.040.015 0		Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro:		
28727	ME.13.040.015 0	a	- convenzionale a 1 scambio diciotto/41	cad	18,41
28728	ME.13.040.015 0	b	- convenzionale ripristinabile ventisette/04	cad	27,04
28729	ME.13.040.015 0	c	- vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi ventidue/96	cad	22,96
28730	ME.13.040.015 0	d	- a 1 scambio IP65, rottura vetro centottantotto/71	cad	188,71
	ME.13.040.016 0		Segnalatori ottico/acustici:		
28731	ME.13.040.016 0	a	- sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD " cinquantatre/06	cad	53,06
28732	ME.13.040.016 0	b	- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65. EN54 CPD cinquantatre/06	cad	53,06
28733	ME.13.040.016 0	c	- sirena piezo-elettronica multitono da interno con lampeggiante e base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio.- sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21 centosedici/20	cad	116,20
28734	ME.13.040.016 0	d	- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65 centoventitre/38	cad	123,38
28735	ME.13.040.016 0	e	- sirena piezo-elettronica multitono da interno predisposta per il fissaggio di base per sensore (interasse 64mm.). Trimmer per la regolazione del volume. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD " sessantatre/13	cad	63,13
28736	ME.13.040.016	f	- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.13.040.016 0	alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s centottantotto/41	cad	188,41
28737	ME.13.040.016 0	g "- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 106 dB a 3 metri. Batteria supportata 12Vcc- 2,2Ah. " centocinquantasei/37	cad	156,37
28738	ME.13.040.016 0	h - lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W trenta/13	cad	30,13
28739	ME.13.040.016 0	i - campana polarizzata. Alimentazione a 24 Vcc. Diametro 6". Basso assorbimento.-EN54 CPD sessanta/80	cad	60,80
28740	ME.13.040.016 0	j - campana elettronica con calotta in acciaio rosso di diametro 6". Protezione IP55 per installazione in esterni. Funzionamento a 24Vcc. novanta/39	cad	90,39
28741	ME.13.040.016 0	k - campana di allarme 12Vcc. - 112mm. cinquantatre/99	cad	53,99
28742	ME.13.040.016 0	l - campana di allarme 12Vcc. - 152mm. sessantaquattro/80	cad	64,80
28743	ME.13.040.016 0	m - campana di allarme 24Vcc. - 112mm. cinquantatre/99	cad	53,99
28744	ME.13.040.016 0	n - campana di allarme 24Vcc. - 152mm. sessantasei/51	cad	66,51
28745	ME.13.040.016 0	o - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42. novantanove/79	cad	99,79
28746	ME.13.040.016 0	p - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP65 centotrentaquattro/17	cad	134,17
28747	ME.13.040.016 0	q - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal centocinquantanove/63	cad	159,63
28748	ME.13.040.016 0	r - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal duecentoquattro/17	cad	204,17
28749	ME.13.040.016 0	s - staffa per installazione a bandiera o bifacciale della serie di pannelli ottico/acustici GRP25x diciannove/50	cad	19,50
28750	ME.13.040.016 0	t - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" sedici/07	cad	16,07
28751	ME.13.040.016 0	u - ripetitore luminoso di allarme a led. Completo di buzzer per segnalazione acustica. diciassette/42	cad	17,42
28752	ME.13.040.016 0	v - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" quindici/77	cad	15,77

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28753	ME.13.040.017 0	Sistema di aspirazione e/o campionamento: - sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle. filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere, 2 livelli di allarme, 3 uscite relè per segnalazione allarmi (2) e guasto. diametro tubazioni 27 mm. Lunghezza massima tubazioni di 50 metri. Copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento visualizzazione delle segnalazioni tramite leds, predisposto per interconnessione su rete RS-485 tramite modulo opzionale alimentazione 24Vcc, assorbimento 350 mA Conforme alle norme EN 54 pt. 20 millenovecentoquaranta/07	cad	1.940,07
28754	ME.13.040.017 0	b - sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm. Filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C. Soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere 4 livelli di allarme, 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto, diametro tubazioni 27 mm. lunghezza massima tubazioni di 50 metri copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento. Visualizzazione delle segnalazioni tramite leds. Equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20 duemilanovecentosessantasette/58	cad	2.967,58
28755	ME.13.040.017 0	c - sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 2 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 2 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Caratteristiche principali della centrale : sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm; filtro interno sostituibile sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C ; soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere; 4 livelli di allarme; 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto; diametro tubazioni 27 mm.; lunghezza totale massima delle 2 tubazioni di 100 metri; copertura massima di 1400 mq. ; numero massimo di 25 fori ; 2 tubi di campionamento ; visualizzazione delle segnalazioni tramite leds; equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 400 mA; Conforme alle norme EN 54 pt. 20 quattromilanovantanove/52	cad	4.099,52
28756	ME.13.040.017 0	d - sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 4 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 4 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Il dispositivo integra il Modulo di Comando in grado di interfacciare un network su bus RS485 composto da massimo 127 unità con la possibilità di programmazione globale per tutti i dispositivi collegati. Caratteristiche principali della centrale : sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle Sensibilità da 0,0003microm a 10 microm; filtro interno sostituibile; sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere; 4 livelli di allarme; 5 uscite relè per segnalazione allarme, preallarme, guasto, aux; diametro tubazioni 27 mm; lunghezza totale massima delle 4 tubazioni di 200 metri; copertura massima di 2000 mq.; numero massimo di 100 fori; 4 tubi di campionamento ; visualizzazione delle segnalazioni tramite display LCD e bar graphic equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485 ; alimentazione 24Vcc; Conforme alle norme EN 54 pt. 20 cinquemilaottocentododici/76	cad	5.812,76
28757	ME.13.040.017 0	e - sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 4 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 4 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Il dispositivo integra il Modulo di Comando in grado di interfacciare un network su bus RS485 composto da massimo 127 unità con la possibilità di programmazione globale per tutti i dispositivi collegati. Caratteristiche principali della centrale : sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle Sensibilità da 0,0003microm a 10 microm; filtro interno sostituibile; sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere; 4 livelli di allarme; 5 uscite relè per segnalazione allarme, preallarme, guasto, aux; diametro tubazioni 27 mm; lunghezza totale massima delle 4 tubazioni di 200 metri; copertura massima di 2000 mq.; numero massimo di 100 fori; 4 tubi di campionamento ; visualizzazione delle segnalazioni tramite display LCD e bar graphic equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485 ; alimentazione 24Vcc; Conforme alle norme EN 54 pt. 20 ottomilaseicentocinquantesette/92	cad	8.657,92
28758	ME.13.040.017	f - filtro di ricambio per unità Laser		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.13.040.017 0		settantasei/49	cad	76,49
28759	ME.13.040.017 0	g	- tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio		
			sei/05	m	6,05
28760	ME.13.040.017 0	h	- kit composto da giunto a T per tubo rigido, tubazione flessibile di 1 metro e capillare da 10 mm. per la realizzazione di punto di campionamento con fissaggio tramite viti direttamente sulla struttura.		
			cinquantanove/70	cad	59,70
28761	ME.13.040.017 0	i	- trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto		
			sessantanove/98	cad	69,98
28762	ME.13.040.017 0	j	- raccordo di giunzione ispezionabile		
			otto/42	cad	8,42
	ME.13.050		RIVELAZIONE GAS		
	ME.13.050.001 0		Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack:		
28763	ME.13.050.001 0	a	- a 4 canali di rivelazione		
			ottocentottantaquattro/04	cad	884,04
28764	ME.13.050.001 0	b	- a 8 canali di rivelazione		
			milletrecentododici/84	cad	1.312,84
	ME.13.050.002 0		Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack:		
28765	ME.13.050.002 0	a	- a 4 canali di rivelazione		
			tremiladuecentoquarantadue/55	cad	3.242,55
28766	ME.13.050.002 0	b	- 8 canali di rivelazione espandibile a 200		
			tremilasettecentoquarantaquattro/38	cad	3.744,38
	ME.13.050.003 0		Schede per centrali di rivelazione proporzionale:		
28767	ME.13.050.003 0	a	- a 8 ingressi		
			trecentosei/99	cad	306,99
28768	ME.13.050.003 0	b	- a 16 relè		
			trecentoquarantatre/33	cad	343,33
28769	ME.13.050.004 0		Sensore catalitico per rivelazione di gas metano a doppia soglia, in contenitore di plastica autoestinguente con grado di protezione IP42, dotato di uscita a relè per la segnalazione dell'allarme, alimentazione 24 Vcc, assorbimento a riposo 15 mA e 30 mA in allarme.		
			centonovantadue/52	cad	192,52
28770	ME.13.050.005 0		Rivelatore a cella elettrochimica di monossido di carbonio a doppia soglia in contenitore IP42 dotato di relè di allarme. Alimentazione 24 Vcc,		
			duecentocinquantotto/72	cad	258,72
	ME.13.050.006 0		Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antipolvere		
28771	ME.13.050.006 0	a	- di metano 5-10% LIE		
			centonovantadue/52	cad	192,52
28772	ME.13.050.006 0	b	- di GPL 5-10% LIE		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28773	ME.13.050.0060	c	centonovantadue/52 - di CO 10-20% LIE	cad	192,52
28774	ME.13.050.0070	a	duecentocinquantotto/72 Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antideflagrante - di metano 10-20% LIE	cad	258,72
28775	ME.13.050.0070	b	seicentotrenta/99 - 10-20% LIE di uno dei seguenti gas: GPL, pentano, propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina	cad	630,99
28776	ME.13.050.0070	c	seicentotrenta/99 - 10-20% LIE di uno dei seguenti gas: toluolo, xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metileticheone, etilene, ciclopentano, propene	cad	630,99
28777	ME.13.050.0080		settecentosettanta/89 Scheda per rivelatori a doppia soglia a 3 relè	cad	770,89
28778	ME.13.050.0090	a	cinquantasei/42 Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - di vapori di benzina 4÷20 mA	cad	56,42
28779	ME.13.050.0090	b	quattrocentoquaranta/73 - di metano 4÷20 mA	cad	440,73
28780	ME.13.050.0090	c	quattrocentoquaranta/73 - 4÷20 mA di uno dei seguenti gas: GPL, propano, butano	cad	440,73
28781	ME.13.050.0090	d	quattrocentoquaranta/73 - di CO 4÷20 mA 0÷500 ppm	cad	440,73
28782	ME.13.050.0100	a	quattrocentottantuno/32 Rivelatore per centrali proporzionali, 4÷20 mA in contenitore antideflagrante: - di metano 4÷20 mA	cad	481,32
28783	ME.13.050.0100	b	cinquecentosettantaquattro/59 - di uno dei seguenti gas: GPL, pentano propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina, ammoniaca per esplosività 4÷20 mA	cad	574,59
28784	ME.13.050.0100	c	cinquecentosettantaquattro/59 - rivelatore di toluolo 4÷20 mA	cad	574,59
28785	ME.13.050.0100	d	settecentoquattordici/48 - di uno dei seguenti gas: xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metiletichetone, etilene, ciclopentano, propene 4÷20 mA	cad	714,48
28786	ME.13.050.0120	b	settecentoquattordici/48 Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - di CO - Cella elettrochimica 4÷20 mA 50÷500 ppm	cad	714,48
	ME.13.060		trecentocinquantatre/32 MISCELLANEA	cad	353,32
	ME.13.060.001		Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.13.060.001 0	CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37.		
28787	ME.13.060.001 0	a - 2x0.5 mmq zero/62	m	0,62
28788	ME.13.060.001 0	b - 2x1 mmq uno/12	m	1,12
28789	ME.13.060.001 0	c - 2x1.5 mmq uno/51	m	1,51
28790	ME.13.060.002 0	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. quattrocento/70	cad	400,70
28791	ME.13.060.003 0	Riduttore di tensione da 24Vcc/Vca a 12 Vcc. cinquanta/01	cad	50,01
	ME.13.060.018 0	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:		
28792	ME.13.060.018 0	a - alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 cinquecentocinquantuno/20	cad	551,20
28793	ME.13.060.018 0	b - alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 cinquecentottanta/55	cad	580,55
28794	ME.13.060.018 0	c - batteria 12 V - 2Ah. ventotto/47	cad	28,47
28795	ME.13.060.018 0	d - batteria 12 V - 7,2Ah. trentasei/84	cad	36,84
28796	ME.13.060.018 0	e - batteria 12 V -12Ah. ottantotto/41	cad	88,41
28797	ME.13.060.018 0	f - batteria 12 V -18Ah. centotre/59	cad	103,59
	ME.13.070	APPARECCHI DI SEGNALEZIONE		
28798	ME.13.070.001 0	Trasformatore monofase modulare per suonerie e segnalazioni, per quadri modulari - tensione 220 V / 8 ÷ 12 ÷ 24 V - potenza 15 VA diciannove/04	cad	19,04
	ME.13.070.002 0	Trasformatore monofase - tensione 220 V / 24V - per montaggio in cassetta o retroquadro, nei seguenti tipi:		
28799	ME.13.070.002 0	a - 50 VA		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28800	ME.13.070.002 0	b ventisei/30 - 80 VA	cad	26,30
28801	ME.13.070.002 0	c ventisette/81 - 110 VA	cad	27,81
28802	ME.13.070.002 0	d ventinove/89 - 160 VA	cad	29,89
28803	ME.13.070.002 0	e quarantaquattro/75 - 250 VA	cad	44,75
28804	ME.13.070.002 0	f quarantasette/64 - 350 VA	cad	47,64
28805	ME.13.070.003 0	cinquantaquattro/29 Fotorelè a tasto numerabile alimentazione in c.a. 24 V	cad	54,29
28806	ME.13.070.004 0	quattordici/39 Relè di chiamata e annullamento funzionamento in c.a. 24 V - per supporto predisposto.	cad	14,39
28807	ME.13.070.005 0	ventinove/46 Relè pilota senza ritenuta alimentazione in c.a. 24 V	cad	29,46
28808	ME.13.070.006 0	diciassette/51 Relè ausiliario monostabile tre contatti alimentazione in c.a. 24 V - per supporto predisposto.	cad	17,51
28809	ME.13.070.007 0	ventidue/29 Suoneria circolare da parete o da incasso con timpano di bronzo per tensione 24/220 V.	cad	22,29
28810	ME.13.070.008 0	dodici/09 Suoneria con timpano in bronzo per supporti predisposti alimentazione in c.a. 12/24/220 V.	cad	12,09
28811	ME.13.070.009 0	otto/82 Suoneria modulare da installare in quadri modulari, funzionamento in c.a. 12/24/220 V.	cad	8,82
28812	ME.13.070.010 0	tredici/84 Ronzatore per supporti predisposti funzionanti a 24/220 V.	cad	13,84
28813	ME.13.070.011 0	cinque/53 Ronzatore modulare da installare in quadri modulari, funzionamento in c.a. 12/24/220 V.	cad	5,53
28814	ME.13.070.012 0	undici/95 Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi:	cad	11,95
28815	ME.13.070.012 0	a - Ø 90 mm ventisette/56	cad	27,56
28816	ME.13.070.013 0	b - Ø 140 mm quaranta/21 Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V	cad	40,21

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28817	ME.13.070.014 0	undici/87 Predispositore jack completo di chiave adatto per disinserire le chiamate di segnalazione	cad	11,87
28818	ME.13.070.015 0	quattro/15 QUADRO ELETTRICO PER LA PREVENZIONE INCENDI ED IL RISPARMIO ENERGETICO. Mediante la disattivazione automatica degli impianti elettrici nei periodi di inutilizzo. Dotato di 10 orologi programmabili, pannello touch-scren da 5,7 pollici e 10 relè da 10 Amper per il comando degli impianti da far funzionare, possibilità di effettuare 30 programmazioni giornaliere per ogni giorno della settimana. Possibilità di attivare e disattivare ogni orologio mediante i circuiti di comando degli impianti al fine di non creare disagi agli utilizzatori. Alimentazione 230 Volt.	cad	4,15
28819	ME.13.070.016 0	millenovecentotrentotto/84 QUADRO ELETTRICO PER LA PREVENZIONE INCENDI ED IL RISPARMIO ENERGETICO. Mediante la disattivazione automatica degli impianti elettrici nei periodi di inutilizzo. Dotato di 10 orologi programmabili, pannello touch-scren da 5,7 pollici e 10 relè da 10 Amper per il comando degli impianti da far funzionare, possibilità di effettuare 30 programmazioni giornaliere per ogni giorno della settimana. Possibilità di attivare e disattivare ogni orologio mediante i circuiti di comando degli impianti al fine di non creare disagi agli utilizzatori. Alimentazione 230 Volt. - Con l'ulteriore caratteristica di trasmettere su P.C. le informazioni della programmazione e comandi unificati di sgancio.	cad	1.938,84
28820	ME.14 ME.14.010 ME.14.010.001 0	duemilacinquecentocinquantacinque/74 IMPIANTI ASCENSORI IMPIANTI ASCENSORE Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	2.555,74
28821	ME.14.010.002 0	ventunomilacentotrentacinque/69 Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	21.135,69
28822	ME.14.010.003 0	diciassettemiladuecentottantotto/36 Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli	cad	17.288,36

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28823	ME.14.010.003 0	orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante ventitremilaseicentoventinove/07	cad	23.629,07
	ME.14.010.004 0	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante ventiseimilaquattrocentoventinove/87	cad	26.429,87
28824	ME.14.010.005 0	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico settecentoquarantuno/87	cad	741,87
28825	ME.14.010.006 0	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante diciottomilacentoventicinque/87	cad	18.125,87
28826	ME.14.010.007 0	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante sedicimilacinquecentosettantasette/92	cad	16.577,92
28827	ME.14.010.008 0	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg ottocentosettantotto/49	cad	878,49

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.14.010.009 0	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante		
28828	ME.14.010.009 0	a - portata 480 kg, 6 persone ventunomilacentotrentotto/05	cad	21.138,05
28829	ME.14.010.009 0	b - portata 630 kg, 8 persone ventitremilaottocentocinquanta/88	cad	23.850,88
28830	ME.14.010.009 0	c - portata 825 kg, 11 persone ventisettemiladuecentotrentacinque/76	cad	27.235,76
28831	ME.14.010.011 0	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg ottocentotrentasei/13	cad	836,13
28832	ME.14.010.012 0	Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox quattrocentosessantaquattro/52	cad	464,52
28833	ME.14.010.013 0	Differenza di prezzo per cabina con due accessi opposti centonovantotto/11	cad	198,11
28834	ME.14.010.014 0	Differenza di prezzo per cabina con due accessi adiacenti duecentodiciotto/60	cad	218,60
28835	ME.14.010.015 0	Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox centonovantasei/75	cad	196,75
	ME.14.020	MONTACARROZZELLE		
28836	ME.14.020.001 0	Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI EN 81-40 con: - macchina a pedana ribaltabile 180 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese, fino a numero 6 alzate settemilasettecentosei/94	cad	7.706,94
	ME.14.020.002 0	Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI EN 81-40 con:- macchina a pedana ribaltabile 150 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28837	ME.14.020.002 0	a	- fino a numero 6 alzate diecimilanovecentosessantaquattro/06	cad	10.964,06
28838	ME.14.020.002 0	b	- da 7 a 15 alzate diecimilanovecentosettantasette/70	cad	10.977,70
28839	ME.14.020.002 0	c	- fino a 20 alzate con piano intermedio dodicimilanovecentodiciannove/13	cad	12.919,13
28840	ME.14.020.002 0	d	- maggiorazione per cambio direzione, comunque realizzato settecentodiciassette/28	cad	717,28
	ME.14.030		MONTACARICHI		
	ME.14.030.001 0		Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera con le seguenti caratteristiche:		
28841	ME.14.030.001 0	a	- impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 1200 kg, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio profilato a T trafilato; - cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 4,08 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille e segnalazioni come da DM 236, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di OCCUPATO, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante trentaseimilacentosettantacinque/23	cad	36.175,23
28842	ME.14.030.001 0	b	- variante per una fermata in più o in meno, corsa massima 18 m, per i montacarichi ad azionamento elettrico di portata 1200 kg millecentocinquantuno/74	cad	1.151,74
	ME.14.030.002 0		Montacarico con le seguenti caratteristiche:		
28843	ME.14.030.002 0	a	- portata 100 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto novemiladue/15	cad	9.002,15
28844	ME.14.030.002 0	b	- differenza di prezzo per ogni fermata in più aumento corsa di 3 m cinquecentotrentadue/83	cad	532,83
28845	ME.14.030.002 0	c	- differenza di prezzo per velocità 0.40÷0.10 m/s milleduecentoquindici/95	cad	1.215,95
28846	ME.14.030.002 0	d	- differenza di prezzo per argano in basso quattrocentosettantotto/18	cad	478,18
28847	ME.14.030.002 0	e	- differenza di prezzo per cabina in acciaio inox quattrocentoventitre/52	cad	423,52
28848	ME.14.030.002 0	f	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti duecentoquarantacinque/93	cad	245,93
28849	ME.14.030.002 0	g	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi adiacenti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28850	ME.14.030.002 0	h settecentodiciassette/28 - differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox	cad	717,28
	ME.14.040	milleduecentocinquantasei/94	cad	1.256,94
	ME.14.040.001 0	MONTAVIVANDE - MONTALIBRI Montacarico con le seguenti caratteristiche:		
28851	ME.14.040.001 0	a - portata 24 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto		
		quattromilatrecentottantacinque/63	cad	4.385,63
28852	ME.14.040.001 0	b - differenza di prezzo per ogni fermata in più aumento corsa di 3 m		
		trecentotrentaquattro/73	cad	334,73
28853	ME.14.040.001 0	c - differenza di prezzo per argano in basso		
		trecentottantadue/54	cad	382,54
28854	ME.14.040.001 0	d - differenza di prezzo per cabina in acciaio inox		
		trecentottantadue/54	cad	382,54
28855	ME.14.040.001 0	e - differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti		
		centotrentasei/63	cad	136,63
28856	ME.14.040.001 0	f - differenza di prezzo per cabina con 2 accessi adiacenti		
		centotrentasei/63	cad	136,63
28857	ME.14.040.001 0	g - differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox		
		centoventinove/79	cad	129,79
	ME.14.050	MAGGIORAZIONI		
28858	ME.14.050.001 0	Maggiorazione per variatore di frequenza vettoriale, tipo VVVF, per impianti fino a 800 kg e velocità fino a 1 m/s, con potenza motore fino a 5,5 kW		
		settantottomiladuecentoventi/69	cad	78.220,69
28859	ME.14.050.002 0	Maggiorazione per variatore di frequenza vettoriale, tipo VVVF, per impianti superiori a 800 kg, velocità fino a 1 m/s, con potenza motore fino a 11 kW		
		tremilanovecentonovantaquattro/85	cad	3.994,85
28860	ME.14.050.003 0	Differenza di prezzo per cabina rivestita in acciaio inox antiraffio per portate fino a 825 kg		
		millesettecentosette/81	cad	1.707,81
	ME.14.050.004 0	Differenza di prezzo per cabina in lamiera di ferro rivestita in acciaio inox satinato liscio:		
28861	ME.14.050.004 0	a - fino a 500 kg		
		seicentoquattordici/81	cad	614,81
28862	ME.14.050.004 0	b - da 500 fino a 880 kg		
		millecentonovantacinque/46	cad	1.195,46
28863	ME.14.050.005 0	Sovrapprezzo per manovra collettiva Simplex in discesa		
		milleduecentonove/11	cad	1.209,11
	ME.14.050.006 0	Sovrapprezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28864	ME.14.050.0060	a	- ascensori ad azionamento elettrico quattromilasettantuno/39	cad	4.071,39
28865	ME.14.050.0060	b	- ascensori ad azionamento oleodinamico millesettecentoquarantuno/96	cad	1.741,96
	ME.14.060		MONTALETTIGHE UTILIZZABILE IN CASO D'INCENDIO		
28866	ME.14.060.0010		Fornitura di un impianto conforme alle direttive europee 95/16/CE (compatibilità elettromagnetica), 89/106/CE (risparmio energetico), DM 236 89/106/CE (risparmio energetico), DM 236 (superamento delle barriere architettoniche), DM 15/09/05.Portata e capienza 1275 Kg - 17 persone - Velocità Fermate Servizi Corsa 1,00 m/s55 m - Dimensioni vano (l/p)* p)* 2000/2700 mm - Tipo di vano cemento armato -Misura Fossa Testata 1600 mm 3850 mm - Avviamenti ora/R.I. 180 - 40% - Forza motrice 380 Volt CA - 50 Hz - n. 5 fermate. Azionamento elettromeccanico a funi a frequenza variabile V3F. Macchinario posto all'interno del locale macchine. CABINA "MCD" H 2200 mm costituita da una struttura metallica con arcata, pareti rivestite in acciaio inox antigraffio scacco. Dimensioni di cabina mm 1200 di larghezza per mm 2300 di profondità, altezza mm 2200. Un accesso in cabina. Parete lato porta in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco. Una fascia paracolpi in acciaio inox satinato Asturia su ciascuna delle tre pareti. Cielino piano in acciaio inox satinato Asturia con illuminazione a luce fluorescente e diffusori in policarbonato bianco ovali. Pavimento e rivestimenti della cabina realizzati con materiali non combustibili. Porta di cabina automatica a due ante ad apertura telescopica laterale, costruita in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco e azionata da un operatore in corrente continua a controllo elettronico. Luce netta mm 1100 per mm 2100 di altezza. Fascio di raggi infrarossi (cortina di luce) per invertire il movimento delle porte in presenza di ostacoli montato su tutta l'ampiezza della porta. Porte di piano del tipo AMDY per traffico medio, automatiche a due ante abbinate alla corrispondente porta di cabina; apertura telescopica laterale; costruite in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco e complete di portali in lamiera di acciaio inox antigraffio. Apertura netta mm 1100 per mm 2100 di altezza. Porte di piano resistenti al fuoco per 120' (omologazione REI in base alla circolare degli interni 02/04/1991 N° 7 e alle norme CN VVF/CCI UNI EN 1634-1). Bottoniere e segnalazioni applicate a parete. Manovra simplex full collettiva a prenotazione per salire e scendere con esecuzione di memorizzazione dei comandi e delle chiamate in qualsiasi numero e momento e per qualsiasi direzione. Pannello di manutenzione in alluminio satinato posizionato all'ultimo piano nella muratura e separato dal portale. Bottoniera e segnalazioni di cabina con pannello operativo di cabina serie KSC 420 a sette segmenti, include tutte le funzioni richieste dall'utente, pulsanti di chiamata in acciaio inossidabile con indicazioni in rilievo per non vedenti, indicatore della posizione di piano, luce di emergenza, sistema di comunicazione a due vie per il collegamento con il centro servizi. Finitura in acciaio Satinato Asturia. Pulsante chiusura porta. Bottoniera e segnalazione ai piani con pulsantiera di piano serie 420, finitura uguale alla bottoniera di cabina, montata sul portale. Segnalazioni di piano, segnalazione digitale di posizione cabina e frecce a tutti i piani. Indicatore di fuori servizio a tutti i piani. Targhetta Braille . Dispositivi impianto con scaletta in fondo fossa - Dispositivo di allarme al piano principale - Dispositivo per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino con apertura delle porte - Dispositivo di collegamento interfono tra quadro e cabina - illuminazione vano - dispositivo di comunicazione bidirezionale - Dispositivi previsti dal DM 236 - Legge 13 del 09.01.89 . Compresi per impianto antincendio botola di emergenza sul celino - Elettrificazione di piano IP 54 - Predisposizione allacciamento gruppo elettrogeno - Riporto al piano predefinito in caso di incendio - Manovra pompieri - Sistema citofonico a tutti i piani. Compreso: trasporto, mano d'opera per rilievi - montaggio - collaudo, materiali a consumo, quadri manovra e di distribuzione, collegamenti elettrici, manutenzione conservativa di 12 mesi dall'istallazione, quadro sinotico per la centralizzazione degli allarmi,citofoni, esame finale degli impianti (95/16/CE). sessantottomilatrecentundici/85	cad	68.311,85
28867	ME.14.060.0020		Fornitura di apparato destinato alla commutazione automatica dalla rete di alimentazione ordinaria e quella di emergenza fornita da gruppo elettrogeno, costituito da : n. 1 centralina di commutazione manuale automatica elettronica a microprocessore programmabile; n. 2 comandi a motore da affiancare a due interruttori sezionatori, accessoriati con la chiave ; n. 2 interruttori di manovra. millesettecentosettantaquattro/62	cad	1.774,62
	ME.15		IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA		
	ME.15.010		REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE		
28868	ME.15.010.0010		Regolatore principale radiosincronizzabile per il comando di impianti orologi con impulso polarizzato, con modulo gestione di quattro uscite di segnalazione, con alimentazione di emergenza: settecentosettantasei/04	cad	776,04
28869	ME.15.010.0020		Regolatore principale al quarzo radiosincronizzato adatto al comando di due quadranti, in custodia stagna, alimentato tramite pile lithium 3,6 V (durata 3 anni): settecentosettantasei/04	cad	776,04
28870	ME.15.010.0030		Antenna ricevitrice dei segnali di sincronismo DCF77		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		trecentotrentotto/83	cad	338,83
	ME.15.010.004 0	Orologio elettrico ricevitore di tipo analogico.		
28871	ME.15.010.004 0	a - cassa diametro 300 mm		
		sessantasette/77	cad	67,77
28872	ME.15.010.004 0	b - cassa diametro 400 mm		
		ottantaquattro/17	cad	84,17
28873	ME.15.010.004 0	c - cassa diametro 500 mm		
		novantotto/36	cad	98,36
	ME.15.010.005 0	Orologio elettrico ricevitore analogico sincronizzato tramite linea "Special Code ML" con funzione "self - setting":		
28874	ME.15.010.005 0	a - diametro 300 mm		
		duecentosessantadue/76	cad	262,76
28875	ME.15.010.005 0	b - diametro 400 mm		
		duecentottantasette/54	cad	287,54
	ME.15.010.006 0	Sostegno a bandiera o tige per orologi a doppia faccia		
28876	ME.15.010.006 0	a - diametro 300 mm		
		sessantadue/84	cad	62,84
28877	ME.15.010.006 0	b - diametro 400 mm		
		settantuno/03	cad	71,03
28878	ME.15.010.006 0	c - diametro 500 mm		
		ottantuno/02	cad	81,02
	ME.15.010.007 0	Orologio analogico in custodia metallica indipendente con movimento al quarzo, alimentato con pila da 1,5 V.		
28879	ME.15.010.007 0	a - diametro 300 mm		
		settantadue/84	cad	72,84
28880	ME.15.010.007 0	b - diametro 400 mm		
		novanta/13	cad	90,13
28881	ME.15.010.007 0	c - diametro 500 mm		
		centotredici/74	cad	113,74
28882	ME.15.010.008 0	Orologio analogico in custodia di plastica, con movimento al quarzo indipendente radiosincronizzato, alimentato con pila da 1,5 V		
		sessanta/61	cad	60,61
	ME.15.010.009 0	Movimenti da orologi da torre per quadrante da:		
28883	ME.15.010.009 0	a - 100 cm		
		venti/99	cad	20,99
28884	ME.15.010.009 0	b - 120 cm		
		ventiquattro/90	cad	24,90

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28885	ME.15.010.009 0	c	- 150 cm trenta/67	cad	30,67
28886	ME.15.010.009 0	d	- 200 cm quarantaquattro/17	cad	44,17
	ME.15.010.010 0		Orologi stradali completi di regolatore radiosincronizzato, alimentazione a lithium, con due quadranti diametro 50 cm:		
28887	ME.15.010.010 0	a	- con attacco a braccio laterale su muro (619L x 258H x 63P) millediciassette/34	cad	1.017,34
28888	ME.15.010.010 0	b	- con attacco a braccio laterale su muro (1180L x 430H x 66P) colori: rosso e verde milleottocentosessantadue/47	cad	1.862,47
28889	ME.15.010.010 0	c	- Kit DCF77 centosettantuno/60	cad	171,60
28890	ME.15.010.010 0	d	- con attacco a braccio laterale su palo (1180L x 430H x 66P) colori: rosso e verde milleottocentosessantadue/47	cad	1.862,47
28891	ME.15.010.011 0		Orologio elettromeccanico a scatto di cifre, ore minuti, altezza caratteri 10 cm; ricevitore di impulsi. duecentosettantuno/05	cad	271,05
28892	ME.15.010.012 0		Orologio calendario elettromeccanico ricevitore di impulsi; altezza caratteri 10 cm, per data, giorno, ore e minuti. cinquecentocinquanta/89	cad	550,89
28893	ME.15.010.013 0		Staffa per doppia faccia, attacco a soffitto o a muro, per orologi elettromeccanici a scatto di cifra. ottantanove/23	cad	89,23
	ME.15.010.014 0		Orologio digitale a display luminosi a sette segmenti, altezza caratteri 10 cm, indicazione ore, minuti, data; movimenti indipendenti al quarzo; alimentazione 220 V:		
28894	ME.15.010.014 0	a	- ad una faccia cinquecentotto/55	cad	508,55
28895	ME.15.010.014 0	b	- ad due facce novecentotrentuno/30	cad	931,30
28896	ME.15.010.015 0		Staffa per doppia faccia, per orologi digitali a display quaranta/54	cad	40,54
	ME.15.010.016 0		Opzioni sincronismo		
28897	ME.15.010.016 0	a	- sincronismo orologi digitali a display quaranta/54	cad	40,54
28898	ME.15.010.016 0	b	- sincronismo con orologio pilota quaranta/54	cad	40,54
28899	ME.15.010.016 0	c	- sincronismo DCF77 quaranta/54	cad	40,54
28900	ME.15.010.017 0		Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze semi-automatico		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28901	ME.15.010.0180		ottocentocinquantuno/57 Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze automatico	cad	851,57
28902	ME.15.010.0190		ottocentocinquantuno/57 Casellario per schede timbratura	cad	851,57
28903	ME.15.010.0200		centoventidue/10 Segnalatore acustico di orario	cad	122,10
28904	ME.15.0200		centosessantanove/83 QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA	cad	169,83
28904	ME.15.020.0010		Il quadro multiorologio serve per la regolazione degli orologi con pannello touch-screen da 5,7 pollici con almeno 30 regolazioni per ogni giorno della settimana. Possibilità di esclusione dei giorni mensili di funzionamento. Possibilità di suddividere in almeno 4 settori il funzionamento delle campane, possibilità di programmare almeno 2 lunghezze del suono della campanella. Alimentazione 230 Volt almeno 4 relè da 10 Amper per comando campane. Dotato di selettore a chiave per la programmazione, dotato di pulsante per il funzionamento manuale della campanella.		
28905	ME.160		novecentosessantanove/43 IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	cad	969,43
28905	ME.16.010		IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE		
28905	ME.16.010.0010		Impianto controllo accessi cantiere, composto da: n°1 centrale controllo accessi 8 varchi con relativi accessori, (alimentatore 24 Vcc 2") posta in armadio da interno, n° 1 software di gestione del sistema, n°1 lettore di prossimità con montaggio a parete con tastiera, n°1 filtro di alimentazione, n° 1 convertitore di protocollo RS232/485, n°1 kit dispositivo di soppressione disturbi, n°1 batteria al Pb 12V 2 Ah, n°20 tessere di prossimità precodificate, n°20 personalizzazione monocromatica di numerazione, n°1 minitower da 1 GB completo di tastiera, mouse e monitor da 17" TFT, software necessari alla gestione informatica del controllo accessi, n° 1 APC back-UPS 400 Watt, compreso quant'altro per dare l'operafinita a perfetta regola d'arte.		
28905	ME.17		cinquemilacentonovantuno/70 IMPIANTI FOTOVOLTAICI	cad	5.191,70
28905	ME.17.010		IMPIANTI FOTOVOLTAICI		
28905	ME.17.010.0010		Fornitura di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.		
28906	ME.17.010.0010	a	- con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kwp		
28907	ME.17.010.0010	b	tremilacinque/72 - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp	kwp	3.005,72
28907	ME.17.010.0010		duemilaseicentocinquantadue/79	kwp	2.652,79

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28908	ME.17.010.001 0	c	- con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp duemiladuecentotredici/31	kwp	2.213,31
28909	ME.17.010.001 0	d	- con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp millenovecentottantanove/24	kwp	1.989,24
	ME.17.020		CAVO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI		
	ME.17.020.001 0		Cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91:		
28910	ME.17.020.001 0	a	- 1 x 2.5 mm ² zero/42	m	0,42
28911	ME.17.020.001 0	b	- 1 x 4 mm ² zero/68	m	0,68
28912	ME.17.020.001 0	c	- 1 x 6 mm ² zero/89	m	0,89
28913	ME.17.020.001 0	d	- 1 x 10 mm ² uno/65	m	1,65
28914	ME.17.020.001 0	e	- 1 x 16 mm ² due/72	m	2,72
28915	ME.17.020.001 0	f	- 1 x 25 mm ² quattro/15	m	4,15
	ME.17.030		COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI		
	ME.17.030.001 0		Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Tipo:		
28916	ME.17.030.001 0	a	- pannello modello standard 250 W duecentoquarantacinque/93	cad	245,93
28917	ME.17.030.001 0	b	- pannello modello potenziato 300W trecento/58	cad	300,58
	ME.17.030.002 0		Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; Potenza:		
28918	ME.17.030.002 0	a	- 3 kw milletrecentosessantasei/23	cad	1.366,23
28919	ME.17.030.002 0	b	- 6 kw millenovecentododici/74	cad	1.912,74
28920	ME.17.030.002 0	c	- 10 kw duemilaottocentosessantanove/11	cad	2.869,11
28921	ME.17.030.002	d	- 15 kw		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.17.030.002 0	tremilaquattrocentoquindici/59	cad	3.415,59
	ME.17.030.003 0	Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione:		
28922	ME.17.030.003 0	a - per 1 stringa duecentoquattro/94	cad	204,94
28923	ME.17.030.003 0	b - per 2 stringhe trecento/58	cad	300,58
28924	ME.17.030.003 0	c - per 3 stringhe quattrocentonove/87	cad	409,87
	ME.18 ME.18.010 ME.18.010.001 0	STAZIONE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI INSTALLAZIONE A TERRA Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Struttura in acciaio inox AISI 304, con altezza media di cm 170 e un peso complessivo non inferiore a 65 kg. Dotata di modulo Wi-Fi, display LCD non inferiore a 5,7", lettore RFID, Led stato stazione, n. 2 prese, n. 2 led stato prese, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione delle prese e del display IK08, grado di protezione IP44, potenza erogata da 6 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.		
28925	ME.18.010.001 0	a - Stazione dotata di due prese potenza 3 kW/cad per la ricarica lenta monofase cinquemilaottocentodiciassette/88	cad	5.817,88
28926	ME.18.010.001 0	b - Sovrapprezzo per presa di potenza 7,5 kW/cad per la ricarica rapida monofase trecentosessantatre/62	cad	363,62
28927	ME.18.010.001 0	c - Sovrapprezzo per presa di potenza 11 kW/cad per la ricarica lenta trifase quattrocentocinquantaquattro/53	cad	454,53
28928	ME.18.010.001 0	d - Sovrapprezzo per presa di potenza 22 kW/cad per la ricarica rapida trifase quattrocentonovantanove/98	cad	499,98
	ME.18.010.002 0	Stazione di ricarica in Modo 3 per auto elettriche dotata di una presa Tipo 2, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio su palo in acciaio, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.		
28929	ME.18.010.002 0	a - presa potenza 3,7 kW per la ricarica monofase duemilatrentaquattro/51	cad	2.034,51
28930	ME.18.010.002 0	b - presa potenza 7,4 kW per la ricarica monofase duemilaseicentonove/33	cad	2.609,33
28931	ME.18.010.002 0	c - presa potenza 11 kW per la ricarica trifase duemilaseicentonove/33	cad	2.609,33
28932	ME.18.010.002 0	d - presa potenza 22 kW per la ricarica trifase		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	ME.18.010.002 0	duemilaseicentonove/33	cad	2.609,33
	ME.18.010.003 0	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio su palo in acciaio, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 2 prese, n. 2 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 7,40 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.		
28933	ME.18.010.003 0	a - Stazione dotata di due prese potenza 3,7 kW/cad per la ricarica monofase tremilasettecentodiciotto/90	cad	3.718,90
28934	ME.18.010.003 0	b - Stazione dotata di due prese potenza 7,4 kW/cad per la ricarica monofase quattromilaottocentonovantacinque/31	cad	4.895,31
28935	ME.18.010.003 0	c - Stazione dotata di due prese potenza 11 kW/cad per la ricarica trifase quattromilaottocentonovantacinque/31	cad	4.895,31
28936	ME.18.010.003 0	d - Stazione dotata di due prese potenza 22 kW/cad per la ricarica trifase quattromilaottocentonovantacinque/31	cad	4.895,31
28937	ME.18.010.004 0	Sovrapprezzo alla stazione di ricarica per dotazione di cavo integrato spiralato, lunghezza 5,00 m, completo di connettore Tipo 2 conforme alla IEC 62196-2. centottantasette/15	cad	187,15
	ME.18.020	INSTALLAZIONE A PARETE		
	ME.18.020.001 0	Stazione di ricarica in Modo 3 per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.		
28938	ME.18.020.001 0	a - presa Tipo 2 potenza 3,7 kW per la ricarica monofase millesettecentodiciassette/82	cad	1.717,82
28939	ME.18.020.001 0	b - presa Tipo 2 potenza 7,4 kW per la ricarica monofase duemiladuecentosessantacinque/92	cad	2.265,92
28940	ME.18.020.001 0	c - presa Tipo 2 potenza 11 kW per la ricarica trifase duemiladuecentosessantacinque/92	cad	2.265,92
28941	ME.18.020.001 0	d - presa Tipo 2 potenza 22 kW per la ricarica trifase duemiladuecentosessantacinque/92	cad	2.265,92
28942	ME.18.020.002 0	Sovrapprezzo alla stazione di ricarica per dotazione di cavo integrato spiralato, lunghezza 5,00 m, completo di connettore Tipo 2 conforme alla IEC 62196-2. centottantasette/15	cad	187,15
	MM	MATERIALI IMPIANTI MECCANICI		
	MM.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE		
	MM.01.010	CALDAIETTE MURALI		
	MM.01.010.001 0	Caldaietta murale a gas a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Complete di valvola a tre vie, vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.01.010.001 0	minuteria di fissaggio. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
28943	MM.01.010.001 0	a - fino a 24 kW, solo riscaldamento settecentosettantaquattro/65	cad	774,65
28944	MM.01.010.001 0	b - fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria millecentosessantaquattro/03	cad	1.164,03
28945	MM.01.010.001 0	c - oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria milleduecentosettantuno/41	cad	1.271,41
	MM.01.010.002 0	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata. Complete di: kit di scarico fumi fino a 2 metri, vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
28946	MM.01.010.002 0	a - fino a 24 kW, solo riscaldamento milleduecentonovantotto/47	cad	1.298,47
28947	MM.01.010.002 0	b - fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria millequattrocentosettantuno/44	cad	1.471,44
	MM.01.010.003 0	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
28948	MM.01.010.003 0	a - fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria milleseicentoventotto/83	cad	1.628,83
28949	MM.01.010.003 0	b - oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria millesettecentottantadue/95	cad	1.782,95
	MM.01.010.004 0	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
28950	MM.01.010.004 0	a - fino a 15 kW, solo riscaldamento duemilaquarantuno/17	cad	2.041,17
28951	MM.01.010.004 0	b - oltre 15 fino a 25 kW, solo riscaldamento duemiladuecentoventinove/70	cad	2.229,70
28952	MM.01.010.004 0	c - fino a 25 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria duemilacinquecentoventiquattro/82	cad	2.524,82
	MM.01.020	CALDAIE IN ACCIAIO		
	MM.01.020.001 0	Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
28953	MM.01.020.001 0	a - fino a 19 kW ottocentosessantasei/22	cad	866,22
28954	MM.01.020.001 0	b - oltre 19 fino a 31 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28955	MM.01.020.001 0	c novecentodue/96 - oltre 31 fino a 41 kW	cad	902,96
28956	MM.01.020.001 0	d novecentocinquanta/03 - oltre 41 fino a 52 kW	cad	950,03
28957	MM.01.020.001 0	e millecentoquarantotto/69 - oltre 52 fino a 73 kW	cad	1.148,69
28958	MM.01.020.001 0	f millequattrocentoquarantasei/24 - oltre 73 fino a 92 kW	cad	1.446,24
28959	MM.01.020.002 0	a milleseicentosestantasei/91 Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento, a inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 150 kW	cad	1.676,91
28960	MM.01.020.002 0	b millenovecentosessantotto/40 - oltre 150 fino a 235 kW	cad	1.968,40
28961	MM.01.020.002 0	c duemilacinquecentosettantanove/41 - oltre 235 fino a 315 kW	cad	2.579,41
28962	MM.01.020.002 0	d tremiladuecentoventisei/67 - oltre 315 fino a 470 kW	cad	3.226,67
28963	MM.01.020.002 0	e quattromilasessantuno/40 - oltre 470 fino a 590 kW	cad	4.061,40
28964	MM.01.020.002 0	f quattromilaottocentosettantasette/57 - oltre 590 fino a 820 kW	cad	4.877,57
28965	MM.01.020.002 0	g seimilatrecentocinque/19 - oltre 820 fino a 1050 kW	cad	6.305,19
28966	MM.01.020.002 0	h settemilanovecentotrentacinque/96 - oltre 1050 fino a 1200 kW	cad	7.935,96
28967	MM.01.020.002 0	i ottomilasettecentotrenta/12 - oltre 1200 fino a 1500 kW	cad	8.730,12
28968	MM.01.020.002 0	l undicimilaquattrocentosessantatre/44 - oltre 1500 fino a 1800 kW	cad	11.463,44
28969	MM.01.020.002 0	m quindicimilacinquecentosettantaquattro/90 - oltre 1800 fino a 2350 kW	cad	15.574,90
28970	MM.01.020.002 0	n diciannovemilacinquecentoquarantasei/69 - oltre 2350 fino a 2900 kW ventiquattromilacinquecentodiciotto/12	cad	19.546,69 24.518,12

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28971	MM.01.020.002 0	o	- oltre 2900 fino a 3500 kW ventinovemilasessantasette/71	cad	29.067,71
28972	MM.01.020.002 0	p	- oltre 3500 fino a 4100 kW trentaquattromilanovecentocinquanta/54	cad	34.950,54
	MM.01.020.003 0		Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento. Caldaie componibili per essere assemblate in centrali poco accessibili. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
28973	MM.01.020.003 0	a	- fino a 200 kW duemiladuecentodiciannove/25	cad	2.219,25
28974	MM.01.020.003 0	b	- oltre 200 fino a 235 kW duemilaquattrocentottanta/07	cad	2.480,07
28975	MM.01.020.003 0	c	- oltre 235 fino a 290 kW duemilaottocentocinquantasei/69	cad	2.856,69
28976	MM.01.020.003 0	d	- oltre 290 fino a 315 kW tremilacentoquarantasei/67	cad	3.146,67
28977	MM.01.020.003 0	e	- oltre 315 fino a 415 kW tremilacinquecentosessanta/95	cad	3.560,95
28978	MM.01.020.003 0	f	- oltre 415 fino a 470 kW tremilanovecentotrentasette/58	cad	3.937,58
28979	MM.01.020.003 0	g	- oltre 470 fino a 530 kW quattromilatrecentonovanta/47	cad	4.390,47
28980	MM.01.020.003 0	h	- oltre 530 fino a 590 kW quattromilasettecentonove/67	cad	4.709,67
28981	MM.01.020.003 0	i	- oltre 590 fino a 710 kW cinquemilacinquecentoquarantuno/05	cad	5.541,05
28982	MM.01.020.003 0	l	- oltre 710 fino a 810 kW seimilacentotre/15	cad	6.103,15
	MM.01.020.004 0		Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento, a larghezza ridotta. Dotate di camera di combustione ad inversione di fiamma completamente bagnata. Tubi di fumo con turbolatori registrabili in acciaio inox e estraibili. La pannellatura è in lamiera di acciaio verniciata a fuoco. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
28983	MM.01.020.004 0	a	- fino a 105 kW duemilaottantotto/37	cad	2.088,37
28984	MM.01.020.004 0	b	- oltre 105 fino a 160 kW duemilacinquecentocinquantasette/26	cad	2.557,26
28985	MM.01.020.004 0	c	- oltre 160 fino a 215 kW tremiladiciassette/70	cad	3.017,70

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
28986	MM.01.020.004 0	d	- oltre 215 fino a 315 kW tremilasettecentoquarantadue/68	cad	3.742,68
28987	MM.01.020.004 0	e	- oltre 315 fino a 425 kW quattromilacinquecentottantuno/60	cad	4.581,60
28988	MM.01.020.004 0	f	- oltre 425 fino a 535 kW cinquemilaquattrocentocinque/48	cad	5.405,48
28989	MM.01.020.004 0	g	- oltre 535 fino a 640 kW seimilatrecentottantatre/76	cad	6.383,76
28990	MM.01.020.004 0	h	- oltre 640 fino a 750 kW settemilacinquecentoventisette/74	cad	7.527,74
	MM.01.020.005 0		Caldaie in acciaio a due focolari, con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile del tipo estraibile. Corpo caldaia coibentato; possibilità di gestire i due focolari in differenti configurazioni. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
28991	MM.01.020.005 0	a	- fino a 105 kW duemilatrecentoventi/93	cad	2.320,93
28992	MM.01.020.005 0	b	- oltre 105 fino a 150 kW duemilaottocentosettantatre/64	cad	2.873,64
28993	MM.01.020.005 0	c	- oltre 150 fino a 185 kW tremilaquattrocentoquindici/02	cad	3.415,02
	MM.01.020.006 0		Caldaie in acciaio, a condensazione, a tre giri di fumo. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Corpo caldaia in acciaio inox; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature in lana minerale ad alta densità e fibra ceramica. Adatte anche per il funzionamento a temperatura scorrevole. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
28994	MM.01.020.006 0	a	- fino 150 kW dodicimilacentotredici/12	cad	12.113,12
28995	MM.01.020.006 0	b	- oltre 150 fino a 210 kW quattordicimilacentotrentadue/75	cad	14.132,75
28996	MM.01.020.006 0	c	- oltre 210 fino a 270 kW diciassettemilasettanta/41	cad	17.070,41
28997	MM.01.020.006 0	d	- oltre 270 fino a 350 kW ventimilacentottantotto/83	cad	20.188,83
28998	MM.01.020.006 0	e	- oltre 350 fino a 450 kW ventitremilaseicentosettantasei/38	cad	23.676,38
28999	MM.01.020.006 0	f	- oltre 450 fino a 600 kW ventiseimilanovecentottanta/28	cad	26.980,28
29000	MM.01.020.006 0	g	- oltre 600 fino a 800 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29001	MM.01.020.006 0	h trentunomiladuecentuno/28 - oltre 800 fino a 1000 kW	cad	31.201,28
29002	MM.01.020.006 0	i trentaseimilacinquecentoventitre/91 - oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	36.523,91
	MM.01.030	quarantatremilaottocentoventinove/41	cad	43.829,41
	MM.01.030.001 0	CALDAIE IN GHISA Caldaie in ghisa a tre giri di fumo, con turbolatori estraibili, focolare bagnato e canali alettati. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29003	MM.01.030.001 0	a - fino a 24 kW		
29004	MM.01.030.001 0	b cinquecentocinquantesi/60 - oltre 24 fino a 31 kW	cad	556,60
29005	MM.01.030.001 0	c seicentotrentacinque/31 - oltre 31 fino a 40 kW	cad	635,31
29006	MM.01.030.001 0	d settecentotrentacinque/31 - oltre 40 fino a 48 kW	cad	735,31
29007	MM.01.030.001 0	e ottocentosei/63 - oltre 48 fino a 56 kW	cad	806,63
29008	MM.01.030.001 0	f ottocentonovantasette/61 - oltre 56 fino a 64 kW	cad	897,61
	MM.01.030.002 0	novescentosessantatre/20	cad	963,20
29009	MM.01.030.002 0	a Caldaie in ghisa a tre giri di fumo, con bollitore ad accumulo. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (l: capacità bollitore, kW: potenza termica utile): - 60 l - fino a 24 kW		
29010	MM.01.030.002 0	b millecentoventisette/96 - 60 l - oltre 24 fino a 31 kW	cad	1.127,96
29011	MM.01.030.002 0	c milletrecentosette/48 - 100 l - oltre 31 fino a 40 kW	cad	1.307,48
29012	MM.01.030.002 0	d millequattrocentodiciassette/33 - 100 l - oltre 40 fino a 48 kW	cad	1.417,33
29013	MM.01.030.002 0	e millequattrocentottantuno/26 - 100 l - oltre 48 fino a 56 kW	cad	1.481,26
29014	MM.01.030.002 0	f millecinquecentonovantadue/77 - 100 l - oltre 56 fino a 64 kW	cad	1.592,77
	MM.01.030.003 0	milleseicentottantasette/04	cad	1.687,04
	MM.01.030.003 0	Caldaie in ghisa, aria soffiata, inversione di fiamma. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Incluso pannello di comando o similare.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.01.030.003 0	Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29015	MM.01.030.003 0	a - fino a 86 kW millecentonove/92	cad	1.109,92
29016	MM.01.030.003 0	b - oltre 86 fino a 103 kW milletrecentotrentatre/73	cad	1.333,73
29017	MM.01.030.003 0	c - oltre 103 fino a 121 kW millecinquecento/13	cad	1.500,13
29018	MM.01.030.003 0	d - oltre 121 fino a 138 kW milleseicentocinquantotto/34	cad	1.658,34
29019	MM.01.030.003 0	e - oltre 138 fino a 157 kW milleottocentoquarantuno/97	cad	1.841,97
29020	MM.01.030.003 0	f - oltre 157 fino a 183 kW duemilacentocinquantotto/40	cad	2.158,40
29021	MM.01.030.003 0	g - oltre 183 fino a 203 kW duemilaquattrocentotrentuno/35	cad	2.431,35
29022	MM.01.030.003 0	h - oltre 203 fino a 222 kW duemilaseicentocinquantanove/25	cad	2.659,25
	MM.01.030.004 0	Caldie in ghisa eutettica, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Bassa temperatura scorrevole, senza limiti alla temperatura di ritorno. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29023	MM.01.030.004 0	a - fino a 21 kW millenovantotto/45	cad	1.098,45
29024	MM.01.030.004 0	b - oltre 21 fino a 27 kW millecentocinquantotto/58	cad	1.158,58
29025	MM.01.030.004 0	c - oltre 27 fino a 32 kW milletrecentoquaranta/28	cad	1.340,28
29026	MM.01.030.004 0	d - oltre 32 fino a 39 kW millequattrocentottantasette/84	cad	1.487,84
29027	MM.01.030.004 0	e - oltre 39 fino a 44 kW millecinquecentoquarantuno/11	cad	1.541,11
29028	MM.01.030.004 0	f - oltre 44 fino a 56 kW millesettecentosettantotto/83	cad	1.778,83
29029	MM.01.030.004 0	g - oltre 56 fino a 68 kW milleottocentonovantasei/06	cad	1.896,06
29030	MM.01.030.004 0	h - oltre 68 fino a 80 kW duemilasettantuno/50	cad	2.071,50

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29031	MM.01.030.004 0	i	- oltre 80 fino a 90 kW duemiladuecentottantadue/16	cad	2.282,16
29032	MM.01.030.004 0	l	- oltre 90 fino a 104 kW duemilasettecentuno/04	cad	2.701,04
29033	MM.01.030.004 0	m	- oltre 100 fino a 150 kW tremilaquindici/83	cad	3.015,83
29034	MM.01.030.004 0	n	- oltre 150 fino a 200 kW tremilaquattrocentuno/11	cad	3.401,11
29035	MM.01.030.004 0	o	- oltre 200 fino a 260 kW quattromiladuecentotredici/48	cad	4.213,48
29036	MM.01.030.004 0	p	- oltre 260 fino a 310 kW cinquemilassessantatre/55	cad	5.063,55
29037	MM.01.030.004 0	q	- oltre 310 fino a 390 kW settemiladuecentoquarantaquattro/88	cad	7.244,88
29038	MM.01.030.004 0	r	- oltre 390 fino a 450 kW ottomilaquarantacinque/79	cad	8.045,79
29039	MM.01.030.004 0	s	- oltre 450 fino a 540 kW ottomilaottocentoquarantanove/10	cad	8.849,10
29040	MM.01.030.004 0	t	- oltre 540 fino a 600 kW novemilacinquecentosessantacinque/57	cad	9.565,57
29041	MM.01.030.004 0	u	- oltre 600 fino a 670 kW diecimilatrecentoquarantanove/24	cad	10.349,24
29042	MM.01.030.004 0	v	- oltre 670 fino a 720 kW undicimilaottantasette/02	cad	11.087,02
29043	MM.01.030.004 0	z	- oltre 720 fino a 780 kW undicimilasettecentotrenta/51	cad	11.730,51
	MM.01.030.005 0		Caldaie in ghisa eutettica con bollitore ad accumulo, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Bassa temperatura scorrevole, senza limiti alla temperatura di ritorno. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (l: capacità bollitore, kW: potenza termica utile):		
29044	MM.01.030.005 0	a	- 160 l - fino a 21 kW duemiladuecentosessantadue/48	cad	2.262,48
29045	MM.01.030.005 0	b	- 160 l - oltre 21 fino a 27 kW duemilatrecentosessanta/85	cad	2.360,85
29046	MM.01.030.005 0	c	- 160 l - oltre 27 fino a 32 kW duemilacinquecentoquattro/33	cad	2.504,33
29047	MM.01.030.005	d	- 160 l - oltre 32 fino a 39 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.01.030.0050			
		duemilaseicentocinquantuno/86	cad	2.651,86
29048	MM.01.030.0050	e - 160 l - oltre 39 fino a 44 kW		
		duemilaseicentosessantuno/70	cad	2.661,70
29049	MM.01.030.0050	f - 160 l - oltre 44 fino a 56 kW		
		duemilaottocentonovantatre/70	cad	2.893,70
29050	MM.01.030.0050	g - 160 l - oltre 56 fino a 68 kW		
		tremilasedici/66	cad	3.016,66
29051	MM.01.030.0050	h - 160 l - oltre 68 fino a 80 kW		
		tremilacentonovantadue/08	cad	3.192,08
29052	MM.01.030.0050	i - 250 l - oltre 39 fino a 44 kW		
		duemilaottocentodiciassette/46	cad	2.817,46
29053	MM.01.030.0050	l - 250 l - oltre 44 fino a 56 kW		
		tremilacinquantacinque/17	cad	3.055,17
29054	MM.01.030.0050	m - 250 l - oltre 56 fino a 68 kW		
		tremilacentosettantadue/39	cad	3.172,39
29055	MM.01.030.0050	n - 250 l - oltre 68 fino a 80 kW		
		tremilatrecentoquarantasette/84	cad	3.347,84
	MM.01.030.0060	Caldaie in ghisa eutettica a condensazione, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Funzionamento a bassa temperatura scorrevole senza limiti alla temperatura di ritorno. Le caldaie sono equipaggiate con un condensatore, in acciaio inox AISI 316 L. Il corpo caldaia e la mantellatura in acciaio verniciato a fuoco sono rivestiti di uno strato isolante di lana di vetro. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29056	MM.01.030.0060	a - fino a 100 kW		
		seimilacentocinquantasette/09	cad	6.157,09
29057	MM.01.030.0060	b - oltre 100 fino a 125 kW		
		seimilatrecentosettantotto/42	cad	6.378,42
29058	MM.01.030.0060	c - oltre 125 fino a 160 kW		
		seimilaseicentocinquantasei/31	cad	6.656,31
29059	MM.01.030.0060	d - oltre 160 fino a 200 kW		
		settemilasettecentottantacinque/10	cad	7.785,10
29060	MM.01.030.0060	e - oltre 200 fino a 250 kW		
		ottomilatrecentosettantuno/21	cad	8.371,21
29061	MM.01.030.0060	f - oltre 250 fino a 300 kW		
		novemilacentodiciassette/17	cad	9.117,17
	MM.01.040	ALTRE CALDAIE		
	MM.01.040.0010	Caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Grandezze (kW: potenza termica utile):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29062	MM.01.040.001 0	a	- oltre 6 fino a 20 kW tremilaottocentocinquantaquattro/15	cad	3.854,15
29063	MM.01.040.001 0	b	- oltre 20 fino a 30 kW tremilanovecentoventotto/75	cad	3.928,75
29064	MM.01.040.001 0	c	- oltre 30 fino a 45 kW quattromilaquattordici/84	cad	4.014,84
	MM.01.040.002 0		Caldaie modulari in ghisa ad elementi ad alto rendimento a temperatura scorrevole, composte da: moduli termici (ciascuno corredato di bruciatore a gas, pompa primaria, quadro elettrico, raccordo fumi con serranda motorizzata, strumentazione, valvolame e collegamenti idronici ed elettrici), collettori idraulici per acqua e gas, collettore fumi e centralina di gestione in cascata. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile):		
29065	MM.01.040.002 0	a	- n° 2 - fino a 110 kW settemiladuecentotrentaquattro/22	cad	7.234,22
29066	MM.01.040.002 0	b	- n° 2 - oltre 110 fino a 135 kW settemilacinquecentoventisei/61	cad	7.526,61
29067	MM.01.040.002 0	c	- n° 2 - oltre 135 fino a 150 kW settemilanovecentosessantasei/53	cad	7.966,53
29068	MM.01.040.002 0	d	- n° 2 - oltre 150 fino a 170 kW ottomilatrecentoventi/39	cad	8.320,39
29069	MM.01.040.002 0	e	- n° 2 - oltre 170 fino a 200 kW diecimilaseicentodiciannove/76	cad	10.619,76
29070	MM.01.040.002 0	f	- n° 3 - oltre 200 fino a 230 kW undicimilatrecentotrenta/20	cad	11.330,20
29071	MM.01.040.002 0	g	- n° 3 - oltre 230 fino a 260 kW undicimilaottocentosessantuno/66	cad	11.861,66
29072	MM.01.040.002 0	h	- n° 3 - oltre 260 fino a 290 kW dodicimilaventotto/36	cad	12.028,36
29073	MM.01.040.002 0	i	- n° 3 - oltre 290 fino a 320 kW tredicimilasettecentocinquantanove/37	cad	13.759,37
29074	MM.01.040.002 0	j	- n° 4 - oltre 270 fino a 300 kW quattordicimilasettecentosessanta/83	cad	14.760,83
29075	MM.01.040.002 0	k	- n° 4 - oltre 300 fino a 330 kW quindicimilaquattrocentosessantotto/52	cad	15.468,52
29076	MM.01.040.002 0	l	- n° 4 - oltre 330 fino a 370 kW sedicimilaseicentoquarantasei/23	cad	16.646,23
29077	MM.01.040.002 0	m	- n° 4 - oltre 370 fino a 420 kW diciassettemilanovecentocinquantasei/44	cad	17.956,44
	MM.01.040.003		Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.01.040.003 0	scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile):		
29078	MM.01.040.003 0	a - n° 2 - fino a 80 kW settemilacinquecentottantotto/09	cad	7.588,09
29079	MM.01.040.003 0	b - n° 3 - oltre 80 fino a 120 kW novemilanovecentotrentatre/90	cad	9.933,90
29080	MM.01.040.003 0	c - n° 4 - oltre 120 fino a 160 kW dodicimilatrecentoventi/74	cad	12.320,74
29081	MM.01.040.003 0	d - n° 5 - oltre 160 fino a 200 kW quattordicimilaottocentosettantanove/69	cad	14.879,69
29082	MM.01.040.003 0	e - n° 6 - oltre 200 fino a 240 kW diciassettemilaseicentocinque/32	cad	17.605,32
29083	MM.01.040.003 0	f - n° 7 - oltre 240 fino a 280 kW ventimilatrecentosettantasette/41	cad	20.377,41
	MM.01.050	BRUCIATORI DI METANO		
	MM.01.050.001 0	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Dotati di ventilatore d'aria con pale rovesce a bassa rumorosità. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29084	MM.01.050.001 0	a - oltre 150 fino a 300 kW milleduecentottanta/43	cad	1.280,43
29085	MM.01.050.001 0	b - oltre 300 fino a 465 kW millenovecentocinque/08	cad	1.905,08
	MM.01.050.002 0	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29086	MM.01.050.002 0	a - oltre 16 fino a 40 kW cinquecentotrentasei/11	cad	536,11
29087	MM.01.050.002 0	b - oltre 40 fino a 80 kW seicentotrentasette/76	cad	637,76
29088	MM.01.050.002 0	c - oltre 80 fino a 150 kW ottocentosessantotto/93	cad	868,93
29089	MM.01.050.002 0	d - oltre 150 fino a 250 kW novecentonovanta/25	cad	990,25
29090	MM.01.050.003 0	Bruciatore a metano del tipo monostadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezza (kW: potenza termica utile): - oltre 160 fino a 300 kW novecentosessantanove/76	cad	969,76
	MM.01.050.004 0	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Predisposti per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29091	MM.01.050.004 0	a - oltre 11 fino a 25 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29092	MM.01.050.004 0	trecentoventi/52 - oltre 25 fino a 45 kW	cad	320,52
29093	MM.01.050.004 0	quattrocentosettantasette/09 - oltre 45 fino a 80 kW	cad	477,09
29094	MM.01.050.004 0	cinquecentosettantasei/27 - oltre 80 fino a 150 kW	cad	576,27
29095	MM.01.050.004 0	settecentonovantuno/87 - oltre 150 fino a 230 kW	cad	791,87
29096	MM.01.050.005 0	novecentoquattro/17 Bruciatore a metano del tipo monostadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Struttura stagna e dotato di predisposizione per presa aria dall'esterno della centrale termica. Grado di protezione elettrico IP54. Potenza termica: 25÷50 kW. Grandezza (kW: potenza termica utile): - oltre 25 fino a 50 kW	cad	904,17
	MM.01.050.006 0	seicentoquindici/63 Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):	cad	615,63
29097	MM.01.050.006 0	- oltre 16 fino a 40 kW		
29098	MM.01.050.006 0	cinquecentonovantuno/86 - oltre 40 fino a 80 kW	cad	591,86
29099	MM.01.050.006 0	settecentoventinove/58 - oltre 80 fino a 150 kW	cad	729,58
29100	MM.01.050.006 0	millecentoquarantaquattro/35 - oltre 150 fino a 250 kW	cad	1.144,35
29101	MM.01.050.007 0	milletrecentotredici/24 Bruciatore a metano del tipo bistadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezza (kW: potenza termica utile): - oltre 160 fino a 345 kW	cad	1.313,24
	MM.01.050.008 0	milletrecentodiciannove/79 Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Predisposti per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):	cad	1.319,79
29102	MM.01.050.008 0	- oltre 15 fino a 40 kW		
29103	MM.01.050.008 0	cinquecentosessantatre/17 - oltre 40 fino a 55 kW	cad	563,17
29104	MM.01.050.008 0	seicentosettantacinque/48 - oltre 55 fino a 100 kW	cad	675,48
29105	MM.01.050.008 0	millecentottanta/43 - oltre 100 fino a 230 kW	cad	1.180,43
	MM.01.050.009 0	milletrecentoquarantacinque/20 Bruciatori di metano, bistadio progressivi, corpo in alluminio. L'alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 280 kW. Per potenze termiche superiori ai 280 kW si passa a un tipo	cad	1.345,20

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.01.050.009 0	di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29106	MM.01.050.009 0	a - oltre 80 fino a 200 kW millesettecentottantatre/75	cad	1.783,75
29107	MM.01.050.009 0	b - oltre 200 fino a 280 kW duemilasesessantadue/47	cad	2.062,47
29108	MM.01.050.009 0	c - oltre 280 fino a 350 kW duemilacentuno/00	cad	2.101,00
29109	MM.01.050.009 0	d - oltre 350 fino a 450 kW duemilaseicentoventinove/74	cad	2.629,74
29110	MM.01.050.009 0	e - oltre 450 fino a 700 kW tremiladuecentosessantadue/59	cad	3.262,59
29111	MM.01.050.009 0	f - oltre 700 fino a 1100 kW tremilasettecentocinquantasei/89	cad	3.756,89
29112	MM.01.050.009 0	g - oltre 1100 fino a 1400 kW quattromilacentodiciotto/39	cad	4.118,39
29113	MM.01.050.009 0	h - oltre 1400 fino a 2200 kW cinquemilasei/98	cad	5.006,98
	MM.01.050.010 0	Bruciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. L' alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 200 kW. Per potenze termiche superiori ai 200 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29114	MM.01.050.010 0	a - oltre 50 fino a 200 kW duemilaquattrocentotrentanove/56	cad	2.439,56
29115	MM.01.050.010 0	b - oltre 200 fino a 400 kW duemilasettecentosessanta/07	cad	2.760,07
29116	MM.01.050.010 0	c - oltre 400 fino a 550 kW tremilacentocinquantasei/00	cad	3.156,00
29117	MM.01.050.010 0	d - oltre 550 fino a 650 kW tremilasettecentosessantanove/99	cad	3.769,99
29118	MM.01.050.010 0	e - oltre 650 fino a 1000 kW quattromilacentottantacinque/61	cad	4.185,61
29119	MM.01.050.010 0	f - oltre 1000 fino a 1400 kW quattromilacinquecentotrentasei/46	cad	4.536,46
	MM.01.050.011 0	Bruciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh). L' alimentazione elettrica è monofase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29120	MM.01.050.011 0	a - oltre 100 fino a 400 kW tremilatrentatre/05	cad	3.033,05

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29121	MM.01.050.011 0	b - oltre 400 fino a 650 kW quattromilasedici/74	cad	4.016,74
29122	MM.01.050.011 0	c - oltre 650 fino a 1100 kW quattromilacinquecentonovanta/56	cad	4.590,56
29123	MM.01.050.011 0	d - oltre 1100 fino a 1800 kW cinquemilacentosessantaquattro/38	cad	5.164,38
29124	MM.01.050.012 0	a - oltre 400 fino a 1200 kW cinquemilacinquecentosessantaquattro/41	cad	5.564,41
29125	MM.01.050.012 0	b - oltre 1200 fino a 1500 kW seimilacinquecentottantaquattro/17	cad	6.584,17
29126	MM.01.050.012 0	c - oltre 1500 fino a 3000 kW settemilacinquecentottantanove/71	cad	7.589,71
29127	MM.01.050.012 0	d - oltre 3000 fino a 4900 kW novemilaquattrocentotrentacinque/23	cad	9.435,23
29128	MM.01.050.013 0	a - DN 15 trecentotrentasette/74	cad	337,74
29129	MM.01.050.013 0	b - DN 20 trecentonovantatre/48	cad	393,48
29130	MM.01.050.013 0	c - DN 25 quattrocentottantatre/65	cad	483,65
29131	MM.01.050.013 0	d - DN 32 cinquecentosettantatre/83	cad	573,83
29132	MM.01.050.013 0	e - DN 40 seicentosessantatre/98	cad	663,98
29133	MM.01.050.013 0	f - DN 50 ottocentundici/55	cad	811,55
29134	MM.01.050.013 0	g - DN 65 millesettecentosettantotto/83	cad	1.778,83
29135	MM.01.050.013 0	h - DN 80 duemilaottocentocinquantadue/72	cad	2.852,72
29136	MM.01.050.014 0	a - DN 15 Rampe gas per bruciatori a metano bistadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a due stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas):		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.01.050.014 0	quattrocentocinquantatre/31	cad	453,31
29137	MM.01.050.014 0 b	- DN 20		
		cinquecentosette/42	cad	507,42
29138	MM.01.050.014 0 c	- DN 25		
		cinquecentocinquantacinque/78	cad	555,78
29139	MM.01.050.014 0 d	- DN 32		
		seicentoventi/54	cad	620,54
29140	MM.01.050.014 0 e	- DN 40		
		ottocentonovantacinque/15	cad	895,15
29141	MM.01.050.014 0 f	- DN 50		
		millesessantaquattro/03	cad	1.064,03
29142	MM.01.050.014 0 g	- DN 65		
		duemilaseicentosedici/61	cad	2.616,61
29143	MM.01.050.014 0 h	- DN 80		
		tremilacinquecentosei/86	cad	3.506,86
29144	MM.01.050.015 0	Kit di controllo di tenuta monostadio		
		trecentoventitre/81	cad	323,81
29145	MM.01.050.016 0	Kit di controllo di tenuta bistadio		
		trecentotrentasei/08	cad	336,08
	MM.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO		
	MM.01.060.001 0	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29146	MM.01.060.001 0 a	- oltre 16 fino a 20 kW		
		quattrocentocinquanta/86	cad	450,86
29147	MM.01.060.001 0 b	- oltre 20 fino a 30 kW		
		quattrocentosessantasette/26	cad	467,26
29148	MM.01.060.001 0 c	- oltre 30 fino a 38 kW		
		quattrocentonovantuno/84	cad	491,84
29149	MM.01.060.001 0 d	- oltre 38 fino a 45 kW		
		cinquecentoventiquattro/63	cad	524,63
29150	MM.01.060.001 0 e	- oltre 45 fino a 60 kW		
		cinquecentoquarantotto/42	cad	548,42
29151	MM.01.060.001 0 f	- oltre 60 fino a 90 kW		
		cinquecentocinquantaquattro/15	cad	554,15
29152	MM.01.060.001 0 g	- oltre 90 fino a 150 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.01.060.001 0	seicentoquattordici/81	cad	614,81
29153	MM.01.060.001 0 h	- oltre 150 fino a 190 kW		
		seicentonovantotto/42	cad	698,42
29154	MM.01.060.001 0 i	- oltre 190 fino a 290 kW		
		ottocentoquattro/18	cad	804,18
	MM.01.060.002 0	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, in lega leggera, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori completi di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29155	MM.01.060.002 0 a	- oltre 21 fino a 35 kW		
		duecentonovantadue/64	cad	292,64
29156	MM.01.060.002 0 b	- oltre 35 fino a 60 kW		
		trecentotredici/14	cad	313,14
	MM.01.060.003 0	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 120 mg/kWh). Completissimi di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29157	MM.01.060.003 0 a	- oltre 18 fino a 35 kW		
		ottocentotrentasei/13	cad	836,13
29158	MM.01.060.003 0 b	- oltre 35 fino a 60 kW		
		novemcentonovantuno/07	cad	991,07
29159	MM.01.060.003 0 c	- oltre 60 fino a 90 kW		
		millequattrocentotrentotto/66	cad	1.438,66
29160	MM.01.060.003 0 d	- oltre 90 fino a 160 kW		
		millesettecentoventisei/37	cad	1.726,37
	MM.01.060.004 0	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Adatti per il funzionamento su forni industriali. Completissimi di cerniere per svincolo dalle caldaie, di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29161	MM.01.060.004 0 a	- oltre 30 fino a 60 kW		
		cinquecento/86	cad	500,86
29162	MM.01.060.004 0 b	- oltre 60 fino a 100 kW		
		cinquecentosessantaquattro/78	cad	564,78
29163	MM.01.060.004 0 c	- oltre 100 fino a 200 kW		
		settecentocinquanta/88	cad	750,88
	MM.01.060.005 0	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completissimi di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29164	MM.01.060.005 0 a	- oltre 14 fino a 50 kW		
		ottocentotrentadue/04	cad	832,04
29165	MM.01.060.005 0 b	- oltre 50 fino a 90 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.01.060.005 0	ottocentotrentotto/60	cad	838,60
29166	MM.01.060.005 0	c - oltre 90 fino a 130 kW		
		novecentoquarantacinque/98	cad	945,98
29167	MM.01.060.005 0	d - oltre 130 fino a 180 kW		
		milleventitre/03	cad	1.023,03
29168	MM.01.060.005 0	e - oltre 180 fino a 290 kW		
		millesettantatre/86	cad	1.073,86
	MM.01.060.006 0	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio, alimentazione elettrica trifase. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29169	MM.01.060.006 0	a - oltre 120 fino a 400 kW		
		millequattrocentonovantaquattro/39	cad	1.494,39
29170	MM.01.060.006 0	b - oltre 400 fino a 600 kW		
		milleottocentocinquantuno/81	cad	1.851,81
29171	MM.01.060.006 0	c - oltre 600 fino a 1000 kW		
		duemiladuecentoquarantasette/73	cad	2.247,73
29172	MM.01.060.006 0	d - oltre 1000 fino a 1500 kW		
		duemilasettecentoquattro/33	cad	2.704,33
29173	MM.01.060.006 0	e - oltre 1500 fino a 2400 kW		
		tremilaottocentosessantacinque/91	cad	3.865,91
	MM.01.060.007 0	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio progressivo o modulante, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio, alimentazione elettrica trifase. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29174	MM.01.060.007 0	a - oltre 90 fino a 250 kW		
		duemilanovecentotrentaquattro/69	cad	2.934,69
29175	MM.01.060.007 0	b - oltre 250 fino a 400 kW		
		tremiladuecentosettantaquattro/85	cad	3.274,85
29176	MM.01.060.007 0	c - oltre 400 fino a 550 kW		
		tremilaottocentoventinove/01	cad	3.829,01
29177	MM.01.060.007 0	d - oltre 550 fino a 1000 kW		
		quattromilasettecentotredici/52	cad	4.713,52
29178	MM.01.060.007 0	e - oltre 1000 fino a 1500 kW		
		quattromilanovecentocinquantanove/45	cad	4.959,45
29179	MM.01.060.007 0	f - oltre 1500 fino a 2400 kW		
		cinquemilasettecentocinquanta/50	cad	5.750,50
	MM.01.060.008 0	Bruciatori a gasolio del tipo tristadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.01.060.0080	termica utile):		
29180	MM.01.060.0080	a - oltre 400 fino a 1300 kW quattromilaottantasei/40	cad	4.086,40
29181	MM.01.060.0080	b - oltre 1300 fino a 1900 kW quattromiladuecentonovantasette/08	cad	4.297,08
29182	MM.01.060.0080	c - oltre 1900 fino a 2800 kW cinquemilaottantatre/21	cad	5.083,21
29183	MM.01.060.0080	d - oltre 2800 fino a 5300 kW seimilanovantanove/69	cad	6.099,69
	MM.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI A GASOLIO		
	MM.01.070.0010	Serbatoi per gasolio cilindrici in acciaio a parete doppia da interrare, verniciati con smalto antiruggine o vetroresinati con più mani di resine poliestere + fibra di vetro (spessore minimo 1,5 mm), pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme. Grandezze (m³: capacità - mm: spessore minimo lamiere interna / esterna):		
29184	MM.01.070.0010	a - verniciato - 2 m³ - 4/4 mm milleottocentoquarantacinque/79	cad	1.845,79
29185	MM.01.070.0010	b - verniciato - 3 m³ - 4/4 mm duemilacentoventiquattro/51	cad	2.124,51
29186	MM.01.070.0010	c - verniciato - 5 m³ - 4/4 mm duemilanovecentonovantasette/53	cad	2.997,53
29187	MM.01.070.0010	d - verniciato - 10 m³ - 5/4 mm quattromilacinquecentosessantatre/22	cad	4.563,22
29188	MM.01.070.0010	e - verniciato - 15 m³ - 5/4 mm seimilacentottanta/87	cad	6.180,87
29189	MM.01.070.0010	f - verniciato - 20 m³ - 5/5 mm ottomiladuecentododici/46	cad	8.212,46
29190	MM.01.070.0010	g - vetroresinato - 2 m³ - 4/4 mm duemiladiciannove/30	cad	2.019,30
29191	MM.01.070.0010	h - vetroresinato - 3 m³ - 4/4 mm duemiladuecentocinquantanove/76	cad	2.259,76
29192	MM.01.070.0010	i - vetroresinato - 5 m³ - 4/4 mm tremilatrecentosettanta/50	cad	3.370,50
29193	MM.01.070.0010	j - vetroresinato - 10 m³ - 5/4 mm cinquemiladuecentosei/73	cad	5.206,73
29194	MM.01.070.0010	k - vetroresinato - 15 m³ - 5/5 mm seimilasettecentocinquantasei/04	cad	6.756,04
29195	MM.01.070.0010	l - vetroresinato - 20 m³ - 5/5 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ottomilaseicentosessantasei/04	cad	8.666,04
	MM.01.070.002 0	Serbatoi per gasolio cilindrici in acciaio a parete semplice, verniciati con smalto antiruggine, pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme. Grandezze (m³: capacità - mm: spessore minimo lamiera):		
29196	MM.01.070.002 0	a - 2 m³ - 3 mm		
		seicentoquarantasette/59	cad	647,59
29197	MM.01.070.002 0	b - 3 m³ - 3 mm		
		ottocentoventicinque/21	cad	825,21
29198	MM.01.070.002 0	c - 5 m³ - 4 mm		
		milleduecentonovantacinque/21	cad	1.295,21
29199	MM.01.070.002 0	d - 6 m³ - 4 mm		
		millecinquecentotredici/80	cad	1.513,80
29200	MM.01.070.002 0	e - 8 m³ - 4 mm		
		millesettecentonovantasette/97	cad	1.797,97
29201	MM.01.070.002 0	f - 10 m³ - 5 mm		
		duemilatrecentoquindici/78	cad	2.315,78
29202	MM.01.070.002 0	g - 15 m³ - 5 mm		
		tremilatrentanove/88	cad	3.039,88
29203	MM.01.070.002 0	h - 20 m³ - 5 mm		
		tremilaottocentosessantacinque/09	cad	3.865,09
	MM.01.070.003 0	Serbatoi per gasolio ovali in acciaio a parete semplice, verniciati con smalto antiruggine, completi attacchi vari e piedi. Grandezze (m³: capacità):		
29204	MM.01.070.003 0	a - 1,1 m³		
		quattrocentosettantatre/80	cad	473,80
29205	MM.01.070.003 0	b - 1,5 m³		
		cinquecentoquarantacinque/95	cad	545,95
29206	MM.01.070.003 0	c - 2 m³		
		settecentotrentasette/77	cad	737,77
	MM.01.070.004 0	Corredi per serbatoi di gasolio:		
29207	MM.01.070.004 0	a - tappo di carico		
		cinque/73	cad	5,73
29208	MM.01.070.004 0	b - tappo di sfiato		
		due/87	cad	2,87
29209	MM.01.070.004 0	c - valvola limitatrice di carico		
		sedici/39	cad	16,39
29210	MM.01.070.004 0	d - asta metrica in alluminio		
		settantatre/79	cad	73,79

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29211	MM.01.070.004 0	e	- indicatore di livello meccanico su serbatoio nove/85	cad	9,85
29212	MM.01.070.004 0	f	- indicatore di livello pneumatico remoto con tubetto flessibile e sonda settantasette/64	cad	77,64
29213	MM.01.070.004 0	g	- kit segnalazione perdite comprendente: centralina elettronica, sonda, serbatoio, indicatore di livello, tubo in pvc, rubinetti e raccordi, liquido di controllo certificato duecentoventitre/38	cad	223,38
	MM.01.070.005 0		Gruppi di pompaggio gasolio auto-adescenti con pressione fino a 40 bar, ciascuno composto da 2 pompe a ingranaggi o a vite con motore elettrico, filtro generale, valvole d'intercettazione in aspirazione, valvole di ritegno in mandata, dispositivo di sicurezza a sfioro, manometro e basamento in acciaio con vasca. Grandezze (l/h: portata):		
29214	MM.01.070.005 0	a	- fino a 150 l/h milleduecento/93	cad	1.200,93
29215	MM.01.070.005 0	b	- oltre 150 fino a 200 l/h milleduecentoquattordici/59	cad	1.214,59
29216	MM.01.070.005 0	c	- oltre 200 fino a 350 l/h milletrecentotrentatre/44	cad	1.333,44
29217	MM.01.070.005 0	d	- oltre 350 fino a 500 l/h milletrecentoquarantatre/01	cad	1.343,01
29218	MM.01.070.005 0	e	- oltre 500 fino a 700 l/h milletrecentocinquantotto/05	cad	1.358,05
29219	MM.01.070.005 0	f	- oltre 700 fino a 1000 l/h millequattrocentuno/76	cad	1.401,76
29220	MM.01.070.005 0	g	- oltre 1000 fino a 1400 l/h duemilacentosettantasette/79	cad	2.177,79
29221	MM.01.070.005 0	h	- oltre 1400 fino a 2000 l/h duemilatrecentoventitre/96	cad	2.323,96
29222	MM.01.070.005 0	i	- oltre 2000 fino a 2800 l/h duemilatrecentocinquantanove/49	cad	2.359,49
29223	MM.01.070.005 0	j	- oltre 2800 fino a 4000 l/h tremilatrecentoquarantaquattro/56	cad	3.344,56
29224	MM.01.070.005 0	k	- oltre 4000 fino a 5500 l/h tremilatrecentoquarantasette/28	cad	3.347,28
	MM.01.070.006 0		Valvolame e accessori vari per impianto gasolio:		
29225	MM.01.070.006 0	a	- gruppo pescante multifunzioni da serbatoio con valvola di chiusura rapida ventidue/20	cad	22,20
29226	MM.01.070.006 0	b	- valvola di fondo da serbatoio sette/56	cad	7,56

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29227	MM.01.070.006 0	c	- valvola di chiusura rapida da tubazione diciotto/65	cad	18,65
29228	MM.01.070.006 0	d	- leva di comando chiusura rapida con cavetto in acciaio rivestito tredici/32	cad	13,32
29229	MM.01.070.006 0	e	- valvola di chiusura automatica a membrana ventuno/32	cad	21,32
29230	MM.01.070.006 0	f	- valvola di chiusura automatica a solenoide ventisette/52	cad	27,52
29231	MM.01.070.006 0	g	- filtro a 1 tubo con valvole e bicchiere trasparente ventidue/20	cad	22,20
29232	MM.01.070.006 0	h	- filtro a 2 tubi con valvole e bicchiere trasparente ventiquattro/87	cad	24,87
29233	MM.01.070.006 0	i	- rubinetto prelievo campioni otto/88	cad	8,88
	MM.01.070.007 0		Contatori di gasolio volumetrici. Grandezze (l/h: portata):		
29234	MM.01.070.007 0	a	- fino a 300 l/h trecentotrentaquattro/73	cad	334,73
29235	MM.01.070.007 0	b	- oltre 300 fino a 700 l/h quattrocentonove/87	cad	409,87
29236	MM.01.070.007 0	c	- oltre 700 l/h quattrocentonovantuno/84	cad	491,84
	MM.01.080		ALTRI BRUCIATORI		
	MM.01.080.001 0		Bruciatori monostadio di combustibile vegetale o di gasolio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29237	MM.01.080.001 0	a	- oltre 25 fino a 50 kW seicentotrenta/39	cad	630,39
29238	MM.01.080.001 0	b	- oltre 50 fino a 120 kW seicentotrentotto/57	cad	638,57
29239	MM.01.080.001 0	c	- oltre 120 fino a 240 kW ottocentosessantotto/93	cad	868,93
	MM.01.090		GRUPPI TERMICI		
	MM.01.090.001 0		Gruppi termici in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Solo riscaldamento. Corpo in ghisa con bruciatore atmosferico in acciaio inox. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29240	MM.01.090.001 0	a	- fino a 40 kW milletrentadue/88	cad	1.032,88

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29241	MM.01.090.001 0	b - oltre 40 fino a 50 kW millecentosessanta/75	cad	1.160,75
29242	MM.01.090.001 0	c - oltre 50 fino a 60 kW milleduecentottantasette/83	cad	1.287,83
29243	MM.01.090.001 0	d - oltre 60 fino a 70 kW millequattrocentoventinove/63	cad	1.429,63
	MM.01.090.002 0	Gruppi termici in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria Bruciatore atmosferico in acciaio. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile):		
29244	MM.01.090.002 0	a - 35 l - fino a 25 kW millequattrocentottantanove/48	cad	1.489,48
29245	MM.01.090.002 0	b - 60 l - fino a 25 kW millecinquecentotrentuno/29	cad	1.531,29
29246	MM.01.090.002 0	c - 60 l - oltre 25 fino a 30 kW millecinquecentosettantanove/64	cad	1.579,64
29247	MM.01.090.002 0	d - 80 l - oltre 25 fino a 30 kW milleseicentosessantuno/63	cad	1.661,63
29248	MM.01.090.002 0	e - 120 l - oltre 25 fino a 30 kW milleottocento/99	cad	1.800,99
	MM.01.090.003 0	Gruppi termici in ghisa a tiraggio forzato, camera stagna, aria aspirata. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Bruciatore atmosferico in acciaio. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile):		
29249	MM.01.090.003 0	a - 35 l - fino a 25 kW milleottocentotrentasette/04	cad	1.837,04
29250	MM.01.090.003 0	b - 35 l - oltre 25 fino a 35 kW milleottocentottantasette/88	cad	1.887,88
29251	MM.01.090.003 0	c - 60 l - fino a 25 kW millenovecentoventotto/04	cad	1.928,04
29252	MM.01.090.003 0	d - 60 l - oltre 25 fino a 35 kW duemiladiciassette/39	cad	2.017,39
29253	MM.01.090.003 0	e - 80 l - fino a 35 kW duemilaventicinque/60	cad	2.025,60
29254	MM.01.090.003 0	f - 120 l - fino a 25 kW duemilaottantuno/32	cad	2.081,32
29255	MM.01.090.003 0	g - 120 l - oltre 25 fino a 35 kW duemilacentonovantaquattro/46	cad	2.194,46
29256	MM.01.090.004 0	Gruppo termico in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, bruciatore bistadio, aria aspirata. Emissioni a basso NOx, solo riscaldamento. Bruciatore bistadio, grado di protezione elettrica del		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29257	MM.01.090.004 0	pannello IP40. Combustibile: metano Grandezza (kW: potenza termica utile): - fino a 25 kW milleduecentoquattordici/85	cad	1.214,85
29258	MM.01.090.005 0	Gruppo termico in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Emissioni a basso NOx; adatta a riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Bruciatore bistadio, grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Grandezza (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile): - 120 l - fino a 30 kW duemilaottantotto/69	cad	2.088,69
29259	MM.01.090.006 0	Gruppi termici in ghisa eutettica, aria aspirata, bruciatore atmosferico bistadio. Isolamento del corpo in ghisa con lana di vetro. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano; pressione di esercizio: 6 bar Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 75 kW duemilanovecentotrentotto/77	cad	2.938,77
29260	MM.01.090.006 0	- oltre 75 fino a 85 kW tremilacentocinquantaquattro/37	cad	3.154,37
29261	MM.01.090.006 0	- oltre 85 fino a 95 kW tremilaquattrocentoventinove/81	cad	3.429,81
29262	MM.01.090.006 0	- oltre 95 fino a 105 kW tremilaseicentosessanta/15	cad	3.660,15
29263	MM.01.090.006 0	- oltre 105 fino a 115 kW tremilanovecentocinquantotto/53	cad	3.958,53
29264	MM.01.090.006 0	- oltre 115 fino a 125 kW quattromiladuecentocinquantacinque/27	cad	4.255,27
29265	MM.01.090.006 0	- oltre 125 fino a 140 kW quattromilanovecentoventicinque/83	cad	4.925,83
29266	MM.01.090.006 0	- oltre 140 fino a 160 kW cinquemilatrecentosettantacinque/05	cad	5.375,05
29267	MM.01.090.006 0	- oltre 160 fino a 180 kW cinquemilaottocentoventiquattro/26	cad	5.824,26
29268	MM.01.090.006 0	- oltre 180 fino a 200 kW seimiladuecentosettantatre/48	cad	6.273,48
29269	MM.01.090.006 0	- oltre 200 fino a 220 kW settemilacentocinquantasette/98	cad	7.157,98
29270	MM.01.090.006 0	- oltre 220 fino a 260 kW settemilaseicentoventuno/14	cad	7.621,14
29271	MM.01.090.006 0	- oltre 260 fino a 300 kW ottomilanovecentocinquantaquattro/87	cad	8.954,87
29272	MM.01.090.006 0	- oltre 300 fino a 340 kW novemilasettecentosei/58	cad	9.706,58
29272	MM.01.090.006 q	- oltre 340 fino a 380 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.01.090.006 0	diecimilatrecentoquattordici/82	cad	10.314,82
	MM.01.090.007 0	Gruppi termici in ghisa eutettica, aria aspirata. Bruciatore atmosferico bistadio a premiscelazione totale, a bassa emissione inquinante di NOx secondo UNI EN 15502-2-2. Isolamento del corpo in ghisa con lana di vetro. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano; pressione di esercizio: 6 bar. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29273	MM.01.090.007 0	a - fino a 55 kW		
		duemilacinquecentodieci/87	cad	2.510,87
29274	MM.01.090.007 0	b - oltre 55 fino a 65 kW		
		duemilaottocentoquarantanove/42	cad	2.849,42
29275	MM.01.090.007 0	c - oltre 65 fino a 75 kW		
		tremilacentonovantasei/99	cad	3.196,99
29276	MM.01.090.007 0	d - oltre 75 fino a 85 kW		
		tremilaquattrocentotrentotto/00	cad	3.438,00
29277	MM.01.090.007 0	e - oltre 85 fino a 95 kW		
		tremilasettecentodiciassette/53	cad	3.717,53
29278	MM.01.090.007 0	f - oltre 95 fino a 105 kW		
		tremilanovecentottantatre/94	cad	3.983,94
29279	MM.01.090.007 0	g - oltre 105 fino a 115 kW		
		quattromilatrecentodieci/21	cad	4.310,21
29280	MM.01.090.007 0	h - oltre 115 fino a 125 kW		
		quattromilaseicentotrentasei/47	cad	4.636,47
29281	MM.01.090.007 0	i - oltre 125 fino a 135 kW		
		cinquemilasettantadue/56	cad	5.072,56
29282	MM.01.090.007 0	l - oltre 135 fino a 145 kW		
		cinquemilacinquecentoventicinque/07	cad	5.525,07
29283	MM.01.090.007 0	m - oltre 145 fino a 165 kW		
		seimiladuecentosessantasei/12	cad	6.266,12
29284	MM.01.090.007 0	n - oltre 165 fino a 180 kW		
		seimilaottocentocinquantotto/52	cad	6.858,52
29285	MM.01.090.007 0	o - oltre 180 fino a 200 kW		
		settemilacinquecentonovantanove/83	cad	7.599,83
29286	MM.01.090.007 0	p - oltre 200 fino a 235 kW		
		ottomiladuecento/69	cad	8.200,69
29287	MM.01.090.007 0	q - oltre 235 fino a 270 kW		
		ottomilaseicentocinquantotto/11	cad	8.658,11
29288	MM.01.090.007 0	r - oltre 270 fino a 310 kW		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29289	MM.01.090.007 0	s	novemilaseicentonovantacinque/10 - oltre 310 fino a 345 kW	cad	9.695,10
	MM.01.090.008 0		diecimilacentosessanta/70	cad	10.160,70
29290	MM.01.090.008 0	a	Gruppi termici in acciaio pressurizzati con bruciatore a gas a 2 regimi di fiamma. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 75 kW		
29291	MM.01.090.008 0	b	duemilanovecentocinquantadue/43 - oltre 75 fino a 100 kW	cad	2.952,43
29292	MM.01.090.008 0	c	tremilaquattrocentoquattro/64 - oltre 100 fino a 130 kW	cad	3.404,64
29293	MM.01.090.008 0	d	quattromilatrentasette/23 - oltre 130 fino a 190 kW	cad	4.037,23
29294	MM.01.090.008 0	e	quattromilaquattrocentocinquantanove/39 - oltre 190 fino a 260 kW	cad	4.459,39
29295	MM.01.090.008 0	f	cinquemilacinquecentottantasette/91 - oltre 260 fino a 330 kW	cad	5.587,91
29296	MM.01.090.008 0	g	seimiladuecentoventiquattro/57 - oltre 330 fino a 430 kW	cad	6.224,57
29297	MM.01.090.008 0	h	settemilacentosette/16 - oltre 430 fino a 530 kW	cad	7.107,16
29298	MM.01.090.008 0	i	ottomilaottocentoquarantasei/39 - oltre 530 fino a 630 kW	cad	8.846,39
29299	MM.01.090.008 0	l	novemilasettecentosessantasette/23 - oltre 630 fino a 740 kW	cad	9.767,23
29300	MM.01.090.008 0	m	diecimilaottocento/10 - oltre 740 fino a 850 kW	cad	10.800,10
29301	MM.01.090.008 0	n	dodicimilatrecentonovantotto/61 - oltre 850 fino a 960 kW	cad	12.398,61
29302	MM.01.090.008 0	o	tredicimiladuecentonovantotto/95 - oltre 960 fino a 1100 kW	cad	13.298,95
29303	MM.01.090.008 0	p	quindicimilatrecentocinquantasei/51 - oltre 1100 fino a 1300 kW	cad	15.356,51
	MM.01.090.009 0		sedicimilatrecentottantanove/37	cad	16.389,37
29304	MM.01.090.009 0	a	Gruppi termici in acciaio pressurizzati con bruciatore a gas modulanti. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 190 kW		
			settemilanovecentosette/78	cad	7.907,78

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29305	MM.01.090.009 0	b - oltre 190 fino a 260 kW ottomilaottocentodiciannove/06	cad	8.819,06
29306	MM.01.090.009 0	c - oltre 260 fino a 330 kW novemilacinquantasei/80	cad	9.056,80
29307	MM.01.090.009 0	d - oltre 330 fino a 430 kW novemilacinquantasei/80	cad	9.056,80
29308	MM.01.090.009 0	e - oltre 430 fino a 530 kW undicimilaquattrocentosettantacinque/01	cad	11.475,01
29309	MM.01.090.009 0	f - oltre 530 fino a 630 kW dodicimilasettecentocinquantatre/82	cad	12.753,82
29310	MM.01.090.009 0	g - oltre 630 fino a 740 kW quattordicimilasettantasette/70	cad	14.077,70
29311	MM.01.090.009 0	h - oltre 740 fino a 850 kW quattordicimilasettecentoquarantotto/53	cad	14.748,53
29312	MM.01.090.009 0	i - oltre 850 fino a 960 kW quindicimilasettecentoquarantaquattro/52	cad	15.744,52
29313	MM.01.090.009 0	l - oltre 960 fino a 1100 kW sedecimilatrecentosei/04	cad	16.306,04
29314	MM.01.090.009 0	m - oltre 1100 fino a 1300 kW diciottomilaquarantuno/17	cad	18.041,17
	MM.01.090.010 0	Gruppo modulare idronico preassemblato ad assorbimento con alimentazione a gas per riscaldamento ad alta efficienza, idoneo per installazione esterna, costituito da unità pompa di calore aria/acqua a condensazione, con ciclo ad assorbimento acqua-ammoniaca, per produzione di acqua calda (fino a una temperatura di 65°C), preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppella rigida con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, posizionati sotto il basamento, giunti flessibili di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti a portata costante (uno per ogni singola unità), quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità ad assorbimento aria/acqua è composta da un circuito ermetico in acciaio al carbonio con soluzione di acqua ed ammoniaca e batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica; scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, ventilatore di tipo elicoidale; sistema di recupero del calore di condensazione lato fumi, dotata di termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata - flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas - pannellatura in lamiera zincata verniciata - condotti evacuazione fumi e scarico condensa in polipropilene. Versioni previste: - STANDARD con pressione sonora massima a 10 metri dB(A) 54,0 - SILENZIATA con pressione sonora massima a 10 metri dB(A) 45,0 Versione - kWt potenza termica:		
29315	MM.01.090.010 0	a -versione standard - 18 kW novemilaseicentoventicinque/15	cad	9.625,15
29316	MM.01.090.010 0	b -versione standard - oltre 18 fino a 39 kW quattordicimilasettecentocinque/10	cad	14.705,10
29317	MM.01.090.010	c -versione silenziata - 77 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.01.090.010 0	trentatremilasettecentosessantadue/91	cad	33.762,91
29318	MM.01.090.010 0	d -versione silenziata - oltre 77 fino a 115 kW		
		cinquantamilacentoventicinque/65	cad	50.125,65
29319	MM.01.090.010 0	e -versione silenziata - oltre 115 fino a 154 kW		
		sessantasettemiladuecentocinquantotto/43	cad	67.258,43
29320	MM.01.090.010 0	f -versione silenziata - oltre 154 fino a 192 kW		
		ottantatremilanovecentocinquantadue/72	cad	83.952,72
	MM.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA		
	MM.01.100.001 0	Generatori d'aria calda verticali da interno per diffusione diretta, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, plenum di mandata con bocchette regolabili, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29321	MM.01.100.001 0	a - fino a 45 kW		
		millequattrocentocinquantacinque/04	cad	1.455,04
29322	MM.01.100.001 0	b - oltre 45 fino a 65 kW		
		milleottocentotre/44	cad	1.803,44
29323	MM.01.100.001 0	c - oltre 65 fino a 100 kW		
		duemilacinquecentonovanta/38	cad	2.590,38
29324	MM.01.100.001 0	d - oltre 100 fino a 180 kW		
		tremiladuecentotredici/38	cad	3.213,38
29325	MM.01.100.001 0	e - oltre 180 fino a 250 kW		
		tremilanovecentoventisei/57	cad	3.926,57
	MM.01.100.002 0	Generatori d'aria calda verticali da interno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29326	MM.01.100.002 0	a - fino a 60 kW		
		milleottocentoventotto/02	cad	1.828,02
29327	MM.01.100.002 0	b - oltre 60 fino a 95 kW		
		duemilasettecentonovantasei/67	cad	2.796,67
29328	MM.01.100.002 0	c - oltre 95 fino a 110 kW		
		tremilaventitre/49	cad	3.023,49
29329	MM.01.100.002 0	e - oltre 150 fino a 170 kW		
		quattromilatrecentoventicinque/51	cad	4.325,51
29330	MM.01.100.002 0	f - oltre 170 fino a 210 kW		
		quattromilacinquecentottantatre/71	cad	4.583,71
29331	MM.01.100.002 0	g - oltre 210 fino a 240 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29332	MM.01.100.002 0	h cinquemiladuecentotrentasei/79 - oltre 240 fino a 300 kW	cad	5.236,79
29333	MM.01.100.002 0	i cinquemilaseicentosessantaquattro/42 - oltre 300 fino a 350 kW	cad	5.664,42
29334	MM.01.100.002 0	j seimilaseicentosessantotto/60 - oltre 350 fino a 420 kW	cad	6.668,60
29335	MM.01.100.002 0	k diecimilaquattrocentuno/16 - oltre 420 fino a 530 kW	cad	10.401,16
29336	MM.01.100.002 0	l undicimilasettecentocinquantatre/75 - oltre 530 fino a 600 kW	cad	11.753,75
29337	MM.01.100.002 0	m tredicimilaottantatre/08 - oltre 600 fino a 700 kW	cad	13.083,08
29338	MM.01.100.002 0	n sedicimilacinquecentosettantatre/83 - oltre 700 fino a 900 kW	cad	16.573,83
29339	MM.01.100.003 0	a ventimilasessantaquattro/55 Generatori d'aria calda orizzontali da interno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW): potenza termica utile: - fino a 60 kW	cad	20.064,55
29340	MM.01.100.003 0	b duemilaquattro/27 - oltre 60 fino a 95 kW	cad	2.004,27
29341	MM.01.100.003 0	c tremilasessantanove/92 - oltre 95 fino a 110 kW	cad	3.069,92
29342	MM.01.100.003 0	d tremilatrecentoventuno/31 - oltre 110 fino a 150 kW	cad	3.321,31
29343	MM.01.100.003 0	e quattromilacentosettantanove/32 - oltre 150 fino a 170 kW	cad	4.179,32
29344	MM.01.100.003 0	f quattromilasettecentodieci/79 - oltre 170 fino a 210 kW	cad	4.710,79
29345	MM.01.100.003 0	g cinquemiladiciannove/54 - oltre 210 fino a 240 kW	cad	5.019,54
29346	MM.01.100.003 0	h cinquemilasettecentoquaranta/92 - oltre 240 fino a 300 kW	cad	5.740,92
29347	MM.01.100.003 0	i seimilacentonovantasette/25 - oltre 300 fino a 350 kW	cad	6.197,25
		settemilatrecentocinque/27	cad	7.305,27

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.01.100.004 0	Generatori d'aria calda verticali da esterno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera zincata verniciato, coibentato e corredato di vano di protezione per bruciatore e parti elettriche. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29348	MM.01.100.004 0	a - fino a 95 kW tremilacinquecentodiciannove/42	cad	3.519,42
29349	MM.01.100.004 0	b - oltre 95 fino a 110 kW tremilaseicentocinquanta/57	cad	3.650,57
29350	MM.01.100.004 0	c - oltre 110 fino a 150 kW quattromilanovecentosette/52	cad	4.907,52
29351	MM.01.100.004 0	d - oltre 150 fino a 170 kW cinquemiladuecentododici/20	cad	5.212,20
29352	MM.01.100.004 0	e - oltre 170 fino a 210 kW cinquemilasettecentotrentacinque/48	cad	5.735,48
29353	MM.01.100.004 0	f - oltre 210 fino a 240 kW seimilacentotrentasette/57	cad	6.127,57
29354	MM.01.100.004 0	g - oltre 240 fino a 300 kW seimilanovecentosessantasette/81	cad	6.967,81
29355	MM.01.100.004 0	h - oltre 300 fino a 350 kW settemilatrecentocinquantanove/92	cad	7.359,92
	MM.01.100.005 0	Aumenti di prezzo per aggiunta plenum di mandata con bocchette regolabili a generatori d'aria calda predisposti con bocca di mandata. Grandezze (kW: potenza termica utile):		
29356	MM.01.100.005 0	a - fino a 350 kW seicentoquarantadue/13	cad	642,13
29357	MM.01.100.005 0	b - oltre 350 fino a 530 kW novecentosessanta/47	cad	960,47
29358	MM.01.100.005 0	c - oltre 530 fino a 700 kW millecentotredici/49	cad	1.113,49
29359	MM.01.100.005 0	d - oltre 700 fino a 900 kW milleduecentodieci/48	cad	1.210,48
	MM.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE		
	MM.01.120.001 0	Sistemi di rivelazione fughe metano:		
29360	MM.01.120.001 0	a - centralina di rivelazione con sensore incorporato centotto/44	cad	108,44
29361	MM.01.120.001 0	b - sensore integrativo ottanta/31	cad	80,31
29362	MM.01.120.001 0	c - sirena d'allarme per sistema di rilevazione fughe gas		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29363	MM.01.120.001 0	d settantanove/57 - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano	cad	79,57
	MM.01.120.002 0	trentotto/68 Sistemi fissi di analisi combustione secondo DPCM 08.03.2002 (impianti civili con potenzialità totale > 1 MW) e/o secondo legge 615/66 (generatori con potenzialità > 1.000.000 kCal/h), comprendenti strumenti, microprocessore, display, stampante, allarmi, uscita seriale per trasmissione dati a distanza e quadri, necessari al completo monitoraggio dei parametri seguenti: O2 - CO2 - CO - NOX - SO2 - temperatura fumi e aria comburente - rendimento combustione - eccesso d'aria - pressione in camera combustione - depressione a base camino - ore di funzionamento - stato e cicli bruciatori - stato allarmi - stato analizzatore - stato stampante. Tipologie:	cad	38,68
29364	MM.01.120.002 0	a - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 1 tredicimilanovecentoquarantasette/91	cad	13.947,91
29365	MM.01.120.002 0	b - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 2 quattordicimilasettecentosettantanove/95	cad	14.779,95
29366	MM.01.120.002 0	c - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 3 diciassettemilanovecentotrentasette/34	cad	17.937,34
29367	MM.01.120.002 0	d - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 4 diciottomilaottocentottantotto/22	cad	18.888,22
29368	MM.01.120.002 0	e - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 5 diciannovemilaottocentosettantasei/02	cad	19.876,02
29369	MM.01.120.002 0	f - sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 6 ventimilaottocentotrentuno/01	cad	20.831,01
29370	MM.01.120.002 0	g - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 2 sedicimilasettecentosettantatre/28	cad	16.773,28
29371	MM.01.120.002 0	h - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 3 ventunomilaottocentonove/25	cad	21.809,25
29372	MM.01.120.002 0	i - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 4 ventiquattromilaseicentotrentacinque/97	cad	24.635,97
29373	MM.01.120.002 0	j - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 5 ventisette milaquattrocentonovantadue/78	cad	27.492,78
29374	MM.01.120.002 0	k - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 6 trentamila settecentoquattordici/38	cad	30.714,38
	MM.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO		
	MM.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI		
	MM.02.010.001 0	Refrigeratori d'acqua condensato ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori, evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo, condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori, circuito frigorifero completo di accessori, carica di refrigerante e olio, sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo, quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle, basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti, pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.010.001 0	35 - n°: numero minimo compressori):		
29375	MM.02.010.001 0	a - fino a 4,5 kW - n° 1 tremilaquattrocentotrentatre/82	cad	3.433,82
29376	MM.02.010.001 0	b - oltre 4,5 fino a 6 kW - n° 1 tremilaseicentonovantaquattro/38	cad	3.694,38
29377	MM.02.010.001 0	c - oltre 6 fino a 8 kW - n° 1 quattromiladuecentosessantaquattro/80	cad	4.264,80
29378	MM.02.010.001 0	d - oltre 8 fino a 10 kW - n° 1 cinquemilacentotrentadue/42	cad	5.132,42
29379	MM.02.010.001 0	e - oltre 10 fino a 22 kW - n° 2 cinquemilaquattrocentotto/45	cad	5.408,45
29380	MM.02.010.001 0	f - oltre 22 fino a 26 kW - n° 2 cinquemilaottocentodue/83	cad	5.802,83
29381	MM.02.010.001 0	g - oltre 26 fino a 32 kW - n° 1 settemilaseicentocinque/65	cad	7.605,65
29382	MM.02.010.001 0	h - oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 novemilanovecentododici/72	cad	9.912,72
29383	MM.02.010.001 0	i - oltre 38 fino a 44 kW - n° 2 diecimilasettecentosessantuno/99	cad	10.761,99
29384	MM.02.010.001 0	j - oltre 44 fino a 52 kW - n° 2 dodicimiladuecentodiciannove/75	cad	12.219,75
29385	MM.02.010.001 0	k - oltre 52 fino a 64 kW - n° 2 tredicimilatrecentodiciannove/75	cad	13.319,75
29386	MM.02.010.001 0	l - oltre 64 fino a 78 kW - n° 2 quindicimilanovecentottanta/32	cad	15.980,32
29387	MM.02.010.001 0	m - oltre 78 fino a 92 kW - n° 2 sedicimilanovecentottantotto/76	cad	16.988,76
29388	MM.02.010.001 0	n - oltre 92 fino a 106 kW - n° 2 diciottomilasettecentoventitre/99	cad	18.723,99
29389	MM.02.010.001 0	o - oltre 106 fino a 124 kW - n° 2 ventunomilacentoquarantatre/71	cad	21.143,71
	MM.02.010.002 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione SILENZIATA 67 db(A) max a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29390	MM.02.010.002 0	a - oltre 33 fino a 38 kW - n° 2 cinquecentocinquantasei/06	cad	556,06

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29391	MM.02.010.002 0	b - oltre 38 fino a 44 kW - n° 2 settecentonove/07	cad	709,07
29392	MM.02.010.002 0	c - oltre 44 fino a 52 kW - n° 2 ottocentosessanta/73	cad	860,73
29393	MM.02.010.002 0	d - oltre 52 fino a 64 kW - n° 2 ottocentonovantotto/99	cad	898,99
29394	MM.02.010.002 0	e - oltre 64 fino a 78 kW - n° 2 novecentotrentasette/24	cad	937,24
29395	MM.02.010.002 0	f - oltre 78 fino a 92 kW - n° 2 novecentosettantacinque/49	cad	975,49
29396	MM.02.010.002 0	g - oltre 92 fino a 106 kW - n° 2 milletrentuno/50	cad	1.031,50
29397	MM.02.010.002 0	h - oltre 106 fino a 124 kW - n° 2 milletrecentonovantasei/29	cad	1.396,29
	MM.02.010.003 0	Aumento di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Aumenti di prezzi validi per tutti i refrigeratori condensati a d'aria. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29398	MM.02.010.003 0	a - oltre 10 fino a 22 kW - n° 2 milleottocentotredici/00	cad	1.813,00
29399	MM.02.010.003 0	b - oltre 22 fino a 26 kW - n° 2 duemiladiciassette/92	cad	2.017,92
29400	MM.02.010.003 0	c - oltre 26 fino a 32 kW - n° 2 tremilatrecentoventuno/31	cad	3.321,31
29401	MM.02.010.003 0	d - oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 quattromilacentosessantasette/02	cad	4.167,02
29402	MM.02.010.003 0	e - oltre 38 fino a 44 kW - n° 2 cinquemiladuecentosessantotto/21	cad	5.268,21
29403	MM.02.010.003 0	f - oltre 44 fino a 52 kW - n° 2 cinquemilaottocentotrentacinque/19	cad	5.835,19
29404	MM.02.010.003 0	g - oltre 52 fino a 64 kW - n° 2 settemilauno/96	cad	7.001,96
29405	MM.02.010.003 0	h - oltre 64 fino a 78 kW - n° 2 ottomilacentosessantotto/74	cad	8.168,74
29406	MM.02.010.003 0	i - oltre 78 fino a 92 kW - n° 2 ottomilaseicentoventisette/80	cad	8.627,80
29407	MM.02.010.003	j - oltre 92 fino a 106 kW - n° 2		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29408	MM.02.010.003 0	k	novemilaottantasei/84 - oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	9.086,84
	MM.02.010.003 0		diecimilasettantaquattro/64	cad	10.074,64
29409	MM.02.010.004 0	a	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
	MM.02.010.004 0		- oltre 30 fino a 38 kW - n° 1		
29410	MM.02.010.004 0	b	quattordicimilaquattrocentoquindici/53 - oltre 38 fino a 46 kW - n° 1	cad	14.415,53
29411	MM.02.010.004 0	c	quindicimilanovantadue/98 - oltre 46 fino a 55 kW - n° 1	cad	15.092,98
29412	MM.02.010.004 0	d	sedecimilasettecentundici/31 - oltre 55 fino a 64 kW - n° 1	cad	16.711,31
29413	MM.02.010.004 0	e	diciassettemilatrecentonovanta/18 - oltre 64 fino a 73 kW - n° 2	cad	17.390,18
29414	MM.02.010.004 0	f	ventimilaseicentoventisei/82 - oltre 73 fino a 82 kW - n° 1	cad	20.626,82
29415	MM.02.010.004 0	g	diciannovemilaquattrocentoventisei/80 - oltre 82 fino a 92 kW - n° 1	cad	19.426,80
29416	MM.02.010.004 0	h	ventimiladuecentosessanta/59 - oltre 82 fino a 92 kW - n° 2	cad	20.260,59
29417	MM.02.010.004 0	i	ventiduemilaseicentotto/49 - oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	22.608,49
29418	MM.02.010.004 0	j	ventunomilacentoquarantasette/94 - oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	21.147,94
29419	MM.02.010.004 0	k	ventiquattromilacentoventitre/99 - oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	24.123,99
29420	MM.02.010.004 0	l	ventitremilaventisei/81 - oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	23.026,81
29421	MM.02.010.004 0	m	venticinquemilaquattrocentottanta/33 - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	25.480,33
			ventottomilatrecentocinquanta/77	cad	28.350,77

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29422	MM.02.010.004 0	n	- oltre 140 fino a 160 kW - n° 2 ventinovemiladuecentotrentotto/09	cad	29.238,09
29423	MM.02.010.004 0	o	- oltre 160 fino a 180 kW - n° 2 ventinovemilaottocentosessantaquattro/86	cad	29.864,86
29424	MM.02.010.004 0	p	- oltre 180 fino a 200 kW - n° 2 trentaduemilacentotto/51	cad	32.108,51
29425	MM.02.010.004 0	q	- oltre 200 fino a 220 kW - n° 2 trentaquattromilaquattrocentocinquantesi/42	cad	34.456,42
29426	MM.02.010.004 0	r	- oltre 220 fino a 240 kW - n° 2 trentaseimilaottocentocinque/70	cad	36.805,70
29427	MM.02.010.004 0	s	- oltre 240 fino a 260 kW - n° 2 trentottomilasettecentotrentasei/71	cad	38.736,71
29428	MM.02.010.004 0	t	- oltre 260 fino a 280 kW - n° 2 quarantamilacentonovantasette/28	cad	40.197,28
29429	MM.02.010.004 0	u	- oltre 280 fino a 300 kW - n° 2 quarantaseimilaottocentoventisei/85	cad	46.826,85
	MM.02.010.005 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatore elicoidale con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29430	MM.02.010.005 0	a	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1 duemilaseicentotrentadue/73	cad	2.632,73
29431	MM.02.010.005 0	b	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2 duemilanovecentotrentasette/41	cad	2.937,41
29432	MM.02.010.005 0	c	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1 tremilatrentasette/16	cad	3.037,16
29433	MM.02.010.005 0	d	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2 tremilatrecentonovantadue/38	cad	3.392,38
29434	MM.02.010.005 0	e	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2 tremilanovecentoquarantotto/43	cad	3.948,43
29435	MM.02.010.005 0	f	- oltre 140 fino a 160 kW - n° 2 quattromilatrecentocinquantadue/83	cad	4.352,83
29436	MM.02.010.005 0	g	- oltre 160 fino a 180 kW - n° 2 quattromilaseicentocinque/58	cad	4.605,58
29437	MM.02.010.005 0	h	- oltre 180 fino a 220 kW - n° 2 quattromilasettecentocinquantanove/96	cad	4.759,96
29438	MM.02.010.005 0	i	- oltre 220 fino a 260 kW - n° 2		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29439	MM.02.010.005 0	j	quattromilaottocentodieci/52 - oltre 260 fino a 280 kW - n° 2	cad	4.810,52
29440	MM.02.010.005 0	k	cinquemiladodici/72 - oltre 280 fino a 300 kW - n° 2	cad	5.012,72
	MM.02.010.006 0		cinquemilacinquecentosessantotto/78 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua consensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPER PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	5.568,78
29441	MM.02.010.006 0	a	- oltre 30 fino a 46 kW - n° 1		
29442	MM.02.010.006 0	b	ottocentoventicinque/21 - oltre 46 fino a 64 kW - n° 1	cad	825,21
29443	MM.02.010.006 0	c	novacentocinque/83 - oltre 64 fino a 73 kW - n° 2	cad	905,83
29444	MM.02.010.006 0	d	milletrecentoquarantotto/47 - oltre 73 fino a 82 kW - n° 1	cad	1.348,47
29445	MM.02.010.006 0	e	milletrentotto/33 - oltre 82 fino a 92 kW - n° 1	cad	1.038,33
29446	MM.02.010.006 0	f	millecentottantanove/99 - oltre 82 fino a 92 kW - n° 2	cad	1.189,99
29447	MM.02.010.006 0	g	millesettecentoventi/09 - oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	1.720,09
29448	MM.02.010.006 0	h	milleduecentocinquanta/10 - oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	1.250,10
29449	MM.02.010.006 0	i	duemilaventisei/13 - oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	2.026,13
29450	MM.02.010.006 0	j	millequattrocentosedici/78 - oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	1.416,78
29451	MM.02.010.006 0	k	duemilacentoventitre/14 - oltre 120 fino a 200 kW - n° 2	cad	2.123,14
29452	MM.02.010.006 0	l	duemilaquattrocentotto/67 - oltre 200 fino a 260 kW - n° 2	cad	2.408,67
	MM.02.010.007 0		duemilacinquecentundici/14 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua consensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	2.511,14
29453	MM.02.010.007 0	a	- oltre 30 fino a 38 kW - n° 1		
			tremiladuecentonovantuno/27	cad	3.291,27

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29454	MM.02.010.007 0	b - oltre 38 fino a 46 kW - n° 1 tremilatrecentodiciassette/23	cad	3.317,23
29455	MM.02.010.007 0	c - oltre 46 fino a 55 kW - n° 1 tremilatrecentoventisei/79	cad	3.326,79
29456	MM.02.010.007 0	d - oltre 55 fino a 64 kW - n° 1 tremilatrecentonovantadue/38	cad	3.392,38
29457	MM.02.010.007 0	e - oltre 64 fino a 73 kW - n° 2 cinquemilanovecentosettantotto/65	cad	5.978,65
29458	MM.02.010.007 0	f - oltre 73 fino a 82 kW - n° 1 tremilasettecentonove/33	cad	3.709,33
29459	MM.02.010.007 0	g - oltre 82 fino a 92 kW - n° 1 tremilaottocentodue/25	cad	3.802,25
29460	MM.02.010.007 0	h - oltre 82 fino a 92 kW - n° 2 cinquemilanovecentosettantotto/65	cad	5.978,65
29461	MM.02.010.007 0	i - oltre 92 fino a 104 kW - n° 1 quattromilacinquantacinque/00	cad	4.055,00
29462	MM.02.010.007 0	j - oltre 92 fino a 104 kW - n° 2 cinquemilaottocentosessantatre/88	cad	5.863,88
29463	MM.02.010.007 0	k - oltre 104 fino a 120 kW - n° 1 cinquemilanovantatre/33	cad	5.093,33
29464	MM.02.010.007 0	l - oltre 104 fino a 120 kW - n° 2 seimilacentotrenta/30	cad	6.130,30
29465	MM.02.010.007 0	m - oltre 120 fino a 160 kW - n° 2 settemilasessantatre/44	cad	7.063,44
29466	MM.02.010.007 0	n - oltre 160 fino a 200 kW - n° 2 settemilatrecentocinquantacinque/82	cad	7.355,82
29467	MM.02.010.007 0	o - oltre 200 fino a 260 kW - n° 2 ottomilacentonovantasei/07	cad	8.196,07
	MM.02.010.008 0	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 86 a m1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29468	MM.02.010.008 0	a - oltre 290 fino a 320 kW - n° 2 cinquantatremiladuecentoquarantacinque/18	cad	53.245,18

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29469	MM.02.010.0080	b - oltre 320 fino a 350 kW - n° 4 cinquantottomilacinquecentosessantanove/15	cad	58.569,15
29470	MM.02.010.0080	c - oltre 350 fino a 380 kW - n° 4 sessantunomilanovecentonove/99	cad	61.909,99
29471	MM.02.010.0080	d - oltre 380 fino a 420 kW - n° 4 sessantacinquemilaquattrocentocinquantesette/88	cad	65.457,88
29472	MM.02.010.0080	e - oltre 420 fino a 460 kW - n° 4 sessantasettemilaottocentosette/19	cad	67.807,19
29473	MM.02.010.0080	f - oltre 460 fino a 500 kW - n° 4 settantamiladuecentotto/60	cad	70.208,60
29474	MM.02.010.0080	g - oltre 500 fino a 540 kW - n° 4 settantatremilacentottantatre/23	cad	73.183,23
29475	MM.02.010.0080	h - oltre 540 fino a 580 kW - n° 4 settantanovemilaottocentundici/44	cad	79.811,44
29476	MM.02.010.0080	i - oltre 580 fino a 620 kW - n° 4 ottantasettemilatrecentottanta/47	cad	87.380,47
29477	MM.02.010.0080	j - oltre 620 fino a 660 kW - n° 6 centunomilaottocentottantotto/94	cad	101.888,94
29478	MM.02.010.0080	k - oltre 660 fino a 700 kW - n° 6 centocinquemiladiciannove/94	cad	105.019,94
29479	MM.02.010.0080	l - oltre 700 fino a 740 kW - n° 6 centosettegilanovecentonovantasei/00	cad	107.996,00
29480	MM.02.010.0080	m - oltre 740 fino a 800 kW - n° 6 centosedicimiladuecentoquarantuno/08	cad	116.241,08
29481	MM.02.010.0080	n - oltre 800 fino a 920 kW - n° 8 centoquarantamilacinquecentosessanta/87	cad	140.560,87
29482	MM.02.010.0080	o - oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8 centoquarantasettemilatrentaquattro/10	cad	147.034,10
	MM.02.010.0090	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 75 a m1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29483	MM.02.010.0090	a - oltre 290 fino a 320 kW - n° 2 settemilasettecentoquarantasei/55	cad	7.746,55
29484	MM.02.010.0090	b - oltre 320 fino a 350 kW - n° 4 ottomilaseicentocinque/94	cad	8.605,94
29485	MM.02.010.0090	c - oltre 350 fino a 380 kW - n° 4		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.010.009 0	ottomilaottocentonove/52	cad	8.809,52
29486	MM.02.010.009 0	d - oltre 380 fino a 420 kW - n° 4		
		novemilatrecentosedici/37	cad	9.316,37
29487	MM.02.010.009 0	e - oltre 420 fino a 460 kW - n° 4		
		novemilanovecentosettantaquattro/89	cad	9.974,89
29488	MM.02.010.009 0	f - oltre 460 fino a 500 kW - n° 4		
		diecimilatrecentosettantasette/94	cad	10.377,94
29489	MM.02.010.009 0	g - oltre 500 fino a 540 kW - n° 4		
		diecimilasettecentottantatre/71	cad	10.783,71
29490	MM.02.010.009 0	h - oltre 540 fino a 580 kW - n° 4		
		undicimilasettecentonovantasei/10	cad	11.796,10
29491	MM.02.010.009 0	i - oltre 580 fino a 620 kW - n° 4		
		dodicimilanovecentonove/58	cad	12.909,58
29492	MM.02.010.009 0	j - oltre 620 fino a 660 kW - n° 6		
		quindicimilacentotrentasette/90	cad	15.137,90
29493	MM.02.010.009 0	k - oltre 660 fino a 700 kW - n° 6		
		quindicimilacinquecentonovantaquattro/23	cad	15.594,23
29494	MM.02.010.009 0	l - oltre 700 fino a 740 kW - n° 6		
		sedecimilaquattrocentoventinove/00	cad	16.429,00
29495	MM.02.010.009 0	m - oltre 740 fino a 800 kW - n° 6		
		diciassettemiladuecentosessantatre/77	cad	17.263,77
29496	MM.02.010.009 0	n - oltre 800 fino a 920 kW - n° 8		
		ventimilanovecentodieci/25	cad	20.910,25
29497	MM.02.010.009 0	o - oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8		
		ventiduemilaottocentottantatre/10	cad	22.883,10
	MM.02.010.010 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29498	MM.02.010.010 0	a - oltre 290 fino a 320 kW - n° 2		
		tremilacinquecentosettantaquattro/08	cad	3.574,08
29499	MM.02.010.010 0	b - oltre 320 fino a 350 kW - n° 4		
		tremilasettecentotrentasei/66	cad	3.736,66
29500	MM.02.010.010 0	c - oltre 350 fino a 580 kW - n° 4		
		tremilaottocentodue/25	cad	3.802,25
29501	MM.02.010.010 0	d - oltre 580 fino a 620 kW - n° 4		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.010.010 0	tremilanovecentoventitre/83	cad	3.923,83
29502	MM.02.010.010 0	e - oltre 620 fino a 800 kW - n° 6		
		cinquemilaseicentonovantacinque/84	cad	5.695,84
29503	MM.02.010.010 0	f - oltre 800 fino a 920 kW - n° 8		
		settemilacinquecentoquarantotto/45	cad	7.548,45
29504	MM.02.010.010 0	g - oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8		
		settemilasettecentosettantuno/16	cad	7.771,16
	MM.02.010.011 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29505	MM.02.010.011 0	a - oltre 290 fino a 320 kW - n° 2		
		diecimilanovecentotot/94	cad	10.903,94
29506	MM.02.010.011 0	b - oltre 320 fino a 350 kW - n° 4		
		undicimilanovecentodiciassette/70	cad	11.917,70
29507	MM.02.010.011 0	c - oltre 350 fino a 380 kW - n° 4		
		undicimilanovecentodiciassette/70	cad	11.917,70
29508	MM.02.010.011 0	d - oltre 380 fino a 420 kW - n° 4		
		tredicimilaquattrocentosedici/45	cad	13.416,45
29509	MM.02.010.011 0	e - oltre 420 fino a 460 kW - n° 4		
		quattordicimilaquattrocentoquarantanove/33	cad	14.449,33
29510	MM.02.010.011 0	f - oltre 460 fino a 500 kW - n° 4		
		quindicimilanovantadue/81	cad	15.092,81
29511	MM.02.010.011 0	g - oltre 500 fino a 540 kW - n° 4		
		quindicimilanovecentoquarantotto/09	cad	15.948,09
29512	MM.02.010.011 0	h - oltre 540 fino a 580 kW - n° 4		
		sedicimilanovecentonovanta/52	cad	16.990,52
29513	MM.02.010.011 0	i - oltre 580 fino a 620 kW - n° 4		
		diciassettemiladuecentosessantasette/87	cad	17.267,87
29514	MM.02.010.011 0	j - oltre 620 fino a 660 kW - n° 6		
		diciottomiladuecentotrentanove/27	cad	18.239,27
29515	MM.02.010.011 0	k - oltre 660 fino a 700 kW - n° 6		
		diciannovemiladuecentotrentasette/98	cad	19.237,98
29516	MM.02.010.011 0	l - oltre 700 fino a 740 kW - n° 6		
		diciannovemilaseicentosessantacinque/61	cad	19.665,61
29517	MM.02.010.011	m - oltre 740 fino a 800 kW - n° 6		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.010.011 0		ventimilanovecentocinquantanove/44	cad	20.959,44
29518	MM.02.010.011 0	n	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8		
			ventiquattromilasei/15	cad	24.006,15
29519	MM.02.010.011 0	o	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8		
			venticinquemilatrecentotrentaquattro/14	cad	25.334,14
	MM.02.010.012 0		Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29520	MM.02.010.012 0	a	- oltre 100 fino a 120 kW - n° 1		
			venticinquemilaottocentoquarantacinque/12	cad	25.845,12
29521	MM.02.010.012 0	b	- oltre 120 fino a 145 kW - n° 1		
			ventisettemilaottocentottanta/34	cad	27.880,34
29522	MM.02.010.012 0	c	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1		
			ventinovemilaottanta/34	cad	29.080,34
29523	MM.02.010.012 0	d	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1		
			trentaduemilaottocentonovantuno/62	cad	32.891,62
29524	MM.02.010.012 0	e	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2		
			quarantatremilaquattrocentottantasei/00	cad	43.486,00
29525	MM.02.010.012 0	f	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2		
			quarantottomilacentotrentuno/08	cad	48.131,08
29526	MM.02.010.012 0	g	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2		
			cinquantunomiladuecentosessantatre/48	cad	51.263,48
29527	MM.02.010.012 0	h	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2		
			cinquantasettemilacentosessanta/69	cad	57.160,69
29528	MM.02.010.012 0	i	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2		
			sessantaquattromilaottocentotrentadue/53	cad	64.832,53
29529	MM.02.010.012 0	j	- oltre 420 fino a 470 kW - n° 2		
			sessantanovemilasette/19	cad	69.007,19
29530	MM.02.010.012 0	k	- oltre 470 fino a 530 kW - n° 2		
			ottantunomilanovecentocinquanta/86	cad	81.950,86
29531	MM.02.010.012 0	l	- oltre 530 fino a 590 kW - n° 2		
			ottantaseimilacinquecentoquarantatre/84	cad	86.543,84

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29532	MM.02.010.012 0	m	- oltre 590 fino a 640 kW - n° 2 ottantanovemilaseicentosettantaquattro/83	cad	89.674,83
29533	MM.02.010.012 0	n	- oltre 640 fino a 690 kW - n° 2 novantottomilaottocentotto/66	cad	98.808,66
29534	MM.02.010.012 0	o	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2 centosettemilacentotto/67	cad	107.108,67
29535	MM.02.010.012 0	p	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2 centodiciannovemilaseicentottantasei/14	cad	119.686,14
29536	MM.02.010.012 0	q	- oltre 800 fino a 860 kW - n° 3 centoventiduemilaottocentodiciassette/16	cad	122.817,16
29537	MM.02.010.012 0	r	- oltre 860 fino a 920 kW - n° 3 centoventisettemilanovecentotrentuno/24	cad	127.931,24
29538	MM.02.010.012 0	s	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3 centotrentunomiladuecentodiciannove/99	cad	131.219,99
29539	MM.02.010.012 0	t	- oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4 centocinquantacinquemilatrecentotrentadue/70	cad	155.332,70
29540	MM.02.010.012 0	u	- oltre 1060 fino a 1100 kW - n° 4 centosessantaduemilaquattrocentoventinove/91	cad	162.429,91
29541	MM.02.010.012 0	v	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4 centosessantacinquemilanovecentosettantanove/22	cad	165.979,22
	MM.02.010.013 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29542	MM.02.010.013 0	a	- oltre 100 fino a 175 kW - n° 1 duemilaquattrocentottantuno/08	cad	2.481,08
29543	MM.02.010.013 0	b	- oltre 175 fino a 200 kW - n° 1 duemilacinquecentottantadue/20	cad	2.582,20
29544	MM.02.010.013 0	c	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2 tremilaquattrocentocinquantasei/57	cad	3.456,57
29545	MM.02.010.013 0	d	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2 cinquemilanovecentoquarantatre/14	cad	5.943,14
29546	MM.02.010.013 0	e	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2 settemilatrecentodiciassette/55	cad	7.317,55
29547	MM.02.010.013 0	f	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2 ottomilanovecentundici/98	cad	8.911,98
29548	MM.02.010.013 0	g	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29549	MM.02.010.013 0	h diecimilasettantaquattro/64 - oltre 420 fino a 470 kW - n° 2	cad	10.074,64
29550	MM.02.010.013 0	i diecimilacinquecentottantuno/49 - oltre 470 fino a 530 kW - n° 2	cad	10.581,49
29551	MM.02.010.013 0	j dodicimilaseicentosei/26 - oltre 530 fino a 590 kW - n° 2	cad	12.606,26
29552	MM.02.010.013 0	k tredicimilasessantadue/59 - oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	13.062,59
29553	MM.02.010.013 0	l tredicimilaquattrocentosettantuno/10 - oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	13.471,10
29554	MM.02.010.013 0	m quattordicimilacinquecentonovantuno/41 - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	14.591,41
29555	MM.02.010.013 0	n diciassettemilaquattrocentosessantaquattro/61 - oltre 740 fino a 860 kW - n° 3	cad	17.464,61
29556	MM.02.010.013 0	o diciannovemilatrecentottantanove/63 - oltre 860 fino a 980 kW - n° 3	cad	19.389,63
29557	MM.02.010.013 0	p ventimilacentonovantanove/81 - oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	20.199,81
29558	MM.02.010.013 0	q ventunomilaseicentodiciassette/97 - oltre 1060 fino a 1170 kW - n° 4	cad	21.617,97
29559	MM.02.010.013 0	r ventiduemilaquattrocentottanta/06 - oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	22.480,06
29560	MM.02.010.014 0	a ventitremilatrecentotrentanove/43 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 100 fino a 145 kW - n° 1	cad	23.339,43
29561	MM.02.010.014 0	b milletrecentocinquantuno/21 - oltre 145 fino a 200 kW - n° 1	cad	1.351,21
29562	MM.02.010.014 0	c millecinquecentoquarantatre/86 - oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	1.543,86
29563	MM.02.010.014 0	d duemilacentoquattro/01 - oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	2.104,01
29564	MM.02.010.014 0	e duemilaseicentosessantaquattro/17 - oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	2.664,17
		tremiladuecentoventiquattro/32	cad	3.224,32

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29565	MM.02.010.014 0	f	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2 tremilacinquecentosessantaquattro/52	cad	3.564,52
29566	MM.02.010.014 0	g	- oltre 370 fino a 470 kW - n° 2 tremilaseicentotrentanove/66	cad	3.639,66
29567	MM.02.010.014 0	h	- oltre 470 fino a 590 kW - n° 2 tremilaottocentosettantatre/28	cad	3.873,28
29568	MM.02.010.014 0	i	- oltre 590 fino a 690 kW - n° 2 quattromilacentocinque/53	cad	4.105,53
29569	MM.02.010.014 0	j	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2 quattromilacinquecentosessanta/50	cad	4.560,50
29570	MM.02.010.014 0	k	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 3 cinquemilaquattrocentosettantatre/14	cad	5.473,14
29571	MM.02.010.014 0	l	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 3 cinquemilanovecentotrentatre/58	cad	5.933,58
29572	MM.02.010.014 0	m	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3 seimilatrecentottantaquattro/43	cad	6.384,43
29573	MM.02.010.014 0	n	- oltre 980 fino a 1170 kW - n° 4 settemiladuecentonovantacinque/70	cad	7.295,70
29574	MM.02.010.014 0	o	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4 ottomiladuecentosei/98	cad	8.206,98
	MM.02.010.015 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29575	MM.02.010.015 0	a	- oltre 100 fino a 120 kW - n° 1 tremilanovecentosessantadue/08	cad	3.962,08
29576	MM.02.010.015 0	b	- oltre 120 fino a 145 kW - n° 1 quattromilacentonovantasette/08	cad	4.197,08
29577	MM.02.010.015 0	c	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1 quattromilatrecentodieci/47	cad	4.310,47
29578	MM.02.010.015 0	d	- oltre 175 fino a 200 kW - n° 1 quattromilaseicentoventuno/98	cad	4.621,98
29579	MM.02.010.015 0	e	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2 settemiladuecentottanta/68	cad	7.280,68
29580	MM.02.010.015 0	f	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2 ottomilaseicentottantasette/91	cad	8.687,91
29581	MM.02.010.015 0	g	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29582	MM.02.010.015 0	h novemilasettecentonovantacinque/92 - oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	9.795,92
29583	MM.02.010.015 0	i diecimiladuecentoventidue/19 - oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	10.222,19
29584	MM.02.010.015 0	j undicimilanovecentoquarantasette/74 - oltre 420 fino a 470 kW - n° 2	cad	11.947,74
29585	MM.02.010.015 0	k tredicimilatrecentosettantaquattro/10 - oltre 470 fino a 530 kW - n° 2	cad	13.374,10
29586	MM.02.010.015 0	l tredicimilaseicentottanta/14 - oltre 530 fino a 590 kW - n° 2	cad	13.680,14
29587	MM.02.010.015 0	m quattordicimilacinquecentonovanta/06 - oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	14.590,06
29588	MM.02.010.015 0	n quindicimilacinquecentuno/32 - oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	15.501,32
29589	MM.02.010.015 0	o sedicimiladuecentoventotto/17 - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	16.228,17
29590	MM.02.010.015 0	p sedicimilaottocentosettantaquattro/40 - oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	16.874,40
29591	MM.02.010.015 0	q diciottomilatredici/83 - oltre 800 fino a 860 kW - n° 3	cad	18.013,83
29592	MM.02.010.015 0	r diciannovemilacentocinquantuno/91 - oltre 860 fino a 920 kW - n° 3	cad	19.151,91
29593	MM.02.010.015 0	s ventimilanovecentosettantaquattro/46 - oltre 920 fino a 980 kW - n° 3	cad	20.974,46
29594	MM.02.010.015 0	t ventunomilaottocentosettantasette/56 - oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	21.877,56
29595	MM.02.010.015 0	u ventiduemilaottocentodieci/49 - oltre 1060 fino a 1170 kW - n° 4	cad	22.802,49
29596	MM.02.010.015 0	v ventiquattromilaseicentoventicinque/06 - oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	24.625,06
	MM.02.010.016 0	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a; - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI; - versione STANDARD con	cad	25.536,34

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.010.016 0	pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29597	MM.02.010.016 0	a - oltre 25 fino a 28 kW - n° 1 tredicimilaquattrocentoventitre/98	cad	13.423,98
29598	MM.02.010.016 0	b - oltre 28 fino a 34 kW - n° 1 tredicimilanovecentonovantotto/63	cad	13.998,63
29599	MM.02.010.016 0	c - oltre 34 fino a 44 kW - n° 1 quattordicimilaottocentottantacinque/95	cad	14.885,95
29600	MM.02.010.016 0	d - oltre 44 fino a 54 kW - n° 1 sedicimiladuecentoquarantadue/27	cad	16.242,27
29601	MM.02.010.016 0	e - oltre 54 fino a 65 kW - n° 1 diciassettemilanovecentosessantaquattro/83	cad	17.964,83
29602	MM.02.010.016 0	f - oltre 54 fino a 65 kW - n° 2 ventunomiladuecento/04	cad	21.200,04
29603	MM.02.010.016 0	g - oltre 65 fino a 77 kW - n° 1 ventimilacentocinquantasette/79	cad	20.157,79
29604	MM.02.010.016 0	h - oltre 65 fino a 77 kW - n° 2 ventiduemilaottocentodiciannove/76	cad	22.819,76
29605	MM.02.010.016 0	i - oltre 77 fino a 85 kW - n° 1 ventimilaottocentotrentatre/82	cad	20.833,82
29606	MM.02.010.016 0	j - oltre 77 fino a 85 kW - n° 2 ventitremilatrecentonovantatre/00	cad	23.393,00
29607	MM.02.010.016 0	k - oltre 85 fino a 105 kW - n° 2 ventisettemilasettecentoventiquattro/00	cad	27.724,00
29608	MM.02.010.016 0	l - oltre 105 fino a 120 kW - n° 2 ventottomilanovanta/19	cad	28.090,19
29609	MM.02.010.016 0	m - oltre 120 fino a 130 kW - n° 2 ventinovemilacinquecentocinquanta/76	cad	29.550,76
29610	MM.02.010.016 0	n - oltre 130 fino a 140 kW - n° 2 trentunomilasettecentoquarantadue/32	cad	31.742,32
29611	MM.02.010.016 0	o - oltre 140 fino a 155 kW - n° 2 trentatremilasettecentosettantotto/95	cad	33.778,95
29612	MM.02.010.016 0	p - oltre 155 fino a 190 kW - n° 2 trentacinquemilacentottantotto/81	cad	35.188,81
29613	MM.02.010.016 0	q - oltre 190 fino a 210 kW - n° 2 quarantatremilatrecentottantuno/79	cad	43.381,79

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.010.017 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29614	MM.02.010.017 0	a - oltre 25 fino a 28 kW - n° 1 millecentoquattordici/85	cad	1.114,85
29615	MM.02.010.017 0	b - oltre 28 fino a 34 kW - n° 1 millecentosessantaquattro/03	cad	1.164,03
29616	MM.02.010.017 0	c - oltre 34 fino a 38 kW - n° 1 milleduecentoquattordici/59	cad	1.214,59
29617	MM.02.010.017 0	d - oltre 44 fino a 54 kW - n° 1 milleduecentosessantasei/50	cad	1.266,50
29618	MM.02.010.017 0	e - oltre 54 fino a 65 kW - n° 1 milletrecentonovantanove/04	cad	1.399,04
29619	MM.02.010.017 0	f - oltre 54 fino a 65 kW - n° 2 duemilacentosettantasette/79	cad	2.177,79
29620	MM.02.010.017 0	g - oltre 65 fino a 77 kW - n° 1 millecinquecentotrentuno/55	cad	1.531,55
29621	MM.02.010.017 0	h - oltre 65 fino a 77 kW - n° 2 duemilasettecentosette/88	cad	2.707,88
29622	MM.02.010.017 0	i - oltre 77 fino a 85 kW - n° 1 duemilaquattrocentotrenta/54	cad	2.430,54
29623	MM.02.010.017 0	j - oltre 77 fino a 85 kW - n° 2 tremiladuecentotrentanove/34	cad	3.239,34
29624	MM.02.010.017 0	k - oltre 85 fino a 105 kW - n° 2 tremiladuecentottantatre/08	cad	3.283,08
29625	MM.02.010.017 0	l - oltre 105 fino a 120 kW - n° 2 tremilatrecentoventisei/79	cad	3.326,79
29626	MM.02.010.017 0	m - oltre 120 fino a 130 kW - n° 2 tremilatrecentosettanta/50	cad	3.370,50
29627	MM.02.010.017 0	n - oltre 130 fino a 140 kW - n° 2 tremilaquattrocentoquattordici/24	cad	3.414,24
29628	MM.02.010.017 0	o - oltre 130 fino a 140 kW - n° 2 tremilaquattrocentocinquantasei/57	cad	3.456,57
29629	MM.02.010.017 0	p - oltre 155 fino a 190 kW - n° 2 tremilacinquecento/29	cad	3.500,29
29630	MM.02.010.017	q - oltre 190 fino a 210 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.010.017 0	tremilacinquecentoquarantaquattro/02	cad	3.544,02
	MM.02.010.018 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29631	MM.02.010.018 0	a - oltre 25 fino a 44 kW - n° 1		
		millesessantotto/40	cad	1.068,40
29632	MM.02.010.018 0	b - oltre 44 fino a 65 kW - n° 1		
		milletrecento/66	cad	1.300,66
29633	MM.02.010.018 0	c - oltre 54 fino a 65 kW - n° 2		
		milleottocentosessantatre/54	cad	1.863,54
29634	MM.02.010.018 0	d - oltre 65 fino a 77 kW - n° 1		
		millequattrocentoventidue/26	cad	1.422,26
29635	MM.02.010.018 0	e - oltre 65 fino a 77 kW - n° 2		
		milleottocentosessantatre/54	cad	1.863,54
29636	MM.02.010.018 0	f - oltre 77 fino a 85 kW - n° 1		
		millequattrocentoventidue/26	cad	1.422,26
29637	MM.02.010.018 0	g - oltre 77 fino a 85 kW - n° 2		
		milleottocentosessantatre/54	cad	1.863,54
29638	MM.02.010.018 0	h - oltre 85 fino a 120 kW - n° 2		
		millenovecentoventitre/67	cad	1.923,67
29639	MM.02.010.018 0	i - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2		
		duemilasettantacinque/30	cad	2.075,30
29640	MM.02.010.018 0	j - oltre 140 fino a 190 kW - n° 2		
		duemilatrecentocinquantaquattro/04	cad	2.354,04
29641	MM.02.010.018 0	k - oltre 190 fino a 210 kW - n° 2		
		duemilaquattrocentoquaranta/10	cad	2.440,10
	MM.02.010.019 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29642	MM.02.010.019 0	a - oltre 25 fino a 28 kW - n° 1		
		tremilacentonovantaquattro/27	cad	3.194,27
29643	MM.02.010.019 0	b - oltre 28 fino a 34 kW - n° 1		
		tremilaquattrocentottantotto/01	cad	3.488,01
29644	MM.02.010.019 0	c - oltre 34 fino a 65 kW - n° 1		
		tremilacinquecentoquarantaquattro/02	cad	3.544,02
29645	MM.02.010.019 0	d - oltre 54 fino a 65 kW - n° 2		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29646	MM.02.010.019 0	e	cinquemilaseicentoquindici/24 - oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	5.615,24
29647	MM.02.010.019 0	f	tremilaseicentosessantaquattro/23 - oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	3.664,23
29648	MM.02.010.019 0	g	cinquemilaottocentosettantasette/54 - oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	5.877,54
29649	MM.02.010.019 0	h	quattromilacentotrentadue/42 - oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	4.142,42
29650	MM.02.010.019 0	i	cinquemilaottocentosettantasette/54 - oltre 85 fino a 120 kW - n° 2	cad	5.877,54
29651	MM.02.010.019 0	j	cinquemilanovecentotrentadue/60 - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	5.948,60
29652	MM.02.010.019 0	k	seimilasettantaquattro/28 - oltre 140 fino a 155 kW - n° 2	cad	6.074,28
29653	MM.02.010.019 0	l	seimilacinquecentundici/48 - oltre 155 fino a 190 kW - n° 2	cad	6.511,48
29654	MM.02.010.019 0	m	seimilacinquecentonovantasei/21 - oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	6.596,21
	MM.02.010.020 0		settemiladuecentosessantanove/74 Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	7.269,74
29655	MM.02.010.020 0	a	- oltre 270 fino a 300 kW - n° 2		
			sessantasettemilaquattrocentoventidue/67	cad	67.422,67
29656	MM.02.010.020 0	b	- oltre 300 fino a 330 kW - n° 2		
			settantamilasettecento/15	cad	70.700,15
29657	MM.02.010.020 0	c	- oltre 330 fino a 370 kW - n° 2		
			settantamilasettecento/15	cad	70.700,15
29658	MM.02.010.020 0	d	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2		
			ottantamilasettecentocinquantacinque/09	cad	80.755,09
29659	MM.02.010.020 0	e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 2		
			ottantaquattromilaottocentodieci/03	cad	84.810,03
29660	MM.02.010.020 0	f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 2		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29661	MM.02.010.020 0	g	ottantottomilatrecentoquattro/40 - oltre 500 fino a 540 kW - n° 2	cad	88.304,40
29662	MM.02.010.020 0	h	novantatremilatrecentosettantadue/03 - oltre 540 fino a 590 kW - n° 2	cad	93.372,03
29663	MM.02.010.020 0	i	novantanovemilaottocentoventisei/97 - oltre 590 fino a 630 kW - n° 2	cad	99.826,97
29664	MM.02.010.020 0	j	centoseimilacentottantuno/91 - oltre 630 fino a 670 kW - n° 2	cad	106.181,91
29665	MM.02.010.020 0	k	centododicimilacinquecentoventidue/76 - oltre 670 fino a 710 kW - n° 3	cad	112.522,76
29666	MM.02.010.020 0	l	centododicimilaseicentotrentaquattro/03 - oltre 710 fino a 750 kW - n° 3	cad	112.634,03
29667	MM.02.010.020 0	m	centodiciassettemilaottocentonovantasei/01 - oltre 750 fino a 800 kW - n° 3	cad	117.896,01
29668	MM.02.010.020 0	n	centoventiseimilaottocentotrentanove/70 - oltre 800 fino a 850 kW - n° 4	cad	126.839,70
29669	MM.02.010.020 0	o	centotrentatremilatrentotto/29 - oltre 850 fino a 890 kW - n° 4	cad	133.038,29
29670	MM.02.010.020 0	p	centotrentasettemilanovecentodiciotto/59 - oltre 890 fino a 940 kW - n° 4	cad	137.918,59
29671	MM.02.010.020 0	q	centoquarantasettemilasettecentotrentasei/93 - oltre 940 fino a 1000 kW - n° 4	cad	147.736,93
29672	MM.02.010.020 0	r	centocinquantunomilasettecentocinquantatre/83 - oltre 1000 fino a 1080 kW - n° 4	cad	151.753,83
29673	MM.02.010.020 0	s	centosessantaquattromilacinquantanove/48 - oltre 1080 fino a 1170 kW - n° 4	cad	164.059,48
29674	MM.02.010.020 0	t	centosettantacinquemilanovecentoquarantanove/66 - oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4	cad	175.949,66
29675	MM.02.010.020 0	u	centottantacinquemilacentotrentasei/99 - oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	185.136,99
29676	MM.02.010.020 0	v	centonovantaquattromilaseicentottantaquattro/91 - oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	194.684,91
	MM.02.010.021 0		duecentotremilacentundici/69 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 77 a m1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	203.111,69

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29677	MM.02.010.021 0	a	- oltre 270 fino a 300 kW - n° 2 settemiladuecentosessantasette/02	cad	7.267,02
29678	MM.02.010.021 0	b	- oltre 300 fino a 330 kW - n° 2 ottomilatrecentosessantanove/56	cad	8.369,56
29679	MM.02.010.021 0	c	- oltre 330 fino a 370 kW - n° 2 novemilanovantadue/30	cad	9.092,30
29680	MM.02.010.021 0	d	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2 novemiladuecentoventiquattro/83	cad	9.224,83
29681	MM.02.010.021 0	e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 2 novemilatrecentocinquantasette/36	cad	9.357,36
29682	MM.02.010.021 0	f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 2 novemilaottocentonovantaquattro/29	cad	9.894,29
29683	MM.02.010.021 0	g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 2 novemilanovecentocinquantaquattro/40	cad	9.954,40
29684	MM.02.010.021 0	h	- oltre 540 fino a 590 kW - n° 2 diecimilacentoventinove/27	cad	10.129,27
29685	MM.02.010.021 0	i	- oltre 590 fino a 630 kW - n° 2 diecimilaquattrocentonovantanove/52	cad	10.499,52
29686	MM.02.010.021 0	j	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 3 dodicimilacentotredici/05	cad	12.113,05
29687	MM.02.010.021 0	k	- oltre 670 fino a 710 kW - n° 3 dodicimilatrecentoquarantadue/58	cad	12.342,58
29688	MM.02.010.021 0	l	- oltre 710 fino a 750 kW - n° 3 dodicimilaottocentosessantaquattro/48	cad	12.864,48
29689	MM.02.010.021 0	m	- oltre 750 fino a 800 kW - n° 3 quattordicimilasettecentosettantaquattro/50	cad	14.774,50
29690	MM.02.010.021 0	n	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 4 quattordicimilaottocentoquattro/54	cad	14.804,54
29691	MM.02.010.021 0	o	- oltre 850 fino a 890 kW - n° 4 quattordicimilanovecentocinquantasei/18	cad	14.956,18
29692	MM.02.010.021 0	p	- oltre 890 fino a 940 kW - n° 4 quindicimilatrecentotrentuno/91	cad	15.331,91
29693	MM.02.010.021 0	q	- oltre 940 fino a 1000 kW - n° 4 quindicimilaottocentuno/89	cad	15.801,89
29694	MM.02.010.021 0	r	- oltre 1000 fino a 1080 kW - n° 4		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29695	MM.02.010.021 0	s	sedicimilaquattrocentotredici/97 - oltre 1080 fino a 1170 kW - n° 4	cad	16.413,97
29696	MM.02.010.021 0	t	sedicimilaquattrocentodiciotto/07 - oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4	cad	16.418,07
29697	MM.02.010.021 0	u	diciottomilasette/01 - oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	18.007,01
29698	MM.02.010.021 0	v	diciottomilaquattrocentoquattordici/15 - oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	18.414,15
			diciottomilaseicentotrentanove/58	cad	18.639,58
29699	MM.02.010.022 0	a	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 270 fino a 330 kW - n° 2		
			tremilacinquantanove/01	cad	3.059,01
29700	MM.02.010.022 0	b	- oltre 330 fino a 500 kW - n° 2		
			tremilacentonovantaquattro/27	cad	3.194,27
29701	MM.02.010.022 0	c	- oltre 500 fino a 630 kW - n° 2		
			tremilaseicentocinquanta/57	cad	3.650,57
29702	MM.02.010.022 0	d	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 3		
			quattromilasettecentonovantotto/22	cad	4.798,22
29703	MM.02.010.022 0	e	- oltre 670 fino a 750 kW - n° 3		
			cinquemilacentotrentacinque/68	cad	5.135,68
29704	MM.02.010.022 0	f	- oltre 750 fino a 800 kW - n° 3		
			cinquemilaquattrocentosettantatre/14	cad	5.473,14
29705	MM.02.010.022 0	g	- oltre 800 fino a 1000 kW - n° 4		
			seimilatrecentottantanove/90	cad	6.389,90
29706	MM.02.010.022 0	h	- oltre 1000 fino a 1270 kW - n° 4		
			settemiladuecentonovantacinque/70	cad	7.295,70
29707	MM.02.010.022 0	i	- oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4		
			ottomiladuecentosei/98	cad	8.206,98
29708	MM.02.010.022 0	j	- oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4		
			ottomilaseicentosessantasette/42	cad	8.667,42
	MM.02.010.023 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29709	MM.02.010.023 0	a	- oltre 270 fino a 330 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29710	MM.02.010.023 0	b diecimilaquattrocentosettantanove/03 - oltre 330 fino a 420 kW - n° 2	cad	10.479,03
29711	MM.02.010.023 0	c diecimilanovecentoquarantasei/29 - oltre 420 fino a 540 kW - n° 2	cad	10.946,29
29712	MM.02.010.023 0	d undicimilaottocentocinquantasei/22 - oltre 540 fino a 590 kW - n° 2	cad	11.856,22
29713	MM.02.010.023 0	e tredicimilaseicentottanta/14 - oltre 590 fino a 630 kW - n° 2	cad	13.680,14
29714	MM.02.010.023 0	f quattordicimilacinquecentonovanta/06 - oltre 630 fino a 670 kW - n° 3	cad	14.590,06
29715	MM.02.010.023 0	g quindicimilaottocentoquarantadue/87 - oltre 670 fino a 710 kW - n° 3	cad	15.842,87
29716	MM.02.010.023 0	h diciassettemilatrecentotrenta/72 - oltre 710 fino a 800 kW - n° 3	cad	17.330,72
29717	MM.02.010.023 0	i diciassettemilasettecentottantasette/04 - oltre 800 fino a 850 kW - n° 4	cad	17.787,04
29718	MM.02.010.023 0	j ventunomilaottocentonovantuno/23 - oltre 850 fino a 890 kW - n° 4	cad	21.891,23
29719	MM.02.010.023 0	k ventiduemilatrecentoquarantasette/55 - oltre 890 fino a 1170 kW - n° 4	cad	22.347,55
29720	MM.02.010.023 0	l ventiduemilaottocentodieci/49 - oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4	cad	22.802,49
29721	MM.02.010.023 0	m ventiquattromilaseicentoventicinque/06 - oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	24.625,06
29722	MM.02.010.023 0	n venticinquemilacinquecentotrentasei/34 - oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	25.536,34
	MM.02.020	ventiseimilaquattrocentoquarantotto/98	cad	26.448,98
	MM.02.020.001 0	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREECOOLING Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori):		
29723	MM.02.020.001 0	a - fino a 45 kW - n° 1 diciottomilasettecentonovanta/19	cad	18.790,19

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29724	MM.02.020.001 0	b - oltre 45 fino a 50 kW - n° 1 diciannovemilaquattrocentosedici/94	cad	19.416,94
29725	MM.02.020.001 0	c - oltre 50 fino a 75 kW - n° 1 ventitremiladiciotto/37	cad	23.018,37
29726	MM.02.020.001 0	d - oltre 75 fino a 90 kW - n° 2 ventiseimilaquattrocentundici/33	cad	26.411,33
29727	MM.02.020.001 0	e - oltre 90 fino a 100 kW - n° 2 ventottomilaseicentodue/88	cad	28.602,88
29728	MM.02.020.001 0	f - oltre 100 fino a 125 kW - n° 2 trentatremilacinquecentotto/51	cad	33.508,51
29729	MM.02.020.001 0	g - oltre 125 fino a 140 kW - n° 2 trentaquattromiladuecentotrentanove/50	cad	34.239,50
29730	MM.02.020.001 0	h - oltre 140 fino a 170 kW - n° 2 trentottomilasettecentoventotto/24	cad	38.728,24
29731	MM.02.020.001 0	i - oltre 170 fino a 200 kW - n° 2 trentanovemilaquattrocentocinquantasette/83	cad	39.457,83
29732	MM.02.020.001 0	j - oltre 200 fino a 250 kW - n° 2 quarantanovemilanove/96	cad	49.009,96
29733	MM.02.020.001 0	k - oltre 250 fino a 300 kW - n° 2 cinquantaduemilaquattrocentocinquantatre/63	cad	52.453,63
29734	MM.02.020.001 0	l - oltre 300 fino a 350 kW - n° 2 sessantaduemilaquattrocentosettantaquattro/79	cad	62.474,79
29735	MM.02.020.001 0	m - oltre 350 fino a 400 kW - n° 4 settantasettemilatrecentoquarantanove/46	cad	77.349,46
29736	MM.02.020.001 0	n - oltre 400 fino a 450 kW - n° 4 ottantacinquemilaottocentoquattro/41	cad	85.804,41
29737	MM.02.020.001 0	o - oltre 450 fino a 480 kW - n° 4 novantunomilanovecentodieci/04	cad	91.910,04
29738	MM.02.020.001 0	p - oltre 480 fino a 530 kW - n° 4 novantacinquemilaquarantadue/46	cad	95.042,46
29739	MM.02.020.001 0	q - oltre 530 fino a 600 kW - n° 4 centomiladuecentodieci/08	cad	100.210,08
	MM.02.020.002 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 76 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29740	MM.02.020.002 0	a - fino a 45 kW - n°1		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29741	MM.02.020.002 0	b tremilasettecentonovantacinque/41 - oltre 45 fino a 75 kW - n° 1	cad	3.795,41
29742	MM.02.020.002 0	c quattromiladuecentodue/55 - oltre 75 fino a 100 kW - n° 2	cad	4.202,55
29743	MM.02.020.002 0	d quattromiladuecentoventuno/67 - oltre 100 fino a 125 kW - n° 2	cad	4.221,67
29744	MM.02.020.002 0	e quattromiladuecentocinquantatre/10 - oltre 125 fino a 140 kW - n° 2	cad	4.253,10
29745	MM.02.020.002 0	f quattromilatrecentosette/75 - oltre 140 fino a 170 kW - n° 2	cad	4.307,75
29746	MM.02.020.002 0	g quattromilatrecentocinquantaquattro/20 - oltre 170 fino a 200 kW - n° 2	cad	4.354,20
29747	MM.02.020.002 0	h quattromilaottocentonove/16 - oltre 200 fino a 250 kW - n° 2	cad	4.809,16
29748	MM.02.020.002 0	i quattromilaottocentottantacinque/66 - oltre 250 fino a 300 kW - n° 2	cad	4.885,66
29749	MM.02.020.002 0	j quattromilanovecentosessanta/81 - oltre 300 fino a 350 kW - n° 2	cad	4.960,81
29750	MM.02.020.002 0	k cinquemilacentoquattro/26 - oltre 350 fino a 400 kW - n° 4	cad	5.104,26
29751	MM.02.020.002 0	l cinquemilaquattrocentodiciassette/14 - oltre 400 fino a 450 kW - n° 4	cad	5.417,14
29752	MM.02.020.002 0	m seimilacentosettantacinque/39 - oltre 450 fino a 480 kW - n° 4	cad	6.175,39
29753	MM.02.020.002 0	n seimilacinquecentottantuno/17 - oltre 480 fino a 530 kW - n° 4	cad	6.581,17
29754	MM.02.020.002 0	o seimilaottocentottantacinque/84 - oltre 530 fino a 600 kW - n° 4	cad	6.885,84
29755	MM.02.020.003 0	a settemilanovecentonovantanove/32 Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori);	cad	7.999,32

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.020.003 0	centunomilacentoquarantanove/50	cad	101.149,50
29756	MM.02.020.003 0	b - oltre 570 fino a 610 kW - n° 2		
		centoquattromilacentoventidue/74	cad	104.122,74
29757	MM.02.020.003 0	c - oltre 610 fino a 670 kW - n° 2		
		centodiecimilacinquecentonovantaquattro/58	cad	110.594,58
29758	MM.02.020.003 0	d - oltre 670 fino a 780 kW - n° 4		
		centocinquantasettemilatrecentocinque/94	cad	157.305,94
29759	MM.02.020.003 0	e - oltre 780 fino a 860 kW - n° 4		
		centosessantaduemilaseicentoventinove/92	cad	162.629,92
29760	MM.02.020.003 0	f - oltre 860 fino a 960 kW - n° 4		
		centosettantacinquemilaseicentosettantanove/23	cad	175.679,23
29761	MM.02.020.003 0	g - oltre 960 fino a 1120 kW - n° 4		
		centonovantaseimilanovecentosettantadue/24	cad	196.972,24
29762	MM.02.020.003 0	h - oltre 1120 fino a 1340 kW - n° 4		
		duecentocinquemilaottocentoquarantacinque/50	cad	205.845,50
	MM.02.020.004 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):		
29763	MM.02.020.004 0	a - oltre 530 fino a 570 kW - n° 2		
		cinquemilasettecentoventi/42	cad	5.720,42
29764	MM.02.020.004 0	b - oltre 570 fino a 610 kW - n° 2		
		seimilatrecentoventinove/79	cad	6.329,79
29765	MM.02.020.004 0	c - oltre 610 fino a 670 kW - n° 2		
		seimilaottocentottantaquattro/47	cad	6.884,47
29766	MM.02.020.004 0	d - oltre 670 fino a 780 kW - n° 4		
		ottomilaquarantanove/87	cad	8.049,87
29767	MM.02.020.004 0	e - oltre 780 fino a 860 kW - n° 4		
		ottomilaseicentosette/30	cad	8.607,30
29768	MM.02.020.004 0	f - oltre 860 fino a 1340 kW - n° 4		
		novemilacentosessantatre/34	cad	9.163,34
	MM.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI		
	MM.02.030.001 0	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.030.001 0	Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):		
29769	MM.02.030.001 0	a - oltre 19 fino a 23 kW - n° 1 - 200 Pa settemiladuecentocinquanta/62	cad	7.250,62
29770	MM.02.030.001 0	b - oltre 23 fino a 26 kW - n° 1 - 250 Pa settemilanovecentocinquantotto/34	cad	7.958,34
29771	MM.02.030.001 0	c - oltre 26 fino a 32 kW - n° 1 - 250 Pa ottomilacinquecentoquindici/75	cad	8.515,75
29772	MM.02.030.001 0	d - oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 - 250 Pa undicimilaquattrocentocinquantatre/17	cad	11.453,17
29773	MM.02.030.001 0	e - oltre 38 fino a 45 kW - n° 2 - 250 Pa undicimilasettecentocinquantacinque/11	cad	11.755,11
29774	MM.02.030.001 0	f - oltre 45 fino a 50 kW - n° 2 - 250 Pa dodicimilaottocentosessantanove/96	cad	12.869,96
29775	MM.02.030.001 0	g - oltre 50 fino a 65 kW - n° 2 - 150 Pa tredicimilaottocentottantadue/34	cad	13.882,34
29776	MM.02.030.001 0	h - oltre 65 fino a 80 kW - n° 2 - 150 Pa quindicimiladuecentoquarantanove/93	cad	15.249,93
29777	MM.02.030.001 0	i - oltre 80 fino a 100 kW - n° 2 - 150 Pa diciottomilatrecentottantotto/18	cad	18.388,18
29778	MM.02.030.001 0	j - oltre 100 fino a 120 kW - n° 2 - 150 Pa ventimilasettecentosedici/26	cad	20.716,26
29779	MM.02.030.001 0	k - oltre 120 fino a 135 kW - n° 4 - 150 Pa ventiquattromilasettecentottantasette/64	cad	24.787,64
29780	MM.02.030.001 0	l - oltre 135 fino a 155 kW - n° 4 - 150 Pa ventisettemilacentosessantasette/62	cad	27.167,62
29781	MM.02.030.001 0	m - oltre 155 fino a 185 kW - n° 4 - 150 Pa trentamilasettecentonovantatre/62	cad	30.793,62
29782	MM.02.030.001 0	n - oltre 185 fino a 210 kW - n° 4 - 150 Pa trentaseimiladuecentosessantaquattro/03	cad	36.264,03
29783	MM.02.030.001 0	o - oltre 210 fino a 235 kW - n° 4 - 120 Pa trentanovemilacentocinquantadue/25	cad	39.152,25
29784	MM.02.030.001 0	p - oltre 235 fino a 260 kW - n° 4 - 120 Pa quarantaduemilacinquecentoquarantasette/34	cad	42.547,34
	MM.02.030.002 0	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.030.002 0	interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 87 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):		
29785	MM.02.030.002 0	a - fino a 35 kW - n° 1 - 100 Pa tredicimilatrecentotrentadue/42	cad	13.332,42
29786	MM.02.030.002 0	b - oltre 35 fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa quattordicimiladuecentosettantuno/87	cad	14.271,87
29787	MM.02.030.002 0	c - oltre 45 fino a 55 kW - n° 1 - 100 Pa quindicimilaottocentottantotto/76	cad	15.888,76
29788	MM.02.030.002 0	d - oltre 55 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa sedicimilasettecentosettantasei/09	cad	16.776,09
29789	MM.02.030.002 0	e - oltre 55 fino a 70 kW - n° 2 - 50 Pa diciannovemilanovecentosette/09	cad	19.907,09
29790	MM.02.030.002 0	f - oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa ventimilatrecentoventicinque/39	cad	20.325,39
29791	MM.02.030.002 0	g - oltre 70 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa ventiduemilaseicentosettantaquattro/71	cad	22.674,71
29792	MM.02.030.002 0	h - oltre 95 fino a 110 kW - n° 1 - 100 Pa ventiduemilacentocinquantadue/16	cad	22.152,16
29793	MM.02.030.002 0	i - oltre 95 fino a 110 kW - n° 2 - 50 Pa ventiquattromilasettecentosessantadue/02	cad	24.762,02
29794	MM.02.030.002 0	j - oltre 110 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa ventitremilacentonovantasette/23	cad	23.197,23
29795	MM.02.030.002 0	k - oltre 110 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa ventiseimiladuecentosettantasei/11	cad	26.276,11
29796	MM.02.030.002 0	l - oltre 125 fino a 155 kW - n° 2 - 50 Pa trentamilacentonovanta/22	cad	30.190,22
29797	MM.02.030.002 0	m - oltre 155 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa trentunomiladuecentotrentadue/45	cad	31.232,45
29798	MM.02.030.002 0	n - oltre 175 fino a 195 kW - n° 2 - 50 Pa trentasettemilasettecentocinquantasette/82	cad	37.757,82
29799	MM.02.030.002 0	o - oltre 195 fino a 230 kW - n° 2 - 50 Pa trentanovemilaquattrocentosettantotto/96	cad	39.478,96
	MM.02.030.003 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.030.003 0	potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):		
29800	MM.02.030.003 0	a - fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa ottocentoventicinque/21	cad	825,21
29801	MM.02.030.003 0	b - oltre 45 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa novecentocinque/83	cad	905,83
29802	MM.02.030.003 0	c - oltre 55 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa milleottocentosessantatre/54	cad	1.863,54
29803	MM.02.030.003 0	d - oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa millecinquantatre/37	cad	1.053,37
29804	MM.02.030.003 0	e - oltre 95 fino a 110 kW - n° 1 - 100 Pa millecentotredici/49	cad	1.113,49
29805	MM.02.030.003 0	f - oltre 95 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa duemilaventisei/13	cad	2.026,13
29806	MM.02.030.003 0	g - oltre 110 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa millecentotredici/49	cad	1.113,49
29807	MM.02.030.003 0	h - oltre 125 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa duemilaquattrocentotto/67	cad	2.408,67
29808	MM.02.030.003 0	i - oltre 175 fino a 230 kW - n° 2 - 100 Pa duemilacinquecentundici/14	cad	2.511,14
	MM.02.030.004 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):		
29809	MM.02.030.004 0	a - fino a 35 kW - n° 1 - 100 Pa tremiladuecentonovantuno/27	cad	3.291,27
29810	MM.02.030.004 0	b - oltre 35 fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa tremilatrecentodiciassette/23	cad	3.317,23
29811	MM.02.030.004 0	c - oltre 45 fino a 55 kW - n° 1 - 100 Pa tremilatrecentoventisei/79	cad	3.326,79
29812	MM.02.030.004 0	d - oltre 55 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa tremilatrecentonovantadue/38	cad	3.392,38
29813	MM.02.030.004 0	e - oltre 55 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa cinquemilanovecentosettantotto/65	cad	5.978,65
29814	MM.02.030.004 0	f - oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa tremilaottocentodue/25	cad	3.802,25
29815	MM.02.030.004 0	g - oltre 95 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29816	MM.02.030.004 0	h quattromilacinquantacinque/00 - oltre 95 fino a 110 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	4.055,00
29817	MM.02.030.004 0	i seimilacinquantatre/78 - oltre 110 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	6.053,78
29818	MM.02.030.004 0	j seimilacentotrenta/30 - oltre 125 fino a 155 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	6.130,30
29819	MM.02.030.004 0	k settemilasessantatre/44 - oltre 155 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	7.063,44
29820	MM.02.030.004 0	l settemilatrecentocinquantacinque/82 - oltre 175 fino a 230 kW - n° 2 - 100 Pa	cad	7.355,82
		ottomilacentonovantasei/07	cad	8.196,07
	MM.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA		
	MM.02.040.001 0	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
29821	MM.02.040.001 0	a - fino a 8 kW - n° 1 quattromilacinquecentottantasette/33	cad	4.587,33
29822	MM.02.040.001 0	b - oltre 8 fino a 12 kW - n° 1 quattromilasettecentosette/05	cad	4.707,05
29823	MM.02.040.001 0	c - oltre 12 fino a 15 kW - n° 1 cinquemiladuecentosettantuno/85	cad	5.271,85
29824	MM.02.040.001 0	d - oltre 15 fino a 21 kW - n° 1 seimilatrecentododici/69	cad	6.312,69
29825	MM.02.040.001 0	e - oltre 21 fino a 25 kW - n° 1 seimilacinquecentosettantatre/25	cad	6.573,25
29826	MM.02.040.001 0	f - oltre 25 fino a 29 kW - n° 1 seimilaottocentonove/88	cad	6.809,88
29827	MM.02.040.001 0	g - oltre 29 fino a 37 kW - n° 1 settemilacinquecentoquarantasette/90	cad	7.547,90
29828	MM.02.040.001 0	h - oltre 37 fino a 42 kW - n° 2 ottomiladuecentocinquanta/73	cad	8.250,73
29829	MM.02.040.001 0	i - oltre 42 fino a 50 kW - n° 2 ottomilatrecentottantatre/10	cad	8.383,10

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29830	MM.02.040.001 0	j	- oltre 50 fino a 60 kW - n° 2 ottomilaottocento/02	cad	8.800,02
29831	MM.02.040.001 0	k	- oltre 60 fino a 75 kW - n° 2 novemilaottocentoquarantacinque/08	cad	9.845,08
29832	MM.02.040.001 0	l	- oltre 75 fino a 90 kW - n° 2 dodicimilaquattrocentuno/43	cad	12.401,43
29833	MM.02.040.001 0	m	- oltre 90 fino a 115 kW - n° 2 tredicimilacentotrentadue/42	cad	13.132,42
29834	MM.02.040.001 0	n	- oltre 115 fino a 150 kW - n° 2 quattordicimilaottocentocinquantaquattro/95	cad	14.854,95
29835	MM.02.040.001 0	o	- oltre 115 fino a 150 kW - n° 4 diciottomilatrecentocinquantadue/15	cad	18.352,15
29836	MM.02.040.001 0	p	- oltre 150 fino a 180 kW - n° 4 diciannovemilanovecentoventidue/58	cad	19.922,58
	MM.02.040.002 0		Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
29837	MM.02.040.002 0	a	- fino a 50 kW - n° 1 diecimilatrecentocinquantasette/75	cad	10.357,75
29838	MM.02.040.002 0	b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1 dodicimilacinquecentoquarantanove/32	cad	12.549,32
29839	MM.02.040.002 0	c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1 tredicimilaseicentoquarantacinque/10	cad	13.645,10
29840	MM.02.040.002 0	d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2 sedecimilanovecentottantacinque/95	cad	16.985,95
29841	MM.02.040.002 0	e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1 quindicimilaquattrocentodiciannove/77	cad	15.419,77
29842	MM.02.040.002 0	f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2 diciottomilaquattrocentoquarantasei/51	cad	18.446,51
29843	MM.02.040.002 0	g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2 ventiduemilaseicentosettantaquattro/71	cad	22.674,71
29844	MM.02.040.002 0	h	- oltre 220 fino a 260 kW - n° 2 ventiquattromilaottocentosessantasei/25	cad	24.866,25

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29845	MM.02.040.002 0	i	- oltre 260 fino a 310 kW - n° 2 ventiseimilaottocentoquarantanove/36	cad	26.849,36
29846	MM.02.040.002 0	j	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3 trentasettemilatrecentoquaranta/92	cad	37.340,92
29847	MM.02.040.002 0	k	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3 quarantamilaseicentottanta/37	cad	40.680,37
29848	MM.02.040.002 0	l	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 4 quarantanovemilaseicentocinquantasei/44	cad	49.656,44
29849	MM.02.040.002 0	m	- oltre 520 fino a 600 kW - n° 4 cinquantaquattromilaquattrocentocinquantanove/27	cad	54.459,27
29850	MM.02.040.002 0	n	- oltre 610 fino a 710 kW - n° 6 sessantasettemilatrecentoquarantanove/45	cad	67.349,45
29851	MM.02.040.002 0	o	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 6 sessantottomilaseicentocinquantacinque/07	cad	68.655,07
29852	MM.02.040.002 0	p	- oltre 780 fino a 830 kW - n° 6 settantatremilacinquecentosessanta/73	cad	73.560,73
29853	MM.02.040.002 0	q	- oltre 830 fino a 920 kW - n° 6 ottantunomilacentoventinue/74	cad	81.129,74
29854	MM.02.040.002 0	r	- oltre 920 fino a 1030 kW - n° 8 ottantanovemilasettecentonovantatre/15	cad	89.793,15
29855	MM.02.040.002 0	s	- oltre 1030 fino a 1110 kW - n° 8 novantaquattromilacentosettantasei/25	cad	94.176,25
29856	MM.02.040.002 0	t	- oltre 1110 fino a 1200 kW - n° 8 novantottomilaseicentosessantasei/43	cad	98.666,43
	MM.02.040.003 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
29857	MM.02.040.003 0	a	- fino a 50 kW - n° 1 settecentoventiquattro/11	cad	724,11
29858	MM.02.040.003 0	b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1 ottocentoquattro/72	cad	804,72
29859	MM.02.040.003 0	c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1 ottocentotrenta/68	cad	830,68
29860	MM.02.040.003 0	d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2 milletrecentoquarantuno/65	cad	1.341,65
29861	MM.02.040.003	e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.040.003 0	ottocentosettantacinque/74	cad	875,74
29862	MM.02.040.003 0 f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2		
		millequattrocentonovantotto/75	cad	1.498,75
29863	MM.02.040.003 0 g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2		
		milleottocentocinquantasei/71	cad	1.856,71
29864	MM.02.040.003 0 h	- oltre 220 fino a 310 kW - n° 2		
		duemilacentocinque/38	cad	2.105,38
29865	MM.02.040.003 0 i	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3		
		duemilanovecentoquarantuno/52	cad	2.941,52
29866	MM.02.040.003 0 j	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3		
		tremilasettantotto/14	cad	3.078,14
29867	MM.02.040.003 0 k	- oltre 420 fino a 600 kW - n° 4		
		tremilacinquecentodiciotto/06	cad	3.518,06
29868	MM.02.040.003 0 l	- oltre 610 fino a 710 kW - n° 6		
		cinquemilaseicentodiciannove/33	cad	5.619,33
29869	MM.02.040.003 0 m	- oltre 710 fino a 920 kW - n° 6		
		cinquemilaottocentocinquantuno/60	cad	5.851,60
29870	MM.02.040.003 0 n	- oltre 920 fino a 1200 kW - n° 8		
		seimilacentonovantacinque/88	cad	6.195,88
	MM.02.040.004 0	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
29871	MM.02.040.004 0 a	- fino a 50 kW - n° 1		
		millequattrocentosettantaquattro/17	cad	1.474,17
29872	MM.02.040.004 0 b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1		
		millecinquecentoquarantatre/86	cad	1.543,86
29873	MM.02.040.004 0 c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1		
		duemilatrecentotrentanove/00	cad	2.339,00
29874	MM.02.040.004 0 d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2		
		duemilaseicentosessantaquattro/17	cad	2.664,17
29875	MM.02.040.004 0 e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1		
		duemilasettecentosettantaquattro/83	cad	2.774,83
29876	MM.02.040.004 0 f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2		
		duemilanovecentoquarantuno/52	cad	2.941,52
29877	MM.02.040.004 0 g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29878	MM.02.040.004 0	h quattromilaquattrocentottantuno/25 - oltre 220 fino a 310 kW - n° 2	cad	4.481,25
29879	MM.02.040.004 0	i cinquemilaseicentosestantacinque/35 - oltre 310 fino a 360 kW - n° 3	cad	5.675,35
29880	MM.02.040.004 0	j settemilaquattrocentoventuno/40 - oltre 360 fino a 420 kW - n° 3	cad	7.421,40
29881	MM.02.040.004 0	k ottomilaquattrocentottanta/23 - oltre 420 fino a 600 kW - n° 4	cad	8.480,23
29882	MM.02.040.004 0	l novemilasettecentonovantacinque/92 - oltre 610 fino a 710 kW - n° 6	cad	9.795,92
29883	MM.02.040.004 0	m dodicimilaquarantaquattro/75 - oltre 710 fino a 920 kW - n° 6	cad	12.044,75
29884	MM.02.040.004 0	n tredicimilasettecentosessantaquattro/83 - oltre 920 fino a 1200 kW - n° 8	cad	13.764,83
29885	MM.02.040.005 0	a diciottomilanovecentoventinove/21 Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	18.929,21
29886	MM.02.040.005 0	b - fino 130 kW - n° 1 diciannovemilasessantannove/06	cad	19.069,06
29887	MM.02.040.005 0	c - oltre 130 fino a 160 kW - n° 1 diciannovemilaottocentocinquantadue/15	cad	19.852,15
29888	MM.02.040.005 0	d - oltre 160 fino a 210 kW - n° 1 ventiduemiladuecentosettantuno/88	cad	22.271,88
29889	MM.02.040.005 0	e - oltre 210 fino a 250 kW - n° 1 ventisette milavento/23	cad	27.028,23
29890	MM.02.040.005 0	f - oltre 210 fino a 250 kW - n° 2 trentaquattromilanovecentodiciannove/80	cad	34.919,80
29891	MM.02.040.005 0	g - oltre 250 fino a 280 kW - n° 2 trentaseimilacentoquarantanove/37	cad	36.149,37
29892	MM.02.040.005 0	h - oltre 280 fino a 310 kW - n° 2 trentasettemilatrecentosettantatre/31	cad	37.373,31
29892	MM.02.040.005 0	h - oltre 310 fino a 380 kW - n° 2		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29893	MM.02.040.005 0	i	quarantunomilacentosessantatre/46 - oltre 380 fino a 430 kW - n° 2	cad	41.163,46
29894	MM.02.040.005 0	j	quarantatremilauno/50 - oltre 430 fino a 480 kW - n° 2	cad	43.001,50
29895	MM.02.040.005 0	k	cinquantaduemilanovecentotrentadue/50 - oltre 480 fino a 550 kW - n° 2	cad	52.932,50
29896	MM.02.040.005 0	l	cinquantottomilacinquecentoquarantadue/36 - oltre 550 fino a 610 kW - n° 2	cad	58.542,36
29897	MM.02.040.005 0	m	sessantaseimilasettecentoquarantanove/43 - oltre 610 fino a 690 kW - n° 2	cad	66.749,43
29898	MM.02.040.005 0	n	sessantanovemilasettecentosessantadue/11 - oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	69.762,11
29899	MM.02.040.005 0	o	settantaduemilacinquecentocinquantasette/89 - oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	72.557,89
	MM.02.040.006 0		settantacinquemilatrentasei/78 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	75.036,78
29900	MM.02.040.006 0	a	- fino a 130 kW - n° 1		
			novemila/36	cad	900,36
29901	MM.02.040.006 0	b	- oltre 130 fino a 160 kW - n° 1		
			novemilacentonovanta/52	cad	990,52
29902	MM.02.040.006 0	c	- oltre 160 fino a 210 kW - n° 1		
			millesettantanove/32	cad	1.079,32
29903	MM.02.040.006 0	d	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 1		
			millecentododici/12	cad	1.112,12
29904	MM.02.040.006 0	e	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 2		
			milleseicentoventinove/93	cad	1.629,93
29905	MM.02.040.006 0	f	- oltre 250 fino a 280 kW - n° 2		
			milleottocentodue/06	cad	1.802,06
29906	MM.02.040.006 0	g	- oltre 280 fino a 310 kW - n° 2		
			milleottocentotrentatre/49	cad	1.833,49
29907	MM.02.040.006 0	h	- oltre 310 fino a 380 kW - n° 2		
			milleottocentosessantatre/54	cad	1.863,54
29908	MM.02.040.006 0	i	- oltre 380 fino a 430 kW - n° 2		
			duemilacentocinquantasette/30	cad	2.157,30

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29909	MM.02.040.0060	j	- oltre 430 fino a 480 kW - n° 2 duemilaquattrocentoquarantuno/46	cad	2.441,46
29910	MM.02.040.0060	k	- oltre 480 fino a 550 kW - n° 2 duemilaottocentoquarantuno/77	cad	2.841,77
29911	MM.02.040.0060	l	- oltre 550 fino a 610 kW - n° 2 tremiladuecentosessantasei/67	cad	3.266,67
29912	MM.02.040.0060	m	- oltre 610 fino a 690 kW - n° 2 tremilatrecentodieci/41	cad	3.310,41
29913	MM.02.040.0060	n	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2 tremilaquattrocentododici/87	cad	3.412,87
29914	MM.02.040.0060	o	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2 tremilacinquecentoquindici/34	cad	3.515,34
	MM.02.040.0070		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
29915	MM.02.040.0070	a	- fino a 210 kW - n° 1 seicentocinquantanove/90	cad	659,90
29916	MM.02.040.0070	b	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 1 novecentosessanta/47	cad	960,47
29917	MM.02.040.0070	c	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 2 milletrecentonovantatre/56	cad	1.393,56
29918	MM.02.040.0070	d	- oltre 250 fino a 430 kW - n° 2 millequattrocentocinquanta/94	cad	1.450,94
29919	MM.02.040.0070	e	- oltre 430 fino a 480 kW - n° 2 millecinquecentotto/33	cad	1.508,33
29920	MM.02.040.0070	f	- oltre 480 fino a 800 kW - n° 2 millecinquecentosessantacinque/72	cad	1.565,72
	MM.02.040.0080		Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze oltre 800 kW (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
29921	MM.02.040.0080	a	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 2 settantottomilanovecentoventidue/69	cad	78.922,69
29922	MM.02.040.0080	b	- oltre 850 fino a 950 kW - n° 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29923	MM.02.040.008 0	c novantacinquemiladodici/87 - oltre 950 fino a 1060 kW - n° 2	cad	95.012,87
29924	MM.02.040.008 0	d centomilatrecentotto/65 - oltre 1060 fino a 1150 kW - n° 2	cad	100.308,65
29925	MM.02.040.008 0	e centotremilaquattrocentosessantacinque/00 - oltre 1150 fino a 1250 kW - n° 4	cad	103.465,00
29926	MM.02.040.008 0	f centoventimiladuecentodiciotto/55 - oltre 1250 fino a 1350 kW - n° 4	cad	120.218,55
29927	MM.02.040.008 0	g centoventiseimilaquattrocentoventinove/83 - oltre 1350 fino a 1510 kW - n° 4	cad	126.429,83
29928	MM.02.040.008 0	h centotrentatremilaottocentosessantatre/66 - oltre 1510 fino a 1610 kW - n° 4	cad	133.863,66
29929	MM.02.040.008 0	i centoquarantaduemilatrecentosessantasette/90 - oltre 1610 fino a 1700 kW - n° 4	cad	142.367,90
29930	MM.02.040.008 0	j centosessantamilaquattrocentonovantaquattro/70 - oltre 1700 fino a 1820 kW - n° 4	cad	160.494,70
29931	MM.02.040.008 0	k centosettantunomilatrentaquattro/16 - oltre 1820 fino a 1910 kW - n° 4	cad	171.034,16
29932	MM.02.040.008 0	l centosettantasettemilaquarantadue/62 - oltre 1910 fino a 2000 kW - n° 4	cad	177.042,62
29933	MM.02.040.008 0	m centottantamilanovantasette/56 - oltre 2000 fino a 2120 kW - n° 4	cad	180.097,56
29934	MM.02.040.008 0	n centottantatremilacentocinquantadue/51 - oltre 2120 fino a 2200 kW - n° 4	cad	183.152,51
29935	MM.02.040.008 0	o centottantanovemilanovecentosettantacinque/03 - oltre 2200 fino a 2300 kW - n° 4	cad	189.975,03
	MM.02.040.009 0	centonovantatremilatrentuno/38 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze oltre 800 kW (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	193.031,38
29936	MM.02.040.009 0	a - oltre 800 fino a 850 kW - n° 1		
29937	MM.02.040.009 0	b cinquemilaquattrocentottantadue/71 - oltre 850 fino a 1060 kW - n° 2	cad	5.482,71
29938	MM.02.040.009 0	c cinquemilacinquecentosettantuno/51 - oltre 1060 fino a 1150 kW - n° 2	cad	5.571,51
		cinquemilaseicentosessantacinque/78	cad	5.665,78

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29939	MM.02.040.009 0	d	- oltre 1150 fino a 1250 kW - n° 4 settemilatrecentoquaranta/80	cad	7.340,80
29940	MM.02.040.009 0	e	- oltre 1250 fino a 1510 kW - n° 4 ottomilaottocentoquarantadue/27	cad	8.842,27
29941	MM.02.040.009 0	f	- oltre 1510 fino a 1610 kW - n° 4 novemilasettecentoventiquattro/88	cad	9.724,88
29942	MM.02.040.009 0	g	- oltre 1610 fino a 1700 kW - n° 4 diecimilaseicentotto/82	cad	10.608,82
29943	MM.02.040.009 0	h	- oltre 1700 fino a 1820 kW - n° 4 diecimilaottocentottantadue/09	cad	10.882,09
29944	MM.02.040.009 0	i	- oltre 1820 fino a 2120 kW - n° 4 undicimilacinquantaquattro/22	cad	11.054,22
29945	MM.02.040.009 0	j	- oltre 2120 fino a 2200 kW - n° 4 undicimilacentoquarantatre/02	cad	11.143,02
29946	MM.02.040.009 0	k	- oltre 2200 fino a 2300 kW - n° 4 undicimiladuecentotrentuno/84	cad	11.231,84
	MM.02.040.010 0		Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
29947	MM.02.040.010 0	a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2 sessantaquattromilatrecentodiciannove/85	cad	64.319,85
29948	MM.02.040.010 0	b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2 sessantottomilacinquecentoquarantadue/41	cad	68.542,41
29949	MM.02.040.010 0	c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2 settantacinquemilaquattrocentonovantatre/12	cad	75.493,12
29950	MM.02.040.010 0	d	- oltre 640 fino a 710 kW - n° 2 ottantamilaseicentotrentadue/55	cad	80.632,55
29951	MM.02.040.010 0	e	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 2 ottantacinquemilaquattrocentocinquantatre/69	cad	85.453,69
29952	MM.02.040.010 0	f	- oltre 780 fino a 840 kW - n° 2 novantamilacentoquarantanove/48	cad	90.149,48
29953	MM.02.040.010 0	g	- oltre 840 fino a 1020 kW - n° 4 centoquattromilanovecentoquarantadue/48	cad	104.942,48

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29954	MM.02.040.010 0	h	- oltre 1020 fino a 1150 kW - n° 4 centodiciannovemilasettecentotrentacinque/45	cad	119.735,45
29955	MM.02.040.010 0	i	- oltre 1150 fino a 1260 kW - n° 4 centotrentaquattromilacinquecentoventotto/44	cad	134.528,44
29956	MM.02.040.010 0	j	- oltre 1260 fino a 1360 kW - n° 4 centoquarantanovemilatrecentoventidue/84	cad	149.322,84
29957	MM.02.040.010 0	k	- oltre 1360 fino a 1470 kW - n° 4 centocinquantanovemilanovecentonovantatre/30	cad	159.993,30
29958	MM.02.040.010 0	l	- oltre 1470 fino a 1540 kW - n° 4 centosessantaquattromilaseicentoquattordici/43	cad	164.614,43
29959	MM.02.040.010 0	m	- oltre 1540 fino a 1600 kW - n° 4 centosessantottomilasettecentoventi/06	cad	168.720,06
29960	MM.02.040.010 0	n	- oltre 1600 fino a 1700 kW - n° 4 centosettantaduemilaottocentottantaquattro/87	cad	172.884,87
	MM.02.040.011 0		Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):		
29961	MM.02.040.011 0	a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2 tremilaquattrocentosessantatre/41	cad	3.463,41
29962	MM.02.040.011 0	b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2 tremilaquattrocentonovantasette/57	cad	3.497,57
29963	MM.02.040.011 0	c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2 tremilaottocentotre/61	cad	3.803,61
29964	MM.02.040.011 0	d	- oltre 640 fino a 710 kW - n° 2 quattromilaquattrocentodiciannove/79	cad	4.419,79
29965	MM.02.040.011 0	e	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 2 cinquemilaquattrocentottantadue/71	cad	5.482,71
29966	MM.02.040.011 0	f	- oltre 780 fino a 840 kW - n° 2 cinquemilacinquecentosettantuno/51	cad	5.571,51
29967	MM.02.040.011 0	g	- oltre 840 fino a 1020 kW - n° 4 seimilatrecentottantanove/90	cad	6.389,90
29968	MM.02.040.011 0	h	- oltre 1020 fino a 1150 kW - n° 4 settemiladuecentosei/89	cad	7.206,89
29969	MM.02.040.011 0	i	- oltre 1150 fino a 1260 kW - n° 4 ottomilaventitre/92	cad	8.023,92
29970	MM.02.040.011 0	j	- oltre 1260 fino a 1470 kW - n° 4		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
29971	MM.02.040.011 0	k ottomilaottocentoquarantadue/27 - oltre 1470 fino a 1540 kW - n° 4	cad	8.842,27
29972	MM.02.040.011 0	l novemilasettecentoventiquattro/88 - oltre 1540 fino a 1600 kW - n° 4	cad	9.724,88
29973	MM.02.040.011 0	m diecimilaseicentotto/82 - oltre 1600 fino a 1700 kW - n° 4	cad	10.608,82
29974	MM.02.040.012 0	a diecimilaottocentottantadue/09 Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):	cad	10.882,09
29975	MM.02.040.012 0	b - oltre 420 fino a 520 kW - n° 2 novemiladuecentosettantotto/10	cad	9.278,10
29976	MM.02.040.012 0	c - oltre 520 fino a 580 kW - n° 2 novemilaseicentoquarantuno/52	cad	9.641,52
29977	MM.02.040.012 0	d - oltre 580 fino a 640 kW - n° 2 novemilasettecentoventiquattro/88	cad	9.724,88
29978	MM.02.050 MM.02.050.001 0	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):	cad	11.494,15
29979	MM.02.050.001 0	a - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2 diecimilaseicentoquaranta/26	cad	10.640,26
29980	MM.02.050.001 0	b - oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2 undicimiladuecentoventi/90	cad	11.220,90
29981	MM.02.050.001 0	c - oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2 dodicimilaquattrocentottantuno/93	cad	12.481,93
29982	MM.02.050.001 0	d - oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2 tredicimilaseicentoquaranta/51	cad	13.640,51
29983	MM.02.050.001 0	e - oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2 diciassettemiladodici/38	cad	17.012,38
29983	MM.02.050.001 0	f - oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29984	MM.02.050.001 0	g	diciottomilacentoventicinque/87 - oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2	cad	18.125,87
29985	MM.02.050.001 0	h	ventimilacentosettantanove/31 - oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2	cad	20.179,31
	MM.02.050.002 0		ventiduemilacentotredici/91 Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):	cad	22.113,91
29986	MM.02.050.002 0	a	- fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2		
			dodicimiladuecentocinquantanove/25	cad	12.259,25
29987	MM.02.050.002 0	b	- oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2		
			dodicimilaseicentotrenta/48	cad	12.670,48
29988	MM.02.050.002 0	c	- oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2		
			tredecimilaottocentocinquantasei/37	cad	13.856,37
29989	MM.02.050.002 0	d	- oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2		
			quattordicimilaottocentotrenta/13	cad	14.870,13
29990	MM.02.050.002 0	e	- oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2		
			diciottomilatrentadue/97	cad	18.032,97
29991	MM.02.050.002 0	f	- oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2		
			diciannovemilaseicentotto/23	cad	19.608,23
29992	MM.02.050.002 0	g	- oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2		
			ventunomilacinquecentosettantasei/98	cad	21.576,98
29993	MM.02.050.002 0	h	- oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2		
			ventitremilaottocentotrentaquattro/99	cad	23.874,99
29994	MM.02.050.002 0	i	- oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 4		
			ventisettemilanovecentotrentaquattro/07	cad	27.934,07
29995	MM.02.050.002 0	j	- oltre 125 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 4		
			trentamilacinquecentonovantadue/77	cad	30.592,77
29996	MM.02.050.002 0	k	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 4		
			trentaseimilaseicentododici/42	cad	36.612,42
29997	MM.02.050.002 0	l	- oltre 175 fino a 200 kWf - oltre 200 fino a 230 kWt - n° 4		
			quarantatremilaquattrocentotrentasei/78	cad	43.436,78
29998	MM.02.050.002	m	- oltre 200 fino a 225 kWf - oltre 230 fino a 260 kWt - n° 4		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
29999	MM.02.050.002 0		quarantacinquemilatrecentosessantotto/63	cad	45.368,63
	MM.02.050.002 0	n	- oltre 225 fino a 250 kWf - oltre 260 fino a 300 kWt - n° 4		
			quarantottomilacinquantotto/76	cad	48.058,76
30000	MM.02.050.003 0		Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Con riferimento alle pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo del tipo: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):		
	MM.02.050.003 0	a	- oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4		
			milletrecentotrentotto/91	cad	1.338,91
30001	MM.02.050.003 0	b	- oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 300 kWt - n° 4		
			millecinquecentoquarantasette/95	cad	1.547,95
30002	MM.02.050.004 0		Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):		
	MM.02.050.004 0	a	- fino a 35 kWf - fino a 35 kWt - n° 1		
			diciottomilaseicentoventotto/64	cad	18.628,64
30003	MM.02.050.004 0	b	- oltre 35 fino a 40 kWf - oltre 35 fino a 42 kWt - n° 1		
			diciottomilanovecentottantadue/50	cad	18.982,50
30004	MM.02.050.004 0	c	- oltre 35 fino a 40 kWf - oltre 35 fino a 42 kWt - n° 1		
			ventunomilaseicentottanta/81	cad	21.680,81
30005	MM.02.050.004 0	d	- oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 1		
			ventiduemilacinquecentoquarantasette/01	cad	22.547,01
30006	MM.02.050.004 0	e	- oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2		
			venticinquemilanovecentonovantanove/49	cad	25.999,49
30007	MM.02.050.004 0	f	- oltre 66 fino a 90 kWf - oltre 70 fino a 90 kWt - n° 1		
			ventiquattromiladuecentoventisette/48	cad	24.227,48
30008	MM.02.050.004 0	g	- oltre 66 fino a 90 kWf - oltre 70 fino a 90 kWt - n° 2		
			ventisettemilanovecentotrentaquattro/07	cad	27.934,07
30009	MM.02.050.004 0	h	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2		
			ventinovemiladuecentotre/32	cad	29.203,32
30010	MM.02.050.004 0	i	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 120 fino a 140 kWt - n° 2		
			trentamilaottocentosettantanove/68	cad	30.879,68

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30011	MM.02.050.004 0	j	- oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2 trentaquattromilaseicentoquaranta/93	cad	34.640,93
30012	MM.02.050.004 0	k	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 2 trentacinquemilacinquecentosette/13	cad	35.507,13
30013	MM.02.050.004 0	l	- oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2 quarantaquattromilacentotré/49	cad	44.103,49
30014	MM.02.050.004 0	m	- oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2 quarantaseimiladuecentonovantasei/29	cad	46.296,29
30015	MM.02.050.004 0	n	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2 cinquantasettemilatrecentosettantasette/85	cad	57.377,85
30016	MM.02.050.004 0	o	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4 settantunomilaottocentoquaranta/84	cad	71.840,84
30017	MM.02.050.004 0	p	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4 settantacinquemilaseicentotto/91	cad	75.608,91
30018	MM.02.050.004 0	q	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4 ottantaquattromilaseicentonovantuno/66	cad	84.691,66
30019	MM.02.050.004 0	r	- oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° 4 novantaduemilacentoquindici/79	cad	92.115,79
30020	MM.02.050.004 0	s	- oltre 450 fino a 520 kWf - oltre 480 fino a 550 kWt - n° 4 novantottomilaottocentosettantaquattro/57	cad	98.874,57
30021	MM.02.050.004 0	t	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4 centoquattordicimilanovantatre/08	cad	114.093,08
	MM.02.050.005 0		Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatore elicoidale ad inversione di ciclo con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):		
30022	MM.02.050.005 0	a	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2 tremilaquattrocentonovantatre/46	cad	3.493,46
30023	MM.02.050.005 0	b	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 120 fino a 140 kWt - n° 2 quattromilatrecentottantaquattro/26	cad	4.384,26
30024	MM.02.050.005 0	c	- oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2 cinquemiladuecentosettantasei/40	cad	5.276,40
30025	MM.02.050.005 0	d	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 2 seimilacentosessantasette/19	cad	6.167,19
30026	MM.02.050.005 0	e	- oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2 settemilacinquantasette/97	cad	7.057,97
30027	MM.02.050.005	f	- oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.050.0050		settemilanovecentocinquanta/13	cad	7.950,13
30028	MM.02.050.0050	g	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2		
			ottomilaottocentoquaranta/92	cad	8.840,92
30029	MM.02.050.0050	h	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4		
			novemilasettecentotrentuno/71	cad	9.731,71
30030	MM.02.050.0050	i	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4		
			diecimilaseicentoventitre/86	cad	10.623,86
30031	MM.02.050.0050	j	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4		
			undicimilacinquecentoquattordici/65	cad	11.514,65
30032	MM.02.050.0050	k	- oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° 4		
			dodicimilaquattrocentosei/79	cad	12.406,79
30033	MM.02.050.0050	l	- oltre 450 fino a 520 kWf - oltre 480 fino a 550 kWt - n° 4		
			tredicimiladuecentonovantasette/58	cad	13.297,58
30034	MM.02.050.0050	m	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4		
			quattordicimilacentottantotto/37	cad	14.188,37
	MM.02.050.0060		Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):		
30035	MM.02.050.0060	a	- oltre 90 fino a 130 kWf - oltre 90 fino a 140 kWt - n° 2		
			milleottocentottantotto/13	cad	1.888,13
30036	MM.02.050.0060	b	- oltre 130 fino a 175 kWf - oltre 140 fino a 200 kWt - n° 2		
			duemiladuecentottantasette/09	cad	2.287,09
30037	MM.02.050.0060	c	- oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 280 kWt - n° 2		
			duemilaquattrocentoventicinque/07	cad	2.425,07
30038	MM.02.050.0060	d	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2		
			tremilaottantasette/69	cad	3.087,69
30039	MM.02.050.0060	e	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4		
			quattromilacinquecentotrentuno/80	cad	4.531,80
30040	MM.02.050.0060	f	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4		
			quattromilasettecentotre/95	cad	4.703,95
30041	MM.02.050.0060	g	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4		
			quattromilanovecentotrenta/75	cad	4.930,75
30042	MM.02.050.0060	h	- oltre 400 fino a 520 kWf - oltre 430 fino a 550 kWt - n° 4		
			cinquemiladuecentosettantacinque/04	cad	5.275,04
30043	MM.02.050.0060	i	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.050.006 0		cinquemilaottocentocinquantuno/60	cad	5.851,60
	MM.02.050.007 0		Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):		
30044	MM.02.050.007 0	a	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 100 fino a 130 kWt - n° 1		
			trentunomilacinquecentuno/32	cad	31.501,32
30045	MM.02.050.007 0	b	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 130 fino a 160 kWt - n° 1		
			trentatremilaottocentotrentasei/22	cad	33.836,22
30046	MM.02.050.007 0	c	- oltre 130 fino a 160 kWf - oltre 160 fino a 190 kWt - n° 1		
			trentacinquemilaquattrocentoquindici/59	cad	35.415,59
30047	MM.02.050.007 0	d	- oltre 160 fino a 220 kWf - oltre 190 fino a 250 kWt - n° 2		
			cinquantatremilaottocentoventinove/72	cad	53.829,72
30048	MM.02.050.007 0	e	- oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 250 fino a 300 kWt - n° 2		
			cinquantanovemilaseicentotrentasette/22	cad	59.677,22
30049	MM.02.050.007 0	f	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 300 fino a 360 kWt - n° 2		
			sessantatremilaseicentottantanove/87	cad	63.689,87
30050	MM.02.050.007 0	g	- oltre 310 fino a 390 kWf - oltre 360 fino a 440 kWt - n° 2		
			ottantunomiladuecentoquarantotto/75	cad	81.248,75
30051	MM.02.050.007 0	h	- oltre 390 fino a 450 kWf - oltre 440 fino a 500 kWt - n° 4		
			novantottomilaottocentosette/61	cad	98.807,61
30052	MM.02.050.007 0	i	- oltre 450 fino a 500 kWf - oltre 500 fino a 560 kWt - n° 4		
			centoseimilaottocentoquarantatre/83	cad	106.843,83
30053	MM.02.050.007 0	j	- oltre 500 fino a 550 kWf - oltre 560 fino a 620 kWt - n° 4		
			centodiecimilacentocinque/03	cad	110.105,03
30054	MM.02.050.007 0	k	- oltre 550 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 680 kWt - n° 4		
			centotredicimilacentoventinue/89	cad	113.129,89
30055	MM.02.050.007 0	l	- oltre 600 fino a 650 kWf - oltre 680 fino a 740 kWt - n° 4		
			centoquattordicimilatrecentottantanove/55	cad	114.389,55
	MM.02.050.008 0		Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):		
30056	MM.02.050.008	a	- oltre 90 fino a 130 kWf - oltre 100 fino a 160 kWt - n° 1		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.050.008 0	novecentocinque/83	cad	905,83
30057	MM.02.050.008 0 b	- oltre 130 fino a 160 kWf - oltre 160 fino a 190 kWt - n° 1		
		milleventisette/41	cad	1.027,41
30058	MM.02.050.008 0 c	- oltre 160 fino a 260 kWf - oltre 190 fino a 300 kWt - n° 2		
		milleseicentotrentacinque/38	cad	1.635,38
30059	MM.02.050.008 0 d	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 300 fino a 360 kWt - n° 2		
		duemilacentoquarantasette/72	cad	2.147,72
30060	MM.02.050.008 0 e	- oltre 310 fino a 390 kWf - oltre 360 fino a 440 kWt - n° 2		
		duemilasettecentoventuno/53	cad	2.721,53
30061	MM.02.050.008 0 f	- oltre 390 fino a 550 kWf - oltre 440 fino a 620 kWt - n° 4		
		tremiladuecentonovantacinque/35	cad	3.295,35
30062	MM.02.050.008 0 g	- oltre 550 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 680 kWt - n° 4		
		quattromilacentotrentasei/97	cad	4.136,97
30063	MM.02.050.008 0 h	- oltre 600 fino a 650 kWf - oltre 680 fino a 740 kWt - n° 4		
		quattromilatrecentotre/64	cad	4.303,64
	MM.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI		
	MM.02.060.001 0	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori centrifughi ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):		
30064	MM.02.060.001 0 a	- fino a 19 kWf - fino a 22 kWt - n° 1 - 250 Pa		
		seimilaquattrocentocinquantuno/38	cad	6.451,38
30065	MM.02.060.001 0 b	- oltre 19 fino a 22 kWf - oltre 22 fino a 25 kWt - n° 1 - 250 Pa		
		seimilasettecentosettantuno/06	cad	6.771,06
30066	MM.02.060.001 0 c	- oltre 22 fino a 26 kWf - oltre 25 fino a 30 kWt - n° 1 - 250 Pa		
		settemilasettecentosedici/51	cad	7.716,51
30067	MM.02.060.001 0 d	- oltre 26 fino a 32 kWf - oltre 30 fino a 36 kWt - n° 1 - 250 Pa		
		ottomilaseicentododici/77	cad	8.612,77
30068	MM.02.060.001 0 e	- oltre 32 fino a 38 kWf - oltre 36 fino a 44 kWt - n° 2 - 250 Pa		
		undicimilaseicentoquindici/74	cad	11.615,74
30069	MM.02.060.001 0 f	- oltre 38 fino a 45 kWf - oltre 44 fino a 52 kWt - n° 2 - 250 Pa		
		dodicimilacentonovantadue/30	cad	12.192,30
30070	MM.02.060.001 g	- oltre 45 fino a 55 kWf - oltre 52 fino a 62 kWt - n° 2 - 250 Pa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.060.001 0			
		tredicimilatrecentocinquantadue/24	cad	13.352,24
30071	MM.02.060.001 0	h - oltre 55 fino a 66 kWf - oltre 62 fino a 74 kWt - n° 2 - 250 Pa		
		quattordicimilaottocentoventicinque/03	cad	14.825,03
30072	MM.02.060.001 0	i - oltre 66 fino a 80 kWf - oltre 74 fino a 90 kWt - n° 2 - 250 Pa		
		sedicimilanovecentotrenta/41	cad	16.930,41
30073	MM.02.060.001 0	j - oltre 80 fino a 100 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2 - 250 Pa		
		diciannovemilanovecentottantatre/94	cad	19.983,94
30074	MM.02.060.001 0	k - oltre 100 fino a 110 kWf - oltre 110 fino a 130 kWt - n° 2 - 250 Pa		
		ventunomilacinquecentoquattordici/12	cad	21.514,12
30075	MM.02.060.001 0	l - oltre 120 fino a 140 kWf - oltre 130 fino a 150 kWt - n° 4 - 250 Pa		
		trentunomilacentodiciotto/77	cad	31.118,77
30076	MM.02.060.001 0	m - oltre 140 fino a 160 kWf - oltre 150 fino a 170 kWt - n° 4 - 250 Pa		
		trentaquattromilacentosedici/30	cad	34.116,30
30077	MM.02.060.001 0	n - oltre 160 fino a 200 kWf - oltre 170 fino a 220 kWt - n° 4 - 250 Pa		
		quarantunomilaottocentonove/58	cad	41.809,58
30078	MM.02.060.001 0	o - oltre 200 fino a 250 kWf - oltre 220 fino a 270 kWt - n° 4 - 250 Pa		
		quarantanovemilacentoventicinque/77	cad	49.125,77
	MM.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA		
	MM.02.070.001 0	Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori):		
30079	MM.02.070.001 0	a - fino a 45 kWf - fino a 50 kWt - n° 2		
		settemilatrecentoventuno/67	cad	7.321,67
30080	MM.02.070.001 0	b - oltre 45 fino a 52 kWf - oltre 60 fino a 62 kWt - n° 2		
		ottomilacentotrentuno/84	cad	8.131,84
30081	MM.02.070.001 0	c - oltre 52 fino a 62 kWf - oltre 62 fino a 75 kWt - n° 2		
		ottomilacinquecentotrentasei/24	cad	8.536,24
30082	MM.02.070.001 0	d - oltre 62 fino a 75 kWf - oltre 75 fino a 90 kWt - n° 2		
		novemilacinquecentoquarantanove/99	cad	9.549,99
30083	MM.02.070.001 0	e - oltre 75 fino a 90 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2		
		dodicimilaventinove/72	cad	12.029,72
30084	MM.02.070.001 0	f - oltre 90 fino a 115 kWf - oltre 110 fino a 135 kWt - n° 2		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30085	MM.02.070.001 0	g	dodicimilasettecentotrentotto/79 - oltre 115 fino a 140 kWf - oltre 135 fino a 160 kWt - n° 2	cad	12.738,79
30086	MM.02.070.001 0	h	quattordicimilaquattrocentonove/69 - oltre 140 fino a 165 kWf - oltre 160 fino a 185 kWt - n° 4	cad	14.409,69
30087	MM.02.070.001 0	i	diciassettemilaottocentodieci/07 - oltre 165 fino a 190 kWf - oltre 185 fino a 210 kWt - n° 4	cad	17.802,07
30088	MM.02.070.002 0	a	diciannovemilatrecentoventicinque/43 Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - fino a 50 kWf - fino a 58 kWt - n° 1	cad	19.325,43
30089	MM.02.070.002 0	b	undicimilacinquecentoquarantaquattro/71 - oltre 50 fino a 75 kWf - oltre 58 fino a 90 kWt - n° 1	cad	11.544,71
30090	MM.02.070.002 0	c	tredicimilaseicentotrentatuno/92 - oltre 75 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 130 kWt - n° 1	cad	13.671,92
30091	MM.02.070.002 0	d	quattordicimilasettecentotrentatre/51 - oltre 75 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 130 kWt - n° 2	cad	14.733,51
30092	MM.02.070.002 0	e	diciassettemilanovecentosettantaquattro/21 - oltre 110 fino a 150 kWf - oltre 130 fino a 170 kWt - n° 1	cad	17.974,21
30093	MM.02.070.002 0	f	sedicimilaquattrocentoquattro/40 - oltre 110 fino a 150 kWf - oltre 130 fino a 170 kWt - n° 2	cad	16.404,40
30094	MM.02.070.002 0	g	diciannovemilatrecentoquarantuno/82 - oltre 150 fino a 220 kWf - oltre 170 fino a 260 kWt - n° 2	cad	19.341,82
30095	MM.02.070.002 0	h	ventitremilaquattrocentoquarantuno/89 - oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 260 fino a 320 kWt - n° 2	cad	23.441,89
30096	MM.02.070.002 0	i	venticinquemilacinquecentosessantanove/12 - oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 320 fino a 380 kWt - n° 2	cad	25.569,12
30097	MM.02.070.002 0	j	ventisette milaquattrocentonovantadue/78 - oltre 310 fino a 360 kWf - oltre 380 fino a 440 kWt - n° 3	cad	27.492,78
30098	MM.02.070.002 0	k	trentasettemilaseicentodiciassette/97 - oltre 360 fino a 420 kWf - oltre 440 fino a 520 kWt - n° 3	cad	37.617,97
30099	MM.02.070.002 0	l	quarantamilanovecentonove/23 - oltre 420 fino a 520 kWf - oltre 520 fino a 620 kWt - n° 4	cad	40.909,23

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30100	MM.02.070.002 0	m	quarantanovemilaseicentosedici/26 - oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 720 kWt - n° 4	cad	49.616,26
30101	MM.02.070.002 0	n	cinquantaquattromiladuecentosettantatre/76 - oltre 600 fino a 710 kWf - oltre 720 fino a 840 kWt - n° 6	cad	54.273,76
30102	MM.02.070.002 0	o	sessantaseimilasettecentosettantotto/93 - oltre 710 fino a 780 kWf - oltre 840 fino a 940 kWt - n° 6	cad	66.778,93
30103	MM.02.070.002 0	p	sessantottomilaquarantaquattro/06 - oltre 780 fino a 830 kWf - oltre 940 fino a 1040 kWt - n° 6	cad	68.044,06
30104	MM.02.070.002 0	q	settantaduemilaottocentoquattro/04 - oltre 830 fino a 920 kWf - oltre 1040 fino a 1140 kWt - n° 6	cad	72.804,04
30105	MM.02.070.002 0	r	ottantamilacentoquarantatre/47 - oltre 920 fino a 1030 kWf - oltre 1140 fino a 1240 kWt - n° 8	cad	80.143,47
30106	MM.02.070.002 0	s	ottantottomilacinquecentoquarantotto/55 - oltre 1030 fino a 1110 kWf - oltre 1240 fino a 1340 kWt - n° 8	cad	88.548,55
30107	MM.02.070.002 0	t	novantaduemilaottocentuno/64 - oltre 1110 fino a 1200 kWf - oltre 1340 fino a 1440 kWt - n° 8	cad	92.801,64
	MM.02.080		novantasettemilacentocinque/28	cad	97.105,28
	MM.02.080.001 0		ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE Gruppo modulare idronico preassemblato ad assorbimento con alimentazione a gas per condizionamento, idoneo per installazione esterna, costituito da unità refrigeratore aria/acqua con ciclo ad assorbimento acqua-ammoniacale, per produzione di acqua refrigerata fino a una temperatura di 3°C, preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppella rigida con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, posizionati sotto il basamento, giunti flessibili di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti a portata costante (uno per ogni singola unità), quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità ad assorbimento aria/acqua è composta da un circuito ermetico in acciaio al carbonio con soluzione di acqua ed ammoniacale e batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica; scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, ventilatore di tipo elicoidale (a pale maggiorate per il modello a ventilazione silenziata) modulante sulla velocità, dotata di termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata - flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas - pannellatura in lamiera zincata verniciata. Versioni previste: - STANDARD con potenza sonora massima dB(A) 79,6 in conformità alla EN ISO 9614; - SILENZIATA con potenza sonora massima dB(A) 75,0 in conformità alla EN ISO 9614; Versione - kWf potenza frigorifera - kWt potenza termica:		
30108	MM.02.080.001 0	a	-versione standard - fino a 18 kW diecimilanovecentosessantuno/98	cad	10.961,98
30109	MM.02.080.001 0	b	-versione standard - oltre 18 fino a 36 kW venticinquemilanovecentoquarantacinque/14	cad	25.945,14
30110	MM.02.080.001 0	c	-versione standard - oltre 36 fino a 54 kW trentottomilaquattrocentosessantotto/53	cad	38.468,53
30111	MM.02.080.001 0	d	-versione standard - oltre 54 fino a 72 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30112	MM.02.080.001 0	e cinquantamilanovecentottantuno/22 -versione standard - oltre 72 fino a 90 kW	cad	50.981,22
30113	MM.02.080.001 0	f sessantatremilacinquecentoquarantasette/39 -versione silenziosa e con recupero totale di calore - fino 18 kWf - fino a 21 kWt	cad	63.547,39
30114	MM.02.080.001 0	g undicimilaottocentosettantuno/02 -versione silenziosa e con recupero totale di calore - oltre 18 fino 36 kWf - oltre 21 fino a 42 kWt	cad	11.871,02
30115	MM.02.080.001 0	h trentamilaseicentosessantuno/47 -versione silenziosa e con recupero totale di calore - oltre 36 fino 54 kWf - oltre 42 fino a 63 kWt	cad	30.661,47
30116	MM.02.080.001 0	i quarantacinquemilaquattrocentottantaquattro/19 -versione silenziosa e con recupero totale di calore - oltre 54 fino 72 kWf - oltre 63 fino a 84 kWt	cad	45.484,19
30117	MM.02.080.001 0	j sessantamiladuecentonovantasei/24 -versione silenziosa e con recupero totale di calore - oltre 72 fino 90 kWf - oltre 84 fino a 105 kWt	cad	60.296,24
	MM.02.080.002 0	settantaquattromilacentonovantanove/24 Gruppo modulare idronico preassemblato ad assorbimento con alimentazione a gas per riscaldamento ad alta efficienza e condizionamento, idoneo per installazione esterna, costituito da unità pompa di calore aria/acqua, con ciclo ad assorbimento acqua-ammoniaca reversibile, per produzione di acqua calda (fino a una temperatura di 60°C) ed alternativamente acqua refrigerata (fino a una temperatura di 3°C), preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppella rigida con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, posizionati sotto il basamento, giunti flessibili di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti a portata costante (uno per ogni singola unità) per la versione con circolatori a bordo, quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità ad assorbimento aria/acqua è composta da un circuito ermetico in acciaio al carbonio con soluzione di acqua ed ammoniaca e batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica; scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, ventilatore di tipo elicoidale (a pale maggiorate per il modello a ventilazione silenziosa) modulante sulla velocità (solo in condizionamento), dotata di termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata - flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas - pannellatura in lamiera zincata verniciata - condotti evacuazione fumi e scarico condensa in acciaio inox. Versione - kWf potenza frigorifera - kWt potenza termica:	cad	74.199,24
30118	MM.02.080.002 0	a - versione standard - fino a 18 kWf - fino a 38 kWt quindicimilaottocentosei/65	cad	15.806,65
30119	MM.02.080.002 0	b - versione silenziosa - oltre 18 fino a 35 kWf - oltre 38 fino a 75 kWt trentacinquemilaseicentonovantotto/62	cad	35.698,62
30120	MM.02.080.002 0	c - versione silenziosa - oltre 35 fino a 51 kWf - oltre 75 fino a 115 kWt cinquantatremilasettantasette/37	cad	53.077,37
30121	MM.02.080.002 0	d - versione silenziosa - oltre 51 fino a 68 kWf - oltre 115 fino a 150 kWt settantamilaquattrocentosessantasei/81	cad	70.466,81
30122	MM.02.080.002 0	e - versione silenziosa - oltre 68 fino a 85 kWf - oltre 150 fino a 188 kWt ottantasettemilaottocentottantotto/33	cad	87.888,33
	MM.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO		
	MM.02.090.001	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.090.001 0	in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; VASCA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):		
30123	MM.02.090.001 0	a - fino a 100 kW - n° 1 cinquemilanovecentodiciotto/53	cad	5.918,53
30124	MM.02.090.001 0	b - oltre 100 fino a 150 kW - n° 1 settemiladuecentosettantadue/49	cad	7.272,49
30125	MM.02.090.001 0	c - oltre 150 fino a 200 kW - n° 1 ottomilatrecentodue/61	cad	8.302,61
30126	MM.02.090.001 0	d - oltre 200 fino a 280 kW - n° 1 novemilasettecentodiciannove/41	cad	9.719,41
30127	MM.02.090.001 0	e - oltre 280 fino a 360 kW - n° 1 undicimilanovecentosessantacinque/51	cad	11.965,51
30128	MM.02.090.001 0	f - oltre 360 fino a 440 kW - n° 1 quattordicimilaotto/04	cad	14.008,04
30129	MM.02.090.001 0	g - oltre 440 fino a 550 kW - n° 1 sedicimilaottocentosei/09	cad	16.806,09
30130	MM.02.090.001 0	h - oltre 550 fino a 700 kW - n° 1 diciassettemilacentosessantuno/30	cad	17.161,30
30131	MM.02.090.001 0	i - oltre 700 fino a 950 kW - n° 1 venticinquemilasessantaquattro/97	cad	25.064,97
30132	MM.02.090.001 0	j - oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1 ventisettemilaseicentottantuno/32	cad	27.681,32
30133	MM.02.090.001 0	k - oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1 trentamilaseicentoventi/10	cad	30.620,10
30134	MM.02.090.001 0	l - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1 trentasettemilanovecentotrentatre/56	cad	37.933,56
30135	MM.02.090.001 0	m - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1 quarantunomiladuecentosettantasei/75	cad	41.276,75
30136	MM.02.090.001 0	n - oltre 1700 fino a 1900 kW - n° 1 quarantatremilacinquecentoquarantuno/97	cad	43.541,97
30137	MM.02.090.001 0	o - oltre 1900 fino a 2100 kW - n° 2 cinquantamilanovecentosettantasette/04	cad	50.977,04

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30138	MM.02.090.001 0	p	- oltre 2100 fino a 2400 kW - n° 2 cinquantaseimilanovecentodiciassette/43	cad	56.917,43
30139	MM.02.090.001 0	q	- oltre 2100 fino a 2400 kW - n° 2 cinquantaseimilacinquantasei/70	cad	56.056,70
30140	MM.02.090.001 0	r	- oltre 2700 fino a 3000 kW - n° 2 settantamilasettecentonovantotto/40	cad	70.798,40
30141	MM.02.090.001 0	s	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3 settantanovemilanovecentoquarantacinque/36	cad	79.945,36
	MM.02.090.002 0		Aumenti di prezzo per versione SILENZIATA con silenziatori, lunghezza m 1, lato aspirazione e lato espulsione, inclusa eventuale maggiorazione dei ventilatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):		
30142	MM.02.090.002 0	a	- fino a 100 kW - n° 1 tremilacentotrentuno/40	cad	3.131,40
30143	MM.02.090.002 0	b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1 quattromilacentotrentasei/97	cad	4.136,97
30144	MM.02.090.002 0	c	- oltre 150 fino a 280 kW - n° 1 cinquemiladuecentosessantaquattro/11	cad	5.264,11
30145	MM.02.090.002 0	d	- oltre 280 fino a 360 kW - n° 1 seimilaottocentosessantanove/45	cad	6.869,45
30146	MM.02.090.002 0	e	- oltre 360 fino a 550 kW - n° 1 settemilaquattrocentoquaranta/51	cad	7.440,51
30147	MM.02.090.002 0	f	- oltre 550 fino a 700 kW - n° 1 novemilaseicentoquarantasei/99	cad	9.646,99
30148	MM.02.090.002 0	g	- oltre 700 fino a 1300 kW - n° 1 dodicimilaseicentoventinove/50	cad	12.629,50
30149	MM.02.090.002 0	h	- oltre 1300 fino a 1900 kW - n° 1 diciassettemilacinquecentoquarantasei/58	cad	17.546,58
30150	MM.02.090.002 0	i	- oltre 1900 fino a 2700 kW - n° 2 ventiduemilaottocentotrentasei/65	cad	22.836,65
30151	MM.02.090.002 0	j	- oltre 2700 fino a 3000 kW - n° 2 ventottomilacentoventitre/99	cad	28.123,99
30152	MM.02.090.002 0	k	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3 trentatremilaottocentosettantasette/22	cad	33.877,22
	MM.02.090.003 0		Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori ASSIALI composte da: VASCA IN ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.090.003 0	con alette aspiranti antivento, portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):		
30153	MM.02.090.003 0	a - fino a 600 kW - n° 1 diecimilatrecentosettantasette/94	cad	10.377,94
30154	MM.02.090.003 0	b - oltre 600 fino a 750 kW - n° 1 dodicimilanovecentoventotto/71	cad	12.928,71
30155	MM.02.090.003 0	c - oltre 750 fino a 900 kW - n° 1 quindicimilaquaranta/92	cad	15.040,92
30156	MM.02.090.003 0	d - oltre 900 fino a 1100 kW - n° 1 diciottomilaquattrocentoventicinque/07	cad	18.425,07
30157	MM.02.090.003 0	e - oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1 diciannovemilaquattrocentuno/92	cad	19.401,92
30158	MM.02.090.003 0	f - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1 ventimilatrecentotre/65	cad	20.303,65
30159	MM.02.090.003 0	g - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1 ventunomiladuecentottanta/50	cad	21.280,50
30160	MM.02.090.003 0	h - oltre 1700 fino a 2000 kW - n° 2 trentaduemilatrecentundici/50	cad	32.311,50
30161	MM.02.090.003 0	i - oltre 2000 fino a 2300 kW - n° 2 trentaseimilaquattrocentocinquantatre/92	cad	36.453,92
30162	MM.02.090.003 0	j - oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2 trentasettemilasettecentottantuno/92	cad	37.781,92
30163	MM.02.090.003 0	k - oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2 quarantunomilaquattrocentoquarantotto/90	cad	41.448,90
30164	MM.02.090.003 0	l - oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3 quarantacinquemilacinquecentosei/62	cad	45.506,62
	MM.02.090.004 0	Aumenti di prezzo per aggiunta di DISPOSITIVI DI ACCESSO alle parti superiori secondo normativa antinfortunistica, costruiti in acciaio zincato a bagno e comprendenti: per modelli piccoli, scale portatili; per modelli maggiori, scale alla marinara e passerelle fisse con protezioni e parapetti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):		
30165	MM.02.090.004 0	a - fino a 600 kW - n° 1 milleottocentoventisei/65	cad	1.826,65
30166	MM.02.090.004 0	b - oltre 600 fino a 900 kW - n° 1 millenovecentocinquantacinque/09	cad	1.955,09
30167	MM.02.090.004 0	c - oltre 900 fino a 1100 kW - n° 1 duemiladuecentodue/37	cad	2.202,37

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30168	MM.02.090.004 0	d	- oltre 1100 fino a 1700 kW - n° 1 duemilacinquecentoquarantuno/21	cad	2.541,21
30169	MM.02.090.004 0	e	- oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2 tremilatrecentosessantasei/42	cad	3.366,42
30170	MM.02.090.004 0	f	- oltre 2300 fino a 3000 kW - n° 2 quattromilaquarantotto/18	cad	4.048,18
30171	MM.02.090.004 0	g	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3 quattromilatrecentodue/29	cad	4.302,29
	MM.02.090.005 0		Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori ASSIALI composte da: vasca in VETRORESINA con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con alette aspiranti antivento, portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in VETRORESINA ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):		
30172	MM.02.090.005 0	a	- fino a 100 kW - n° 1 seimilaottantanove/30	cad	6.089,30
30173	MM.02.090.005 0	b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1 seimilaottocentosettantatre/53	cad	6.873,53
30174	MM.02.090.005 0	c	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1 settemilacentottantanove/14	cad	7.189,14
30175	MM.02.090.005 0	d	- oltre 200 fino a 300 kW - n° 1 dodicimilaottocentonovantotto/63	cad	12.898,63
30176	MM.02.090.005 0	e	- oltre 300 fino a 400 kW - n° 1 tredicimilacinquecentoventuno/64	cad	13.521,64
30177	MM.02.090.005 0	f	- oltre 400 fino a 500 kW - n° 1 diciassettemilasettecentottantadue/94	cad	17.782,94
30178	MM.02.090.005 0	g	- oltre 500 fino a 650 kW - n° 1 diciottomilaquattrocentosessantatre/34	cad	18.463,34
30179	MM.02.090.005 0	h	- oltre 650 fino a 800 kW - n° 1 ventimilatrecentundici/84	cad	20.311,84
30180	MM.02.090.005 0	i	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1 ventiduemilasettecentoquarantasei/48	cad	22.746,48
30181	MM.02.090.005 0	j	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1 ventitremilanovecentottantacinque/65	cad	23.985,65
30182	MM.02.090.005 0	k	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30183	MM.02.090.005 0	I venticinquemilacentododici/79 - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2	cad	25.112,79
30184	MM.02.090.005 0	m trentasettemilasettecentotrenta/00 - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2	cad	37.730,00
30185	MM.02.090.005 0	n trentanovemilaseicentoquarantacinque/46 - oltre 1700 fino a 2000 kW - n° 2	cad	39.645,46
30186	MM.02.090.005 0	o quarantaquattromilasettecentoquaranta/16 - oltre 2000 fino a 2300 kW - n° 2	cad	44.740,16
30187	MM.02.090.005 0	p quarantasettemilacentoquarantaquattro/72 - oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	47.144,72
30188	MM.02.090.005 0	q quarantanovemilacentonovantasei/84 - oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 3	cad	49.196,84
30189	MM.02.090.005 0	r sessantaseimilasettecentotrentacinque/21 - oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	66.735,21
	MM.02.090.006 0	settantatre milaottocentotrentacinque/54 Aumenti di prezzo per aggiunta di DISPOSITIVI DI ACCESSO alle parti superiori secondo normativa antinfortunistica, costruiti in acciaio zincato a bagno e comprendenti: per modelli piccoli, scale portatili; per modelli maggiori, scale alla marinara e passerelle fisse con protezioni e parapetti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):	cad	73.835,54
30190	MM.02.090.006 0	a - fino a 800 kW - n° 1 duemilaquarantuno/17	cad	2.041,17
30191	MM.02.090.006 0	b - oltre 800 fino a 1300 kW - n° 1 duemilacinquecentoquarantuno/21	cad	2.541,21
30192	MM.02.090.006 0	c - oltre 1300 fino a 1700 kW - n° 2 tremilaquarantatre/99	cad	3.043,99
30193	MM.02.090.006 0	d - oltre 1700 fino a 2600 kW - n° 2 quattromilaquarantotto/18	cad	4.048,18
30194	MM.02.090.006 0	e - oltre 2600 fino a 3600 kW - n° 3 cinquemilacinquecentocinquantuno/02	cad	5.551,02
	MM.02.090.007 0	Torri di raffreddamento a circuito CHIUSO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pompa di ricircolo con motore elettrico IP 55; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; batteria di scambio termico in tubi d'acciaio zincata a bagno; separatore di gocce in acciaio zincato a bagno o in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):		
30195	MM.02.090.007 0	a - fino a 150 kW - n° 1		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30196	MM.02.090.007 0	b tredicimilatrecentocinquantanove/07 - oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	13.359,07
30197	MM.02.090.007 0	c quindicimilasettecentoquaranta/41 - oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	15.740,41
30198	MM.02.090.007 0	d diciannovemilaseicentotrentasei/94 - oltre 300 fino a 400 kW - n° 1	cad	19.636,94
30199	MM.02.090.007 0	e ventinovemilaquattrocentotrentacinque/57 - oltre 400 fino a 500 kW - n° 1	cad	29.435,57
30200	MM.02.090.007 0	f trentatremilacinquecentonovantaquattro/41 - oltre 500 fino a 650 kW - n° 1	cad	33.594,41
30201	MM.02.090.007 0	g trentanovemilaquattrocentodieci/47 - oltre 650 fino a 800 kW - n° 1	cad	39.410,47
30202	MM.02.090.007 0	h quarantaduemilaottocentoquarantacinque/20 - oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	42.845,20
30203	MM.02.090.007 0	i cinquantacinquemilasettecentosessantanove/79 - oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	55.769,79
30204	MM.02.090.007 0	j cinquantanovemilacinquecentocinquantasei/99 - oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	59.556,99
30205	MM.02.090.007 0	k sessantamilacentottanta/01 - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2	cad	60.180,01
30206	MM.02.090.007 0	l ottantacinquemilaquattrocentonovantasei/38 - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2	cad	85.496,38
30207	MM.02.090.007 0	m ottantaseimilaseicentosessantasette/24 - oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2	cad	86.667,24
30208	MM.02.090.007 0	n centoseimilanovecentocinquantacinque/85 - oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	106.955,85
30209	MM.02.090.007 0	o centoquindicimilaseicentododici/33 - oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2	cad	115.612,33
30210	MM.02.090.007 0	p centosessantatremilasettecentottantacinque/84 - oltre 3000 fino a 3500 kW - n° 4	cad	163.785,84
30211	MM.02.090.008 0	a centosettantacinquemilanovecentosessantasette/22 Aumenti di prezzo per versione SILENZIATA con silenziatori, lunghezza m 1, lato aspirazione e lato espulsione, inclusa eventuale maggiorazione dei ventilatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori): - fino a 200 kW - n° 1	cad	175.967,22
30212	MM.02.090.008 0	b cinquemilaottocentundici/98 - oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	5.811,98

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.090.008 0	ottomilacentosessantatre/27	cad	8.163,27
30213	MM.02.090.008 0	c - oltre 300 fino a 400 kW - n° 1		
		novemilanevecentosettanta/81	cad	9.970,81
30214	MM.02.090.008 0	d - oltre 400 fino a 800 kW - n° 1		
		diecimilaseicentottantasei/70	cad	10.686,70
30215	MM.02.090.008 0	e - oltre 800 fino a 950 kW - n° 1		
		dodicimiladuecentosette/33	cad	12.207,33
30216	MM.02.090.008 0	f - oltre 950 fino a 1300 kW - n° 1		
		quattordicimilaottocentoquarantasei/89	cad	14.846,89
30217	MM.02.090.008 0	g - oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2		
		sedecimilanevecentoquindici/38	cad	16.915,38
30218	MM.02.090.008 0	h - oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2		
		diciannovemilatrecento/81	cad	19.300,81
30219	MM.02.090.008 0	i - oltre 1700 fino a 2600 kW - n° 2		
		ventottomilaseicentosessantacinque/01	cad	28.665,01
30220	MM.02.090.008 0	j - oltre 2600 fino a 3500 kW - n° 2		
		trentaduemilaquattrocentosessantasette/25	cad	32.467,25
	MM.02.090.009 0	Torri di raffreddamento a circuito chiuso con ventilatori ASSIALI composte da: vasca in ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pompa di ricircolo con motore elettrico IP 55; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; batteria di scambio termico in tubi d'acciaio zincata a bagno; separatore di gocce in acciaio zincato a bagno o in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):		
30221	MM.02.090.009 0	a - fino a 400 kW - n° 1		
		trentamila due/57	cad	30.002,57
30222	MM.02.090.009 0	b - oltre 400 fino a 500 kW - n° 1		
		trentatremilacentosessantasei/76	cad	33.166,76
30223	MM.02.090.009 0	c - oltre 500 fino a 650 kW - n° 1		
		trentaseimilaseicentotto/32	cad	36.608,32
30224	MM.02.090.009 0	d - oltre 650 fino a 800 kW - n° 1		
		quarantottomilaseicentosettantasei/29	cad	48.676,29
30225	MM.02.090.009 0	e - oltre 800 fino a 950 kW - n° 1		
		cinquantamilanovecentocinquantadue/44	cad	50.952,44
30226	MM.02.090.009 0	f - oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.02.090.009 0		cinquantacinquemilacentocinquantatre/63	cad	55.153,63
30227	MM.02.090.009 0	g	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1		
			cinquantanovemilacinquecentosessantatre/81	cad	59.563,81
30228	MM.02.090.009 0	h	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2		
			sessantottomilanove/91	cad	68.009,91
30229	MM.02.090.009 0	i	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2		
			settantasettemilatrecentosettantuno/36	cad	77.371,36
30230	MM.02.090.009 0	j	- oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2		
			centodiecimilatrecentosette/24	cad	110.307,24
30231	MM.02.090.009 0	k	- oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2		
			centodiciannovemilacentotrentacinque/85	cad	119.135,85
30232	MM.02.090.009 0	l	- oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2		
			centotrentaseimilaventuno/18	cad	136.021,18
30233	MM.02.090.009 0	m	- oltre 3000 fino a 3500 kW - n° 4		
			centoquarantottomiladuecentuno/17	cad	148.201,17
	MM.02.090.010 0		Torri di raffreddamento a circuito aperto con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in ACCIAIO INOX a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in acciaio inox con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in acciaio inox; tubazioni di spruzzamento in acciaio inox con ugelli in gomma o resina; involucro in acciaio inox con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche. Serie con le caratteristiche seguenti: - costruzione in ACCIAIO INOX; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):		
30234	MM.02.090.010 0	a	- kW fino a 100 - n° 1		
			diecimilaseicentocinquantadue/55	cad	10.652,55
30235	MM.02.090.010 0	b	- kW oltre 100 fino a 150 - n° 1		
			tredicimilaottantanove/90	cad	13.089,90
30236	MM.02.090.010 0	c	- kW oltre 150 fino a 200 - n° 1		
			quattordicimilanovecentoquarantatre/90	cad	14.943,90
30237	MM.02.090.010 0	d	- kW oltre 200 fino a 280 - n° 1		
			diciassettemilaquattrocentonovantatre/29	cad	17.493,29
30238	MM.02.090.010 0	e	- kW oltre 280 fino a 360 - n° 1		
			ventunomilacinquecentotrentotto/72	cad	21.538,72
30239	MM.02.090.010 0	f	- kW oltre 360 fino a 440 - n° 1		
			venticinquemiladuecentoquindici/27	cad	25.215,27
30240	MM.02.090.010 0	g	- kW oltre 440 fino a 550 - n° 1		
			trentamiladuecentoquarantanove/85	cad	30.249,85

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30241	MM.02.090.010 0	h - kW oltre 550 fino a 700 - n° 1 trentamilaottocentottantanove/25	cad	30.889,25
30242	MM.02.090.010 0	i - kW oltre 700 fino a 950 - n° 1 quarantacinquemilacentoquindici/86	cad	45.115,86
30243	MM.02.090.010 0	j - kW oltre 950 fino a 1100 - n° 1 quarantanovemilaottocentoventicinque/30	cad	49.825,30
30244	MM.02.090.010 0	k - kW oltre 1100 fino a 1300 - n° 1 cinquantacinquemilacentosedici/73	cad	55.116,73
30245	MM.02.090.010 0	l - kW oltre 1300 fino a 1500 - n° 1 sessantottomiladuecentottanta/41	cad	68.280,41
30246	MM.02.090.010 0	m - kW oltre 1500 fino a 1700 - n° 1 settantaquattromiladuecentonovantotto/69	cad	74.298,69
	MM.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE		
	MM.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE		
	MM.03.010.001 0	Serbatoi per acqua potabile a pressione atmosferica orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):		
30247	MM.03.010.001 0	a - in acciaio zincato a caldo - 500 l trecentottantuno/70	cad	381,70
30248	MM.03.010.001 0	b - in acciaio zincato a caldo - 750 l quattrocentocinquantuno/10	cad	451,10
30249	MM.03.010.001 0	c - in acciaio zincato a caldo - 1000 l cinquecentotto/92	cad	508,92
30250	MM.03.010.001 0	d - in acciaio zincato a caldo - 1500 l novecentotredici/74	cad	913,74
30251	MM.03.010.001 0	e - in acciaio zincato a caldo - 2000 l milleduecentodue/91	cad	1.202,91
30252	MM.03.010.001 0	f - in acciaio zincato a caldo - 3000 l millequattrocentosessantotto/92	cad	1.468,92
30253	MM.03.010.001 0	g - in acciaio zincato a caldo - 4000 l duemilanovanta/03	cad	2.090,03
30254	MM.03.010.001 0	h - in acciaio zincati a caldo - 5000 l duemilatrecentottantotto/46	cad	2.388,46
30255	MM.03.010.001 0	i - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l cinquecentosei/61	cad	506,61
30256	MM.03.010.001 0	j - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l seicentosestanta/86	cad	670,86
30257	MM.03.010.001	k - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.03.010.001 0	settecentoventotto/70	cad	728,70
30258	MM.03.010.001 0	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l		
		milleduecentododici/13	cad	1.212,13
30259	MM.03.010.001 0	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l		
		millecinquecentocinquantesette/99	cad	1.557,99
30260	MM.03.010.001 0	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l		
		millenovecentosettanta/89	cad	1.970,89
30261	MM.03.010.001 0	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l		
		duemilaseicentottantatre/37	cad	2.683,37
30262	MM.03.010.001 0	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l		
		tremilasettantasei/63	cad	3.076,63
30263	MM.03.010.001 0	- in acciaio inox - 500 l		
		seicentottantatre/20	cad	683,20
30264	MM.03.010.001 0	- in acciaio inox - 750 l		
		ottocentundici/97	cad	811,97
30265	MM.03.010.001 0	- in acciaio inox - 1000 l		
		novescentosedici/05	cad	916,05
30266	MM.03.010.001 0	- in acciaio inox - 1500 l		
		milleseicentoquarantaquattro/73	cad	1.644,73
30267	MM.03.010.001 0	- in acciaio inox - 2000 l		
		duemilacentosessantacinque/21	cad	2.165,21
30268	MM.03.010.001 0	- in acciaio inox - 3000 l		
		duemilaseicentoquarantaquattro/08	cad	2.644,08
30269	MM.03.010.001 0	- in acciaio inox - 4000 l		
		tremilasettecentosessantadue/04	cad	3.762,04
30270	MM.03.010.001 0	- in acciaio inox - 5000 l		
		quattromiladuecentonovantanove/20	cad	4.299,20
	MM.03.010.002 0	Serbatoi per acqua potabile verticali pressione d'esercizio max 6 bar con ispezione. Grandezze (l: capacità):		
30271	MM.03.010.002 0	- in acciaio zincato a caldo - 500 l		
		quattrocentoquattro/82	cad	404,82
30272	MM.03.010.002 0	- in acciaio zincato a caldo - 750 l		
		cinquecentotredici/56	cad	513,56
30273	MM.03.010.002 0	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l		
		seicentodue/61	cad	602,61

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30274	MM.03.010.002 0	d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l milleottanta/30	cad	1.080,30
30275	MM.03.010.002 0	e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l millequattrocentotto/78	cad	1.408,78
30276	MM.03.010.002 0	f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l millenovecentoquattro/28	cad	1.904,28
30277	MM.03.010.002 0	g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l duemilaseicentoventotto/80	cad	2.628,80
30278	MM.03.010.002 0	h	- in acciaio zincato a caldo - 5000 l tremilaottantaquattro/98	cad	3.084,98
30279	MM.03.010.002 0	i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l settecentotrentaquattro/46	cad	734,46
30280	MM.03.010.002 0	j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l settecentoquaranta/26	cad	740,26
30281	MM.03.010.002 0	k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l ottocentottantatre/65	cad	883,65
30282	MM.03.010.002 0	l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l millequattrocentoquindici/72	cad	1.415,72
30283	MM.03.010.002 0	m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l milleottocentotre/20	cad	1.803,20
30284	MM.03.010.002 0	n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l duemilaquattrocentoquarantotto/59	cad	2.448,59
30285	MM.03.010.002 0	o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l tremiladuecentoventiquattro/68	cad	3.224,68
30286	MM.03.010.002 0	p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l tremilaottocentottantuno/67	cad	3.881,67
30287	MM.03.010.002 0	q	- in acciaio inox - 500 l settecentoventotto/70	cad	728,70
30288	MM.03.010.002 0	r	- in acciaio inox - 750 l novecentoventiquattro/39	cad	924,39
30289	MM.03.010.002 0	s	- in acciaio inox - 1000 l milleottantaquattro/69	cad	1.084,69
30290	MM.03.010.002 0	t	- in acciaio inox - 1500 l millenovecentoquarantaquattro/53	cad	1.944,53
30291	MM.03.010.002 0	u	- in acciaio inox - 2000 l		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30292	MM.03.010.002 0	v duemilacinquecentotrentacinque/81 - in acciaio inox - 3000 l	cad	2.535,81
30293	MM.03.010.002 0	w tremilaquattrocentoventisette/71 - in acciaio inox - 4000 l	cad	3.427,71
30294	MM.03.010.002 0	x quattromilasettecentotrentuno/83 - in acciaio inox - 5000 l	cad	4.731,83
30295	MM.03.010.003 0	a cinquemilacinquecentocinquantadue/94 Aumenti di prezzo per serbatoi per acqua potabile orizzontali pressione d'esercizio max bar 6 con ispezione (tutti i tipi): Grandezze (l: capacità): - 500 l	cad	5.552,94
30296	MM.03.010.003 0	b centotrentadue/21 - 750 l	cad	132,21
30297	MM.03.010.003 0	c centoquarantacinque/64 - 1000 l	cad	145,64
30298	MM.03.010.003 0	d centocinquantanove/07 - 1500 l	cad	159,07
30299	MM.03.010.003 0	e duecentocinquantaquattro/83 - 2000 l	cad	254,83
30300	MM.03.010.003 0	f trecentoventiquattro/57 - 3000 l	cad	324,57
30301	MM.03.010.003 0	g quattrocentoquaranta/75 - 4000 l	cad	440,75
30302	MM.03.010.003 0	h cinquecentottanta/44 - 5000 l	cad	580,44
	MM.03.020	seicentonovantotto/70 SERBATOI AUTOCLAVE E PRE-AUTOCLAVE	cad	698,70
30303	MM.03.020.001 0	a Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 8 bar collaudati ISPESL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità): - in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	626,88
30304	MM.03.020.001 0	b seicentoventisei/88 - in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	913,74
30305	MM.03.020.001 0	c novecentotredici/74 - in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	991,23
30306	MM.03.020.001 0	d novecentonovantuno/23 - in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	1.808,96
30307	MM.03.020.001 0	e milleottocentotto/96 - in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30308	MM.03.020.001 0	f duemiladuecentotrentanove/25 - in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	2.239,25
30309	MM.03.020.001 0	g tremilacentoquarantasette/21 - in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	3.147,21
30310	MM.03.020.001 0	h quattromilasessantasette/88 - in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	4.067,88
30311	MM.03.020.001 0	i quattromilaottocentotrentadue/41 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	4.832,41
30312	MM.03.020.001 0	j ottocentocinquantatre/60 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	853,60
30313	MM.03.020.001 0	k milleottanta/30 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	1.080,30
30314	MM.03.020.001 0	l milleduecentosessantacinque/35 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.265,35
30315	MM.03.020.001 0	m duemilacentosessantuno/74 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	2.161,74
30316	MM.03.020.001 0	n duemilaseicentotrentanove/43 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	2.639,43
30317	MM.03.020.001 0	o tremilaseicentottantacinque/03 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	3.685,03
30318	MM.03.020.001 0	p quattromilasettecentosei/33 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	4.706,33
30319	MM.03.020.002 0	a cinquemilacinquecentosettantotto/43 Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 12 bar collaudati ISPESL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità): - in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	5.578,43
30320	MM.03.020.002 0	b millecinquantuno/47 - in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	1.051,47
30321	MM.03.020.002 0	c milletrecentotrentotto/22 - in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	1.338,22
30322	MM.03.020.002 0	d millequattrocentotrentotto/84 - in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	1.438,84
30323	MM.03.020.002 0	e duemilacentuno/59 - in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	2.101,59
30324	MM.03.020.002 0	f duemilatrecentocinquantanove/54 - in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	2.359,54

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30325	MM.03.020.002 0	g tremilaseicentodiciannove/10 - in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	3.619,10
30326	MM.03.020.002 0	h cinquemilacento/74 - in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	5.100,74
30327	MM.03.020.002 0	i cinquemilanovecentottantaquattro/41 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	5.984,41
30328	MM.03.020.002 0	j millecentosettantasei/29 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	1.176,29
30329	MM.03.020.002 0	k millequattrocentotre/00 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	1.403,00
30330	MM.03.020.002 0	l millecinquecentottantotto/05 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.588,05
30331	MM.03.020.002 0	m duemilaquattrocentoquarantadue/81 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	2.442,81
30332	MM.03.020.002 0	n duemilasettecentosedici/95 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	2.716,95
30333	MM.03.020.002 0	o quattromilacentoventuno/08 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	4.121,08
30334	MM.03.020.002 0	p cinquemilaseicentocinquanta/15 - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	5.650,15
	MM.03.030	seimilaseicentosestantuno/46	cad	6.671,46
	MM.03.030.001 0	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA		
30335	MM.03.030.001 0	a Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10 Complete di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): - fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa		
30336	MM.03.030.001 0	b duecentocinquantaquattro/11 - fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	254,11
30337	MM.03.030.001 0	c trecentosessantadue/04 - oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	362,04
30338	MM.03.030.001 0	d duecentottanta/08 - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	280,08
30339	MM.03.030.001 0	e quattrocentoventisei/27 - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	cad	426,27
30340	MM.03.030.002 0	a cinquecentoquarantuno/02 Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10 Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (mc/h: portata - kPa: prevalenza): - fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	541,02

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30341	MM.03.030.002 0	duecentocinquanta/03 - fino a 4 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	250,03
30342	MM.03.030.002 0	quattrocentotrentuno/73 - oltre 4 fino a 8 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	431,73
30343	MM.03.030.002 0	quattrocentottantatre/65 - oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	483,65
30344	MM.03.030.002 0	seicentosessantadue/62 - oltre 8 fino a 14 m ³ /h - fino a 400 kPa	cad	662,62
30345	MM.03.030.003 0	ottocentotto/81 Pompa verticale multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16. Completa di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):	cad	808,81
30346	MM.03.030.003 0	- fino a 2 m ³ /h - fino a 200 kPa duecentoquarantotto/64	cad	248,64
30347	MM.03.030.003 0	- fino a 2 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa trecentosettanta/25	cad	370,25
30348	MM.03.030.003 0	- fino a 2 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa quattrocentotrenta/36	cad	430,36
30349	MM.03.030.003 0	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - fino a 200 kPa duecentottantanove/63	cad	289,63
30350	MM.03.030.003 0	- oltre 2 fino a 4 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa quattrocentotrenta/36	cad	430,36
30351	MM.03.030.004 0	- oltre 4 fino a 7 m ³ /h - fino a 300 kPa trecentonovantadue/10	cad	392,10
30352	MM.03.030.004 0	Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16 Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): - fino a 4 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	286,91
30353	MM.03.030.004 0	duecentottantasei/91 - fino a 4 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	429,00
30354	MM.03.030.004 0	quattrocentoventinove/00 - fino a 4 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	706,34
30355	MM.03.030.004 0	settecentosei/34 - oltre 4 fino a 8 m ³ /h - fino a 200 kPa	cad	439,91
30356	MM.03.030.004 0	quattrocentotrentanove/91 - oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	609,33
		seicentonove/33 - oltre 4 fino a 8 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	774,65
		settecentosettantaquattro/65	cad	

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30357	MM.03.030.004 0	g	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - fino a 200 kPa cinquecentonove/62	cad	509,62
30358	MM.03.030.004 0	h	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa settecentoquarantasette/33	cad	747,33
30359	MM.03.030.004 0	i	- oltre 16 fino a 24 m ³ /h - fino a 200 kPa novecento/36	cad	900,36
	MM.03.030.005 0		Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN25 Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):		
30360	MM.03.030.005 0	a	- fino a 8 m ³ /h - fino a 200 kPa ottocentotto/81	cad	808,81
30361	MM.03.030.005 0	b	- fino a 8 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa novecentosettantuno/40	cad	971,40
30362	MM.03.030.005 0	c	- fino a 8 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa milletrecentotrentatre/44	cad	1.333,44
30363	MM.03.030.005 0	d	- fino a 8 m ³ /h - oltre 800 fino a 1600 kPa duemilaquattrocentotre/21	cad	2.403,21
30364	MM.03.030.005 0	e	- fino a 8 m ³ /h - oltre 1600 fino a 2200 kPa duemilasettecentundici/98	cad	2.711,98
30365	MM.03.030.005 0	f	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - fino a 200 kPa ottocentosessanta/73	cad	860,73
30366	MM.03.030.005 0	g	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa milleduecento/93	cad	1.200,93
30367	MM.03.030.005 0	h	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa milleseicentosessantanove/55	cad	1.669,55
30368	MM.03.030.005 0	i	- oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 800 fino a 1800 kPa duemilasettecentundici/98	cad	2.711,98
30369	MM.03.030.005 0	j	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - fino a 200 kPa millecentonovantacinque/46	cad	1.195,46
30370	MM.03.030.005 0	k	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa millequattrocentodiciotto/16	cad	1.418,16
30371	MM.03.030.005 0	l	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa duemilacinquecentoquattro/33	cad	2.504,33
30372	MM.03.030.005 0	m	- oltre 16 fino a 32 m ³ /h - oltre 800 fino a 1600 kPa quattromiladuecentosessantacinque/39	cad	4.265,39
30373	MM.03.030.005 0	n	- oltre 32 fino a 64 m ³ /h - fino a 200 kPa milleseicentosettantanove/11	cad	1.679,11

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30374	MM.03.030.005 0	o	- oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa duemilasettecentottantotto/49	cad	2.788,49
30375	MM.03.030.005 0	p	- oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa quattromilacinquecentocinquantanove/13	cad	4.559,13
30376	MM.03.030.005 0	q	- oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa quattromilaquattrocentosettantacinque/79	cad	4.475,79
	MM.03.040		GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA		
	MM.03.040.001 0		Gruppi pressurizzazione a 1 pompa PN10 con motore elettrico alimentato a 220 V - 3f - 50 Hz. Completi di serbatoio da 50 l, valvolame FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):		
30377	MM.03.040.001 0	a	- fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa trecentoventisette/90	cad	327,90
30378	MM.03.040.001 0	b	- fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa cinquecentotrentotto/30	cad	538,30
30379	MM.03.040.001 0	c	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa cinquecentotrentotto/30	cad	538,30
30380	MM.03.040.001 0	d	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa settecentosei/34	cad	706,34
	MM.03.040.002 0		Gruppi pressurizzazione a 1 pompa con motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz. Completi di serbatoio da 50 l, valvolame FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):		
30381	MM.03.040.002 0	a	- fino a 2 m³/h - fino a 400 kPa cinquecentotrentacinque/57	cad	535,57
30382	MM.03.040.002 0	b	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa cinquecentotrentacinque/57	cad	535,57
30383	MM.03.040.002 0	c	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa settecentotre/62	cad	703,62
	MM.03.040.003 0		Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):		
30384	MM.03.040.003 0	a	- fino a 5 m³/h - fino a 200 kPa milleottocentocinquantotto/09	cad	1.858,09
30385	MM.03.040.003 0	b	- fino a 5 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa duemilauno/55	cad	2.001,55
30386	MM.03.040.003 0	c	- fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa duemilacinquecentoventitre/43	cad	2.523,43
30387	MM.03.040.003 0	d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa millenovecentodiciotto/21	cad	1.918,21
30388	MM.03.040.003 0	e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30389	MM.03.040.003 0	f duemilasessantuno/66 - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	2.061,66
30390	MM.03.040.003 0	g duemilanovecentoquarantadue/87 - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	2.942,87
30391	MM.03.040.003 0	h duemilatrecentosei/21 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.306,21
30392	MM.03.040.003 0	i duemilaseicentoquarantadue/31 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	2.642,31
30393	MM.03.040.003 0	j tremilacento/00 - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.100,00
30394	MM.03.040.003 0	k duemilacinquecentotrenta/26 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.530,26
30395	MM.03.040.004 0	a tremilacentoquarantadue/35 Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti): - fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.142,35
30396	MM.03.040.004 0	b tremilaventisette/57 - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.027,57
30397	MM.03.040.004 0	c tremiladuecentonovantasei/73 - fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	3.296,73
30398	MM.03.040.004 0	d tremilanovecentosette/44 - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.907,44
30399	MM.03.040.004 0	e tremilacentocinquantotto/74 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.158,74
30400	MM.03.040.004 0	f tremilaseicentoquarantadue/39 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	3.642,39
30401	MM.03.040.004 0	g quattromilacinquecentosessantasette/34 - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.567,34
30402	MM.03.040.004 0	h tremilasettecentocinquantatre/04 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.753,04
30403	MM.03.040.004 0	i quattromilacentoquarantasette/88 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	4.147,88
30404	MM.03.040.004 0	j quattromilacinquecentosessantasette/34 - oltre 40 fino a 70 m³/h - fino a 200 kPa quattromilaseicentotto/33	cad	4.567,34 4.608,33

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.03.040.005 0	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):		
30405	MM.03.040.005 0	a - fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa tremilanovecentosette/44	cad	3.907,44
30406	MM.03.040.005 0	b - fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa quattromilatrecentonovantacinque/18	cad	4.395,18
30407	MM.03.040.005 0	c - fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa cinquemilanovecentocinquantaquattro/08	cad	5.954,08
30408	MM.03.040.005 0	d - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa quattromilaseicentocinque/58	cad	4.605,58
30409	MM.03.040.005 0	e - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa cinquemiladuecentosettantasei/40	cad	5.276,40
30410	MM.03.040.005 0	f - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa cinquemilanovecentocinquantaquattro/08	cad	5.954,08
30411	MM.03.040.005 0	g - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 200 kPa cinquemilaventicinque/02	cad	5.025,02
30412	MM.03.040.005 0	h - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa cinquemilaquattrocentocinquantaquattro/01	cad	5.454,01
	MM.03.040.006 0	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):		
30413	MM.03.040.006 0	a - fino a 50 m³/h - fino a 200 kPa cinquemilaseicentoquarantadue/56	cad	5.642,56
30414	MM.03.040.006 0	b - fino a 50 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa seimilasettantuno/56	cad	6.071,56
30415	MM.03.040.006 0	c - fino a 50 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa settemilaquattrocentottantasei/97	cad	7.486,97
30416	MM.03.040.006 0	d - fino a 50 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa novemilatrecentoquarantanove/18	cad	9.349,18
30417	MM.03.040.006 0	e - oltre 50 fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa seimilacentotrentuno/68	cad	6.131,68
30418	MM.03.040.006 0	f - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa settemilaottocentosessantadue/70	cad	7.862,70
30419	MM.03.040.006 0	g - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa novemilacentosettantanove/74	cad	9.179,74
30420	MM.03.040.006 0	h - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		undicimilacinquantaquattro/22	cad	11.054,22
	MM.03.040.007 0	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):		
30421	MM.03.040.007 0	a - fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa		
		ottomiladuecentotrentotto/42	cad	8.238,42
30422	MM.03.040.007 0	b - fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
		ottomilaottocentosettantanove/18	cad	8.879,18
30423	MM.03.040.007 0	c - fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa		
		undicimilanovecentonovantanove/67	cad	11.999,67
30424	MM.03.040.007 0	d - fino a 100 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa		
		tredicimilasettecentonovantanove/01	cad	13.799,01
30425	MM.03.040.007 0	e - oltre 100 fino a 150 m³/h - fino a 200 kPa		
		ottomilanovecentosettantadue/06	cad	8.972,06
30426	MM.03.040.007 0	f - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
		undicimilacinquecentottantaquattro/33	cad	11.584,33
30427	MM.03.040.007 0	g - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
		tredicimilacinquecentocinquantesette/17	cad	13.557,17
30428	MM.03.040.007 0	h - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
		sedicimilatrecentosessantasette/52	cad	16.367,52
	MM.03.040.008 0	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):		
30429	MM.03.040.008 0	a - fino a 120 m³/h - fino a 200 kPa		
		diecimilasettecentoquattordici/03	cad	10.714,03
30430	MM.03.040.008 0	b - fino a 120 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
		undicimilacinquecentosessantacinque/20	cad	11.565,20
30431	MM.03.040.008 0	c - fino a 120 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa		
		quattordicimilaquattrocentosessantaquattro/35	cad	14.464,35
30432	MM.03.040.008 0	d - fino a 120 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa		
		diciottomilacentotrentanove/52	cad	18.139,52
30433	MM.03.040.008 0	e - oltre 120 fino a 200 m³/h - fino a 200 kPa		
		dodicimilaventinove/72	cad	12.029,72
30434	MM.03.040.008 0	f - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
		quindicimilaseicentoquarantadue/06	cad	15.642,06
30435	MM.03.040.008 0	g - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
		diciottomilacentoquarantasei/36	cad	18.146,36

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30436	MM.03.040.008 0	h	- oltre 120 fino a 200 m ³ /h - oltre 600 fino a 800 kPa ventunomilaottocentonovantacinque/31	cad	21.895,31
	MM.03.040.009 0		Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe principali + 1 pompa pilota con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con tutte le pompe funzionanti):		
30437	MM.03.040.009 0	a	- fino a 100 m ³ /h - 400 kPa settemiladuecentocinquantesette/45	cad	7.257,45
30438	MM.03.040.009 0	b	- fino a 100 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa novemilanovanta/94	cad	9.090,94
30439	MM.03.040.009 0	c	- fino a 100 m ³ /h - oltre 600 fino a 800 kPa undicimilaquattrocentoquarantanove/06	cad	11.449,06
30440	MM.03.040.009 0	d	- oltre 100 fino a 200 m ³ /h - fino a 400 kPa novemilaottocentosessantacinque/59	cad	9.865,59
30441	MM.03.040.009 0	e	- oltre 100 fino a 200 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa dodicimilaseicentoventinove/50	cad	12.629,50
30442	MM.03.040.009 0	f	- oltre 100 fino a 200 m ³ /h - oltre 600 fino a 800 kPa tredicimilacinquecentoventotto/48	cad	13.528,48
30443	MM.03.040.009 0	g	- oltre 200 fino a 400 m ³ /h - fino a 400 kPa tredicimilaseicentotrentanove/15	cad	13.639,15
30444	MM.03.040.009 0	h	- oltre 200 fino a 400 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa sedicimiladuecentosettantatre/24	cad	16.273,24
30445	MM.03.040.009 0	i	- oltre 400 fino a 600 m ³ /h - fino a 400 kPa diciassettemilaquattrocentotrentaquattro/55	cad	17.434,55
	MM.03.040.010 0		Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):		
30446	MM.03.040.010 0	a	- fino a 5 m ³ /h - fino a 200 kPa quattromilaottocentotrentasette/84	cad	4.837,84
30447	MM.03.040.010 0	b	- fino a 5 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa cinquemilaquattrocentotrenta/79	cad	5.430,79
30448	MM.03.040.010 0	c	- fino a 5 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa cinquemilacinquecentonovantasei/10	cad	5.596,10
30449	MM.03.040.010 0	d	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - fino a 200 kPa cinquemilaquarantacinque/51	cad	5.045,51
30450	MM.03.040.010 0	e	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa cinquemilaseicentotrentaquattro/37	cad	5.634,37
30451	MM.03.040.010 0	f	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - oltre 400 fino a 800 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30452	MM.03.040.010 0	g seimiladuecentoventiquattro/57 - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.224,57
30453	MM.03.040.010 0	h cinquemiladuecentocinquanta/45 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.250,45
30454	MM.03.040.010 0	i cinquemilaottocentotrentanove/31 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	5.839,31
30455	MM.03.040.010 0	j seimilatrecentocinquantotto/47 - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.358,47
30456	MM.03.040.010 0	k cinquemilatrecentocinquantotto/38 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.358,38
	MM.03.040.011 0	seimilatrecentottantasette/16 Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):	cad	6.387,16
30457	MM.03.040.011 0	a - fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa		
30458	MM.03.040.011 0	b seimilacentoventiquattro/86 - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.124,86
30459	MM.03.040.011 0	c seimilaseicentotrenta/35 - fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.630,35
30460	MM.03.040.011 0	d seimilaottocentodieci/69 - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.810,69
30461	MM.03.040.011 0	e seimiladuecentoventisette/32 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.227,32
30462	MM.03.040.011 0	f seimilasettecentotrentadue/83 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.732,83
30463	MM.03.040.011 0	g settemilaquindici/62 - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	7.015,62
30464	MM.03.040.011 0	h seimilaquattrocentotrentasei/34 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.436,34
30465	MM.03.040.011 0	i settemiladuecentoquarantasette/88 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.247,88
30466	MM.03.040.011 0	j settemilaottocentodieci/59 - oltre 40 fino a 60 m³/h - fino a 200 kPa	cad	7.802,59
30467	MM.03.040.011 0	k seimilanovecentocinquantanove/61 - oltre 40 fino a 60 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.959,61
		settemilanovecentotrentatre/73	cad	7.933,73

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.03.040.012 0	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):		
30468	MM.03.040.012 0	a - fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa seimilanovecentonovantatre/77	cad	6.993,77
30469	MM.03.040.012 0	b - fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa settemilaseicentodiciotto/14	cad	7.618,14
30470	MM.03.040.012 0	c - fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa ottomilanovecentosessantasei/61	cad	8.966,61
30471	MM.03.040.012 0	d - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa settemilatrentatre/40	cad	7.033,40
30472	MM.03.040.012 0	e - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa settemilanovecentotrentatre/73	cad	7.933,73
30473	MM.03.040.012 0	f - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa novemiladuecentotrentacinque/77	cad	9.235,77
30474	MM.03.040.012 0	g - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 200 kPa ottomilasettanta/36	cad	8.070,36
30475	MM.03.040.012 0	h - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa novemilatrecentosettantadue/39	cad	9.372,39
	MM.03.040.013 0	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):		
30476	MM.03.040.013 0	a - fino a 50 m³/h - fino a 200 kPa novemilaquattrocentosettantasei/21	cad	9.476,21
30477	MM.03.040.013 0	b - fino a 50 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa novemilasettecentotrentanove/91	cad	9.739,91
30478	MM.03.040.013 0	c - fino a 50 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa undicimilaseicentosessantaquattro/95	cad	11.664,95
30479	MM.03.040.013 0	d - fino a 50 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa quattordicimilacentonovantasette/93	cad	14.197,93
30480	MM.03.040.013 0	e - oltre 50 fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa novemilaseicentosettantanove/79	cad	9.679,79
30481	MM.03.040.013 0	f - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa dodicimilatrecentosessantatre/08	cad	12.363,08
30482	MM.03.040.013 0	g - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa tredicimilaottocentododici/65	cad	13.812,65
30483	MM.03.040.013 0	h - oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		sedicimilacentotrentacinque/25	cad	16.135,25
	MM.03.040.014 0	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):		
30484	MM.03.040.014 0	a - fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa		
		dodicimilacinquecentonovantacinque/34	cad	12.595,34
30485	MM.03.040.014 0	b - fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
		dodicimilaseicentosei/26	cad	12.606,26
30486	MM.03.040.014 0	c - fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa		
		sedicimilasettecentonovantatre/78	cad	16.793,78
30487	MM.03.040.014 0	d - fino a 100 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa		
		diciottomilasettecentottantotto/48	cad	18.788,48
30488	MM.03.040.014 0	e - oltre 100 fino a 150 m³/h - fino a 200 kPa		
		dodicimilaseicentosessantatre/65	cad	12.663,65
30489	MM.03.040.014 0	f - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
		sedicimiladuecentosettantatre/24	cad	16.273,24
30490	MM.03.040.014 0	g - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
		diciottomiladuecentonove/22	cad	18.209,22
30491	MM.03.040.014 0	h - oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
		ventiduemilatrecentodue/45	cad	22.302,45
	MM.03.040.015 0	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):		
30492	MM.03.040.015 0	a - fino a 120 m³/h - fino a 200 kPa		
		quindicimilatrecentotrentuno/91	cad	15.331,91
30493	MM.03.040.015 0	b - fino a 120 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
		quindicimilacinquecentocinquantacinque/97	cad	15.555,97
30494	MM.03.040.015 0	c - fino a 120 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa		
		diciannovemilasettecentonovantanove/49	cad	19.799,49
30495	MM.03.040.015 0	d - fino a 120 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa		
		ventitremilaquattrocentosettantasette/41	cad	23.477,41
30496	MM.03.040.015 0	e - oltre 120 fino a 200 m³/h - fino a 200 kPa		
		quindicimilaquattrocentosettantacinque/36	cad	15.475,36
30497	MM.03.040.015 0	f - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
		ventimilaquattrocentottantasei/73	cad	20.486,73
30498	MM.03.040.015 0	g - oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
		ventitremilaventinove/27	cad	23.029,27

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30499	MM.03.040.015 0	h	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa ventottomilacentoquattro/86	cad	28.104,86
	MM.03.050		FILTRAZIONE ACQUA		
	MM.03.050.001 0		Pre-filtri sgrassatori in acciaio verniciato con cestello in acciaio inox. Diametro attacchi:		
30500	MM.03.050.001 0	a	- DN65 settecentoventisei/84	cad	726,84
30501	MM.03.050.001 0	b	- DN80 settecentotrentasette/77	cad	737,77
30502	MM.03.050.001 0	c	- DN100 ottocentotrenta/68	cad	830,68
30503	MM.03.050.001 0	d	- DN125 ottocentoquarantasette/07	cad	847,07
30504	MM.03.050.001 0	e	- DN150 duemilaseicentonovantanove/68	cad	2.699,68
30505	MM.03.050.001 0	f	- DN200 tremiladuecentosettantotto/97	cad	3.278,97
30506	MM.03.050.001 0	g	- DN250 tremilaottocentoventicinque/46	cad	3.825,46
	MM.03.050.002 0		Pre-filtri sgrassatori in acciaio inox AISI 304 con cestello in acciaio inox. Diametro attacchi:		
30507	MM.03.050.002 0	a	- DN65 milleottocentoquattordici/37	cad	1.814,37
30508	MM.03.050.002 0	b	- DN80 millenovecentoquattro/53	cad	1.904,53
30509	MM.03.050.002 0	c	- DN100 millenovecentonovantasette/42	cad	1.997,42
30510	MM.03.050.002 0	d	- DN125 duemilaottantasette/61	cad	2.087,61
30511	MM.03.050.002 0	e	- DN150 duemilaseicentonovantanove/68	cad	2.699,68
30512	MM.03.050.002 0	f	- DN200 tremilaquarantanove/43	cad	3.049,43
	MM.03.050.003 0		Pre-filtri sgrassatori in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici. Diametro attacchi:		
30513	MM.03.050.003 0	a	- oltre DN65 fino a DN150 duemilaseicentonovantanove/68	cad	2.699,68
30514	MM.03.050.003	b	- oltre DN150 fino a DN250		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.03.050.003 0	tremilaottocentoventicinque/46	cad	3.825,46
	MM.03.050.004 0	Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra manuale, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Diametro attacchi:		
30515	MM.03.050.004 0	a - DN65		
		cinquemilasettecentonovantadue/85	cad	5.792,85
30516	MM.03.050.004 0	b - DN80		
		seimilacinquecentocinquantesette/94	cad	6.557,94
30517	MM.03.050.004 0	c - DN100		
		diecimilanovecentoventinove/89	cad	10.929,89
30518	MM.03.050.004 0	d - DN150		
		quattordicimilaottocentosessantaquattro/66	cad	14.864,66
	MM.03.050.005 0	Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio verniciato, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra automatica con quadro di comando, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Diametro attacchi:		
30519	MM.03.050.005 0	a - DN50		
		seimilanovecentocinquantuno/42	cad	6.951,42
30520	MM.03.050.005 0	b - DN65		
		novemilacentocinquantanove/25	cad	9.159,25
30521	MM.03.050.005 0	c - DN80		
		dodicimiladuecentonovantasei/13	cad	12.296,13
30522	MM.03.050.005 0	d - DN100		
		ventimilatrecentonovantanove/28	cad	20.399,28
30523	MM.03.050.005 0	e - DN150		
		ventisetteemilaottocentottantesette/62	cad	27.887,62
	MM.03.050.006 0	Filtri a letto permanente di sabbia con corpo in vetroresina, completi di basamento in vetroresina, valvole a 5 vie a leva, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Diametro attacchi:		
30524	MM.03.050.006 0	a - DN40		
		tremilanovecentotrentaquattro/76	cad	3.934,76
30525	MM.03.050.006 0	b - DN50		
		quattromilasettecentonovantotto/22	cad	4.798,22
30526	MM.03.050.006 0	c - DN65		
		seimilacinquecentocinquantesette/94	cad	6.557,94
	MM.03.050.007 0	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Diametro attacchi:		
30527	MM.03.050.007 0	a - DN20		
		quaranta/16	cad	40,16
30528	MM.03.050.007 0	b - DN25		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.03.050.007 0	quarantatre/03	cad	43,03
30529	MM.03.050.007 0	c - DN32		
		cinquantasette/38	cad	57,38
30530	MM.03.050.007 0	d - DN40		
		quattrocentotrentanove/91	cad	439,91
30531	MM.03.050.007 0	e - DN50		
		ottocentonovantaquattro/20	cad	894,20
	MM.03.050.008 0	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Tipo e diametro attacchi:		
30532	MM.03.050.008 0	a - semi-automatico - DN20		
		ottocentundici/55	cad	811,55
30533	MM.03.050.008 0	b - semi-automatico - DN25		
		ottocentotrenta/01	cad	830,01
30534	MM.03.050.008 0	c - semi-automatico - DN32		
		ottocentosessanta/73	cad	860,73
30535	MM.03.050.008 0	d - semi-automatico - DN40		
		ottocentosettantanove/18	cad	879,18
30536	MM.03.050.008 0	e - semi-automatico - DN50		
		novecentoventidue/21	cad	922,21
30537	MM.03.050.008 0	f - semi-automatico - DN65		
		milleottocentosessantadue/87	cad	1.862,87
30538	MM.03.050.008 0	g - semi-automatico - DN80		
		duemilacentocinquantasette/98	cad	2.157,98
30539	MM.03.050.008 0	h - semi-automatico - DN100		
		duemilaquattrocentottantanove/97	cad	2.489,97
30540	MM.03.050.008 0	i - automatico - DN20		
		milletrecentoquarantasei/43	cad	1.346,43
30541	MM.03.050.008 0	j - automatico - DN25		
		milletrecentosessantaquattro/87	cad	1.364,87
30542	MM.03.050.008 0	k - automatico - DN32		
		millequattrocentosette/91	cad	1.407,91
30543	MM.03.050.008 0	l - automatico - DN40		
		millequattrocentocinquantasette/09	cad	1.457,09
30544	MM.03.050.008 0	m - automatico - DN50		
		millequattrocentottantasette/84	cad	1.487,84

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30545	MM.03.050.008 0	n	- automatico - DN65 duemilaquattrocentocinquantanove/23	cad	2.459,23
30546	MM.03.050.008 0	o	- automatico - DN80 duemilasettecentundici/29	cad	2.711,29
30547	MM.03.050.008 0	p	- automatico - DN100 tremilaventicquattro/86	cad	3.024,86
	MM.03.060		TRATTAMENTO ACQUA		
	MM.03.060.001 0		Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima):		
30548	MM.03.060.001 0	a	- rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr millecentoquattordici/85	cad	1.114,85
30549	MM.03.060.001 0	b	- rigenerazione a tempo - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr milletrecento/66	cad	1.300,66
30550	MM.03.060.001 0	c	- rigenerazione a tempo - 5 m³/h - 580 m³x°fr millesettecentocinquantanove/71	cad	1.759,71
30551	MM.03.060.001 0	d	- rigenerazione a tempo - 8 m³/h - 820 m³x°fr tremilasedici/66	cad	3.016,66
30552	MM.03.060.001 0	e	- rigenerazione a tempo - 10 m³/h - 1400 m³x°fr quattromilaseicentoquarantacinque/21	cad	4.645,21
30553	MM.03.060.001 0	f	- rigenerazione a volume - 3 m³/h - 230 m³x°fr milleduecentosessantasette/87	cad	1.267,87
30554	MM.03.060.001 0	g	- rigenerazione a volume - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr millecinquecentodiciannove/24	cad	1.519,24
30555	MM.03.060.001 0	h	- rigenerazione a volume - 5 m³/h - 580 m³x°fr millenovecentosessantasette/38	cad	1.967,38
30556	MM.03.060.001 0	i	- rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr tremilanovecentocinquantasei/61	cad	3.956,61
30557	MM.03.060.001 0	j	- rigenerazione a volume - 10 m³/h - 1400 m³x°fr cinquemilacinquecentottantacinque/20	cad	5.585,20
	MM.03.060.002 0		Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a volume, serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³ x°fr: capacità di scambio complessiva minima):		
30558	MM.03.060.002 0	a	- 3,5 m³/h - 350+350 m³x°fr settemilaseicentottantatre/71	cad	7.683,71
30559	MM.03.060.002 0	b	- 8 m³/h - 580+560 m³x°fr diecimilasettecentocinquantacinque/02	cad	10.755,02

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30560	MM.03.060.002 0	c	- 12 m³/h - 900+900 m³x°fr diciassettemilasettecentosettantaquattro/06	cad	17.774,06
30561	MM.03.060.002 0	d	- 18 m³/h - 1800+1800 m³x°fr ventunomilaottocentuno/03	cad	21.801,03
	MM.03.060.003 0		Osmotizzatori d'acqua composti da moduli a osmosi inversa con contenitori, pompe d'alimentazione, strumentazione, quadro di regolazione e controllo, prefiltri da 5 µm, accessori vari e struttura di supporto. Grandezze (l/h: portata di permeato prodotto con acqua a 15 °C e 1500 ppm):		
30562	MM.03.060.003 0	a	- fino a 40 l/h duemilatrecentoventitre/96	cad	2.323,96
30563	MM.03.060.003 0	b	- oltre 40 fino a 160 l/h duemilaottocentoventuno/28	cad	2.821,28
30564	MM.03.060.003 0	c	- oltre 160 fino a 240 l/h seimilaquattrocentoquarantotto/64	cad	6.448,64
30565	MM.03.060.003 0	d	- oltre 240 fino a 650 l/h ottomilaquattrocentosedici/02	cad	8.416,02
30566	MM.03.060.003 0	e	- oltre 650 fino a 950 l/h diecimilaquattrocentonovantadue/70	cad	10.492,70
30567	MM.03.060.003 0	f	- oltre 950 fino a 1500 l/h dodicimilaquattrocentosessanta/09	cad	12.460,09
30568	MM.03.060.003 0	g	- oltre 1500 fino a 2000 l/h ventimilanovecentotre/43	cad	20.903,43
	MM.03.060.004 0		Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata):		
30569	MM.03.060.004 0	a	- fino a 10 m³/h centocinquantatre/71	cad	153,71
30570	MM.03.060.004 0	b	- oltre 10 fino a 18 m³/h duecentoquarantacinque/93	cad	245,93
	MM.03.060.005 0		Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:		
30571	MM.03.060.005 0	a	- pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori cinquecentocinquantasette/44	cad	557,44
30572	MM.03.060.005 0	b	- contatore a impulsi DN15 novantadue/92	cad	92,92
30573	MM.03.060.005 0	c	- contatore a impulsi DN20 centotre/83	cad	103,83
30574	MM.03.060.005 0	d	- contatore a impulsi DN25 centocinquantatre/01	cad	153,01
30575	MM.03.060.005 0	e	- contatore a impulsi DN32		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.03.060.005 0	centonovantuno/27	cad	191,27
30576	MM.03.060.005 0 f	- contatore a impulsi DN40		
		trecentundici/51	cad	311,51
30577	MM.03.060.005 0 g	- contatore a impulsi DN50		
		cinquecentonovanta/22	cad	590,22
	MM.03.060.006 0	Apparecchi anticalcare magnetici per montaggio su tubazione. Grandezze (m³/h: portata d'acqua):		
30578	MM.03.060.006 0 a	- fino a 1,5 m³/h		
		millecinquecentosettantasette/99	cad	1.577,99
30579	MM.03.060.006 0 b	- oltre 1,5 fino a 2,5 m³/h		
		duemilacentonovantanove/64	cad	2.199,64
30580	MM.03.060.006 0 c	- oltre 2,5 fino a 5 m³/h		
		tremilasessanta/38	cad	3.060,38
30581	MM.03.060.006 0 d	- oltre 5 fino a 8 m³/h		
		quattromilatrecentonovantanove/30	cad	4.399,30
30582	MM.03.060.006 0 e	- oltre 5 fino a 8 m³/h		
		quattromilanovecentosettantatre/10	cad	4.973,10
30583	MM.03.060.006 0 f	- oltre 11 fino a 15 m³/h		
		cinquemilasettecentotrentotto/19	cad	5.738,19
	MM.03.070	BOLLITORI		
	MM.03.070.001 0	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):		
30584	MM.03.070.001 0 a	- scambiatore in rame - 200 l - fino a 300 l/h		
		seicento/05	cad	600,05
30585	MM.03.070.001 0 b	- scambiatore in rame - 300 l - fino a 450 l/h		
		seicentonovantasei/78	cad	696,78
30586	MM.03.070.001 0 c	- scambiatore in rame - 500 l - fino a 600 l/h		
		ottocentosettantasette/12	cad	877,12
30587	MM.03.070.001 0 d	- scambiatore in rame - 750 l - fino a 900 l/h		
		millecentotrentuno/25	cad	1.131,25
30588	MM.03.070.001 0 e	- scambiatore in rame - 1000 l - fino a 1200 l/h		
		milleduecentottantasei/99	cad	1.286,99
30589	MM.03.070.001 0 f	- scambiatore in rame - 1500 l - fino a 1800 l/h		
		milleseicentotre/95	cad	1.603,95
30590	MM.03.070.001 0 g	- scambiatore in rame - 2000 l - fino a 2400 l/h		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.03.070.001 0	millenovecentosettantasei/40	cad	1.976,40
30591	MM.03.070.001 0 h	- scambiatore in rame - 3000 l - fino a 3600 l/h		
		duemilaseicentosette/61	cad	2.607,61
30592	MM.03.070.001 0 i	- scambiatore in rame - 4000 l - fino a 4800 l/h		
		tremilatrecentodieci/11	cad	3.310,11
30593	MM.03.070.001 0 j	- scambiatore in rame - 5000 l - fino a 6000 l/h		
		tremilaottocentoquarantatre/76	cad	3.843,76
30594	MM.03.070.001 0 k	- scambiatore in acciaio inox - 200 l - fino a 300 l/h		
		seicentocinquantacinque/80	cad	655,80
30595	MM.03.070.001 0 l	- scambiatore in acciaio inox - 300 l - fino a 450 l/h		
		settecentosessantadue/37	cad	762,37
30596	MM.03.070.001 0 m	- scambiatore in acciaio inox - 500 l - fino a 600 l/h		
		novacentocinquantacinque/00	cad	955,00
30597	MM.03.070.001 0 n	- scambiatore in acciaio inox - 750 l - fino a 900 l/h		
		milleduecentundici/58	cad	1.211,58
30598	MM.03.070.001 0 o	- scambiatore in acciaio inox - 1000 l - fino a 1200 l/h		
		millequattrocentocinquantanove/96	cad	1.459,96
30599	MM.03.070.001 0 p	- scambiatore in acciaio inox - 1500 l - fino a 1800 l/h		
		millenovecentocinque/08	cad	1.905,08
30600	MM.03.070.001 0 q	- scambiatore in acciaio inox - 2000 l - fino a 2400 l/h		
		duemiladuecentodiciotto/23	cad	2.218,23
30601	MM.03.070.001 0 r	- scambiatore in acciaio inox - 3000 l - fino a 3600 l/h		
		tremiladieci/10	cad	3.010,10
30602	MM.03.070.001 0 s	- scambiatore in acciaio inox - 4000 l - fino a 4800 l/h		
		tremilanovecentoventiquattro/11	cad	3.924,11
30603	MM.03.070.001 0 t	- scambiatore in acciaio inox - 5000 l - fino a 6000 l/h		
		quattromiladuecentosettantuno/67	cad	4.271,67
	MM.03.070.002 0	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):		
30604	MM.03.070.002 0 a	- fino a 200 l - 300 l/h		
		novacentosessanta/08	cad	960,08
30605	MM.03.070.002 0 b	- fino a 300 l - 450 l/h		
		millecentoquattordici/85	cad	1.114,85
30606	MM.03.070.002 0 c	- fino a 500 l - 600 l/h		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.03.070.002 0	millequattrocentotre/39	cad	1.403,39
30607	MM.03.070.002 0	d - fino a 750 l - 900 l/h		
		milleottocentodieci/00	cad	1.810,00
30608	MM.03.070.002 0	e - fino a 1000 l - 1200 l/h		
		duemilacinquantanove/19	cad	2.059,19
30609	MM.03.070.002 0	f - fino a 1500 l - 1800 l/h		
		duemilacinquecentosessantasei/77	cad	2.566,77
30610	MM.03.070.002 0	g - fino a 2000 l - 2400 l/h		
		tremilacentosessantadue/24	cad	3.162,24
30611	MM.03.070.002 0	h - fino a 3000 l - 3600 l/h		
		quattromilacentosettantadue/16	cad	4.172,16
30612	MM.03.070.002 0	i - fino a 4000 l - 4800 l/h		
		cinquemiladuecentonovantasei/19	cad	5.296,19
30613	MM.03.070.002 0	j - fino a 5000 l - 6000 l/h		
		seimilacentocinquanta/02	cad	6.150,02
	MM.03.070.003 0	Aumenti di prezzo per bollitori orizzontali. Grandezze (l: capacità):		
30614	MM.03.070.003 0	a - 200 l		
		settecentosettantatre/84	cad	773,84
30615	MM.03.070.003 0	b - 300 l		
		ottocentonovantanove/59	cad	899,59
30616	MM.03.070.003 0	c - 500 l		
		millecentoventisei/90	cad	1.126,90
30617	MM.03.070.003 0	d - 750 l		
		millequattrocentoventinove/65	cad	1.429,65
30618	MM.03.070.003 0	e - 1000 l		
		millesettecentoventidue/75	cad	1.722,75
30619	MM.03.070.003 0	f - 1500 l		
		duemiladuecentoquarantasette/99	cad	2.247,99
30620	MM.03.070.003 0	g - 2000 l		
		duemilaseicentodiciasette/52	cad	2.617,52
30621	MM.03.070.003 0	h - 3000 l		
		tremilacinquecentocinquantuno/92	cad	3.551,92
30622	MM.03.070.003 0	i - 4000 l		
		quattromilaseicentotrenta/44	cad	4.630,44

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30623	MM.03.070.003 0	j	- 5000 l cinquemilaquaranta/60	cad	5.040,60
	MM.03.080		SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO		
	MM.03.080.001 0		Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):		
30624	MM.03.080.001 0	a	- in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm centosei/16	cad	106,16
30625	MM.03.080.001 0	b	- in plastica - fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm centoquarantacinque/37	cad	145,37
30626	MM.03.080.001 0	c	- in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm centosettantasette/41	cad	177,41
30627	MM.03.080.001 0	d	- in plastica - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm duecentotrenta/48	cad	230,48
30628	MM.03.080.001 0	e	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm trecentodue/68	cad	302,68
30629	MM.03.080.001 0	f	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm trecentosessantadue/93	cad	362,93
30630	MM.03.080.001 0	g	- in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm trecentoventinove/93	cad	329,93
30631	MM.03.080.001 0	h	- in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm cinquecentosedici/91	cad	516,91
30632	MM.03.080.001 0	i	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm trecentoventisette/07	cad	327,07
30633	MM.03.080.001 0	j	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm trecentosessantaquattro/79	cad	364,79
30634	MM.03.080.001 0	k	- in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm quattrocentoquattro/06	cad	404,06
	MM.03.080.002 0		Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):		
30635	MM.03.080.002 0	a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm duecentottantacinque/96	cad	285,96
30636	MM.03.080.002 0	b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm trecentoquaranta/95	cad	340,95
30637	MM.03.080.002 0	c	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm trecentodue/68	cad	302,68
30638	MM.03.080.002 0	d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30639	MM.03.080.0020	e quattrocentottantatre/91 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 10 mm	cad	483,91
30640	MM.03.080.0020	f seicentoquarantacinque/07 - oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	645,07
30641	MM.03.080.0020	g cinquecentoventisette/92 - oltre 30 fino a 50 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	527,92
30642	MM.03.080.0020	h seicentoquarantacinque/07 - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	645,07
30643	MM.03.080.0020	i trecentoventinove/93 - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cad	329,93
30644	MM.03.080.0020	j trecentottantaquattro/95 - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 35 mm	cad	384,95
30645	MM.03.080.0020	k cinquecentoquarantaquattro/64 - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	544,64
30646	MM.03.080.0020	l trecentottantaquattro/95 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cad	384,95
30647	MM.03.080.0020	m cinquecentoquarantaquattro/64 - oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	544,64
	MM.03.080.0030		cad	544,79
30648	MM.03.080.0030	a Pompe di sollevamento acque aggressive (piscine) con corpo in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, mantello di raffreddamento, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm		
30649	MM.03.080.0030	b cinquecentottantasette/21 - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	587,21
30650	MM.03.080.0030	c seicentonovantasette/20 - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	697,20
30651	MM.03.080.0030	d seicentoquarantatre/62 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	643,62
	MM.03.080.0040		cad	891,33
30652	MM.03.080.0040	a Pompe di sollevamento acque aggressive (piscine) con corpo in acciaio inox, motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli e mantello di raffreddamento. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm		
30653	MM.03.080.0040	b cinquecentosessantasette/61 - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	567,61
30654	MM.03.080.0040	c settecentotrentacinque/92 - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 10 mm	cad	735,92

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.03.080.0040			
		novacentodiciassette/15	cad	917,15
30655	MM.03.080.0040 d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm		
		seicento/60	cad	600,60
30656	MM.03.080.0040 e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm		
		ottocentottantacinque/10	cad	885,10
30657	MM.03.080.0040 f	- oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm		
		novacentotredici/34	cad	913,34
	MM.03.080.0050	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):		
30658	MM.03.080.0050 a	- fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm		
		duecentocinquantasei/30	cad	256,30
30659	MM.03.080.0050 b	- fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm		
		trecentodiciotto/47	cad	318,47
30660	MM.03.080.0050 c	- fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm		
		quattrocentoventisette/01	cad	427,01
30661	MM.03.080.0050 d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm		
		duecentottanta/21	cad	280,21
30662	MM.03.080.0050 e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm		
		quattrocentoventicinque/12	cad	425,12
30663	MM.03.080.0050 f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm		
		cinquecentoquarantasei/49	cad	546,49
30664	MM.03.080.0050 g	- girante tritratrice - fino a 8 m³/h - fino a 100 kPa - 100 mm		
		novacentocinquantacinque/41	cad	955,41
	MM.03.080.0060	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):		
30665	MM.03.080.0060 a	- fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm		
		duecentocinquantanove/17	cad	259,17
30666	MM.03.080.0060 b	- fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm		
		trecentoquindici/59	cad	315,59
30667	MM.03.080.0060 c	- fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm		
		quattrocentottantaquattro/88	cad	484,88
30668	MM.03.080.0060 d	- fino a 5 m³/h - oltre 150 fino a 200 kPa - 45 mm		
		novectosessantatre/06	cad	963,06
30669	MM.03.080.0060 e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm		
		duecentosettantaquattro/96	cad	274,96

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30670	MM.03.080.0060	f	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm quattrocentoventidue/73	cad	422,73
30671	MM.03.080.0060	g	- oltre 5 fino a 10 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm novecentosettantuno/69	cad	971,69
30672	MM.03.080.0060	h	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - fino a 50 kPa - 45 mm settecentonovantadue/83	cad	792,83
30673	MM.03.080.0060	i	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm novecentotrentuno/49	cad	931,49
30674	MM.03.080.0060	j	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm novecentosettantuno/69	cad	971,69
30675	MM.03.080.0060	k	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa - 45 mm tremilatrecentosettantatre/11	cad	3.373,11
30676	MM.03.080.0060	l	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - fino a 50 kPa - 45 mm novecentoquarantadue/02	cad	942,02
30677	MM.03.080.0060	m	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm millediciotto/52	cad	1.018,52
30678	MM.03.080.0060	n	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 100 fino a 400 kPa - 45 mm tremilaseicentosettantanove/13	cad	3.679,13
30679	MM.03.080.0060	o	- girante tritratrice - fino a 10 m ³ /h - fino a 100 kPa ottocentocinquantacinque/00	cad	855,00
30680	MM.03.080.0060	p	- girante tritratrice - fino a 10 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa milleduecentocinquantasei/66	cad	1.256,66
30681	MM.03.080.0060	q	- girante tritratrice - fino a 10 m ³ /h - oltre 200 fino a 300 kPa millecinquecentosettantasette/04	cad	1.577,04
30682	MM.03.080.0060	r	- girante tritratrice - oltre 10 fino a 15 m ³ /h - fino a 100 kPa milleduecentocinquantatre/80	cad	1.253,80
30683	MM.03.080.0060	s	- girante tritratrice - oltre 10 fino a 15 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa millecinquecentosettantatre/22	cad	1.573,22
30684	MM.03.080.0060	t	- girante tritratrice - oltre 10 fino a 15 m ³ /h - oltre 200 fino a 300 kPa millecinquecentosettantasette/04	cad	1.577,04
	MM.03.080.0070		Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):		
30685	MM.03.080.0070	a	- fino a 10 m ³ /h - fino a 50 kPa - 65 mm novecentosettantacinque/49	cad	975,49
30686	MM.03.080.0070	b	- fino a 10 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm millecentotrentanove/03	cad	1.139,03

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30687	MM.03.080.0070	c	- fino a 10 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm tremilaventitre/08	cad	3.023,08
30688	MM.03.080.0070	d	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - fino a 50 kPa - 65 mm novecentosettantotto/36	cad	978,36
30689	MM.03.080.0070	e	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm millequattrocentonovantanove/59	cad	1.499,59
30690	MM.03.080.0070	f	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm tremilaventitre/08	cad	3.023,08
30691	MM.03.080.0070	g	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - fino a 50 kPa - 65 mm millecentotrentasette/13	cad	1.137,13
30692	MM.03.080.0070	h	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm millequattrocentonovantanove/59	cad	1.499,59
30693	MM.03.080.0070	i	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm tremilasettecentotrentanove/40	cad	3.739,40
30694	MM.03.080.0070	j	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - fino a 50 kPa - 80 mm duemilaseicentoventisei/17	cad	2.626,17
30695	MM.03.080.0070	k	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 80 mm duemilaottocentonovantanove/44	cad	2.899,44
30696	MM.03.080.0070	l	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa - 80 mm tremilasettecentotrentanove/40	cad	3.739,40
30697	MM.03.080.0070	m	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - fino a 50 kPa - 100 mm tremilatrentasei/47	cad	3.036,47
30698	MM.03.080.0070	n	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 100 mm tremilaseicentotrentotto/98	cad	3.638,98
30699	MM.03.080.0070	o	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa - 100 mm cinquemiladuecentonovantasei/37	cad	5.296,37
30700	MM.03.080.0070	p	- oltre 160 fino a 320 m ³ /h - fino a 100 kPa - 100 mm cinquemilaottocentonovantasei/95	cad	5.896,95
	MM.03.080.0080		Accessori per pompe di sollevamento:		
30701	MM.03.080.0080	a	- sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m settecentoventotto/74	cad	728,74
30702	MM.03.080.0080	b	- pompa a mano d'emergenza centosessantuno/63	cad	161,63
30703	MM.03.080.0080	c	- interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m cinquantatre/55	cad	53,55

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30704	MM.03.080.008 0	d - quadro elettrico per 1 pompe con motore monofase centosettantatre/11	cad	173,11
30705	MM.03.080.008 0	e - quadro elettrico per 2 pompe con motore monofase trecentoventisei/12	cad	326,12
30706	MM.03.080.008 0	f - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW duecentonovantasei/46	cad	296,46
30707	MM.03.080.008 0	g - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - oltre 7,5 kW cinquecentoquarantaquattro/17	cad	544,17
30708	MM.03.080.008 0	h - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW cinquecentoquarantasei/07	cad	546,07
30709	MM.03.080.008 0	i - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW milleventotto/10	cad	1.028,10
30710	MM.03.080.008 0	j - quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW ottocentotrentaquattro/91	cad	834,91
30711	MM.03.080.008 0	k - quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW millecinquecentosettantatre/22	cad	1.573,22
30712	MM.03.080.008 0	l - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica duecento/83	cad	200,83
	MM.03.090	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE		
	MM.03.090.001 0	Bocchette d'immissione acqua, tipo:		
30713	MM.03.090.001 0	a - in ABS a parete DN50 nove/85	cad	9,85
30714	MM.03.090.001 0	b - in ABS raccordo per immissione a pavimento DN50 venticinque/12	cad	25,12
30715	MM.03.090.001 0	c - in acciaio inox DN50 quarantanove/18	cad	49,18
30716	MM.03.090.001 0	d - in acciaio inox DN65 centoventi/24	cad	120,24
30717	MM.03.090.001 0	e - in acciaio inox DN80 centoventinove/79	cad	129,79
	MM.03.090.002 0	Scarichi di fondo, tipo:		
30718	MM.03.090.002 0	a - in ABS DN50 ventidue/96	cad	22,96
30719	MM.03.090.002 0	b - in acciaio inox DN80 trecentosessantasei/17	cad	366,17

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30720	MM.03.090.002 0	c	- in acciaio inox DN100 trecentosettantuno/60	cad	371,60
30721	MM.03.090.002 0	d	- in acciaio inox DN125 cinquecentodue/78	cad	502,78
30722	MM.03.090.002 0	e	- in acciaio inox DN150 cinquecentotrenta/11	cad	530,11
30723	MM.03.090.002 0	f	- in acciaio inox DN200 cinquecentosessantotto/35	cad	568,35
	MM.03.090.003 0		Skimmer completi, tipo:		
30724	MM.03.090.003 0	a	- in ABS DN50 duecentodue/21	cad	202,21
30725	MM.03.090.003 0	b	- in acciaio inox DN50 cento/55	cad	100,55
30726	MM.03.090.004 0		Raccordi aspirafango in ABS - DN50 sei/57	cad	6,57
	MM.03.090.005 0		Pompe in ghisa centrifughe monoblocco con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 velocità. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa velocità massima):		
30727	MM.03.090.005 0	a	- fino a 40 m³/h milleduecentoquarantuno/91	cad	1.241,91
30728	MM.03.090.005 0	b	- oltre 40 fino a 50 m³/h millesettecentottantadue/95	cad	1.782,95
30729	MM.03.090.005 0	c	- oltre 50 fino a 70 m³/h duemilaventotto/86	cad	2.028,86
30730	MM.03.090.005 0	d	- oltre 70 fino a 100 m³/h duemilatrecentundici/67	cad	2.311,67
30731	MM.03.090.005 0	e	- oltre 100 fino a 130 m³/h duemilaquattrocentottantatre/83	cad	2.483,83
30732	MM.03.090.005 0	f	- oltre 130 fino a 170 m³/h tremlacinquecentosessantacinque/87	cad	3.565,87
30733	MM.03.090.005 0	g	- oltre 170 fino a 220 m³/h tremlaottocentottantacinque/59	cad	3.885,59
30734	MM.03.090.005 0	h	- oltre 220 fino a 260 m³/h cinquemilanovanta/60	cad	5.090,60
	MM.03.090.006 0		Pompe in noryl centrifughe con pre-filtro incorporato e con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 poli. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa):		
30735	MM.03.090.006 0	a	- fino a 10 m³/h		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30736	MM.03.090.006 0	b cinquecentonovanta/22 - oltre 10 fino a 15 m³/h	cad	590,22
30737	MM.03.090.006 0	c ottocentoquarantadue/27 - oltre 15 fino a 25 m³/h	cad	842,27
30738	MM.03.090.007 0	a milleotto/29 Pulitori di fondo, tipo: - pulitore manuale, composto da pompa con motore da 1,1 kW, testa aspirante con ruote e spazzola, asta da 4 m, galleggiante con cavo da 15 m, filtro a cartuccia da 15 m³/h con pre-filtro, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate	cad	1.008,29
30739	MM.03.090.007 0	b duemilaquattrocentocinquantanove/23 - pulitore automatico per piscine fino a 25 m, composto da aspiratore automatico telecomandabile a pompa sommersa in bassa tensione, sacchetti filtranti, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate	cad	2.459,23
30740	MM.03.090.007 0	c settemilatrentatre/40 - pulitore automatico per piscine oltre 25 m, composto da aspiratore automatico telecomandabile a pompa sommersa in bassa tensione, sacchetti filtranti, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate	cad	7.033,40
30741	MM.03.090.008 0	a diciassettemiladiciassette/85 Apparecchi di analisi acqua, tipo: - test per misura di cloro residuo libero totale/combinato e pH con reagenti DPD e PHENOL RED solidi in pillole, compensatore e dischi intercambiabili a colore standard, contenitore plastico, provette in vetro	cad	17.017,85
30742	MM.03.090.008 0	b trentacinque/65 - test per misura di cloro residuo libero totale/combinato e pH con reagenti DPD e PHENOL RED solidi in pillole, con comparatore fotometrico a scala analogica	cad	35,65
30743	MM.03.090.008 0	c centotrentacinque/27 - test per misura di vari parametri: cloruri, alcalinità, durezza, ciascuno con relativi reagenti solidi in pillole e barretta graduata per l'analisi volumetrica, contenitore plastico, n° 100 pillole di analisi per ciascun parametro	cad	135,27
30744	MM.03.090.008 0	d millecinquecentosettantatre/90 - test per misura di acido cianidrico con metodo torbidimetrico, con reagenti solidi in pillola, barretta graduata, spazzolino di pulizia, n° 100 pillole reagenti	cad	1.573,90
30745	MM.03.090.008 0	e quattromilaottantadue/32 - analizzatore automatico in continuo di valori del cloro (potenziale redox) e pH con comando per l'immissione dei reagenti chimici, sonde di analisi reset-point e di allarme, quadro di contenimento con protezione a IP 55	cad	4.082,32
30746	MM.03.090.008 0	f millecentosessantotto/12 - registratore elettronico a carta per la scrittura continua dei parametri cloro (potenziale redox) e pH analizzati dall'analizzatore automatico	cad	1.168,12
30747	MM.03.090.009 0	a duemilacinquantatre/46 Apparecchi di disinfezione, tipo: - dosatore idrodinamico per l'immissione di cloro da prodotto solido in pastiglie per piscine fino a 500 m³, con possibilità di installare più dosatori in parallelo per vasche di maggiore dimensione	cad	2.053,46
30748	MM.03.090.009 0	b duemilaseicentoquarantatre/67 - pannello di collegamento tra dosatore e analizzatore, composto da riduttore di pressione, filtro linea, elettrovalvola e by-pass	cad	2.643,67
30749	MM.03.090.009 0	c milleduecentoventinove/60 - pompa dosatrice per immissione reattivo pH flocculante ecc., motore elettrico monofase 220 V - 1f - 50 Hz, funzionamento a membrana, completo di valvola di iniezione, filtro aspirazione, serbatoio per preparazione soluzione reagente con agitatore manuale e capacità 200 l	cad	1.229,60

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30750	MM.03.090.009 0	d seicentosettantasei/29 - centralina automatica di distribuzione soluzione antimicotica, sia per l'uso di spruzzapiedi che per la disinfezione di superfici dure, composta da armadio in acciaio inox, pompa dosatrice serbatoio accumulo soluzioni, contatore ad impulsi autoclave con portata 800 l/h di soluzione	cad	676,29
30751	MM.03.090.009 0	e duemilacinquecentonove/51 - distributore mobile di soluzione antimicotica per disinfezione superfici dure, funzionamento idraulico, composto da contenitore di soluzione concentrata in acciaio inox, spruzzatrice con tubo flessibile, carrello a 2 ruote, attacco rapido per acquedotto e minuteria di fissaggio	cad	2.509,51
30752	MM.03.090.009 0	f centonovantuno/27 - lancia spruzzapiedi per installazione esterna con pulsante erogatore manuale di soluzione disinfettante, rosone di finitura e minuteria di fissaggio	cad	191,27
30753	MM.03.090.010 0	trecentoquarantasette/03 Livellostato ad immersione del tipo semplice. Diametro 1" - 2". Compresa minuteria di fissaggio.	cad	347,03
	MM.04	centotrentasei/63 ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE	cad	136,63
	MM.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE		
	MM.04.010.001 0	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a FASCIO TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C):		
30754	MM.04.010.001 0	a - fino a 50 kW novecentonove/92	cad	909,92
30755	MM.04.010.001 0	b - oltre 50 fino a 80 kW millequarantatre/80	cad	1.043,80
30756	MM.04.010.001 0	c - oltre 80 fino a 100 kW millenovantanove/81	cad	1.099,81
30757	MM.04.010.001 0	d - oltre 100 fino a 125 kW milletrecentoventidue/52	cad	1.322,52
30758	MM.04.010.001 0	e - oltre 125 fino a 160 kW millecinquecentoquarantacinque/21	cad	1.545,21
30759	MM.04.010.001 0	f - oltre 160 fino a 200 kW millecinquecentottantaquattro/85	cad	1.584,85
30760	MM.04.010.001 0	g - oltre 200 fino a 250 kW milleseicentoventitre/08	cad	1.623,08
30761	MM.04.010.001 0	h - oltre 250 fino a 320 kW duemilacentosedici/29	cad	2.116,29
30762	MM.04.010.001 0	i - oltre 320 fino a 400 kW duemilatrecentoquarantuno/74	cad	2.341,74
30763	MM.04.010.001 0	j - oltre 400 fino a 500 kW tremilaquattrocentoquindici/59	cad	3.415,59
30764	MM.04.010.001 0	k - oltre 500 fino a 650 kW tremilaseicentoventisette/36	cad	3.627,36

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30765	MM.04.010.001 0	l	- oltre 650 fino a 800 kW tremilanovecentuno/96	cad	3.901,96
30766	MM.04.010.001 0	m	- oltre 800 fino a 1000 kW quattromilacentosettantasei/59	cad	4.176,59
30767	MM.04.010.001 0	n	- oltre 1000 fino a 1250 kW cinquemilacinquantanove/18	cad	5.059,18
30768	MM.04.010.001 0	o	- oltre 1250 fino a 1600 kW cinquemilatrecentonovantuno/17	cad	5.391,17
30769	MM.04.010.001 0	p	- oltre 1600 fino a 2000 kW seimilacinquantatre/78	cad	6.053,78
	MM.04.010.002 0		Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C):		
30770	MM.04.010.002 0	a	- fino a 100 kW novecentoquarantanove/53	cad	949,53
30771	MM.04.010.002 0	b	- oltre 100 fino a 125 kW millecinquantadue/00	cad	1.052,00
30772	MM.04.010.002 0	c	- oltre 125 fino a 160 kW millecentocinquantaquattro/47	cad	1.154,47
30773	MM.04.010.002 0	d	- oltre 160 fino a 200 kW milletrecentoquarantacinque/74	cad	1.345,74
30774	MM.04.010.002 0	e	- oltre 200 fino a 250 kW millequattrocentosettantacinque/53	cad	1.475,53
30775	MM.04.010.002 0	f	- oltre 250 fino a 320 kW milleseicentododici/17	cad	1.612,17
30776	MM.04.010.002 0	g	- oltre 320 fino a 400 kW milleottocentotre/44	cad	1.803,44
30777	MM.04.010.002 0	h	- oltre 400 fino a 500 kW millenovecentonovantaquattro/71	cad	1.994,71
30778	MM.04.010.002 0	i	- oltre 500 fino a 650 kW duemilasettecentosettantatre/46	cad	2.773,46
30779	MM.04.010.002 0	j	- oltre 650 fino a 800 kW duemilanovecentosettantotto/39	cad	2.978,39
30780	MM.04.010.002 0	k	- oltre 800 fino a 1000 kW tremiladuecentosessantacinque/31	cad	3.265,31
30781	MM.04.010.002 0	l	- oltre 1000 fino a 1250 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30782	MM.04.010.002 0	m tremilacinquecentosettantanove/54 - oltre 1250 fino a 1600 kW	cad	3.579,54
30783	MM.04.010.002 0	n quattromilacentonovantaquattro/34 - oltre 1600 fino a 2000 kW	cad	4.194,34
30784	MM.04.010.002 0	o cinquemilasettecentonovantadue/85 - oltre 2000 fino a 2500 kW	cad	5.792,85
30785	MM.04.010.002 0	p seimilaquattrocentosettantacinque/96 - oltre 2500 fino a 3200 kW	cad	6.475,96
30786	MM.04.010.002 0	q settemilaseicentonovantuno/93 - oltre 3200 fino a 4000 kW	cad	7.691,93
		novemilaseicentotrentuno/96	cad	9.631,96
30787	MM.04.010.003 0	a Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a FASCIO TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW): potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 18 a 15°C): - fino a 50 kW		
30788	MM.04.010.003 0	b duemilatrecentonovantanove/11 - oltre 50 fino a 80 kW	cad	2.399,11
30789	MM.04.010.003 0	c tremilaottocentoquarantacinque/95 - oltre 80 fino a 100 kW	cad	3.845,95
30790	MM.04.010.003 0	d tremilanovecentoquarantotto/43 - oltre 100 fino a 125 kW	cad	3.948,43
30791	MM.04.010.003 0	e quattromilacinquanta/89 - oltre 125 fino a 160 kW	cad	4.050,89
30792	MM.04.010.003 0	f quattromilaquattrocentocinquantanove/39 - oltre 160 fino a 200 kW	cad	4.459,39
30793	MM.04.010.003 0	g cinquemilatrecentosessantadue/48 - oltre 200 fino a 250 kW	cad	5.362,48
30794	MM.04.010.003 0	h cinquemilaseicentonovantaquattro/47 - oltre 250 fino a 320 kW	cad	5.694,47
30795	MM.04.010.003 0	i seimilaventicinque/11 - oltre 320 fino a 400 kW	cad	6.025,11
30796	MM.04.010.003 0	j seimilaseicentottantacinque/01 - oltre 400 fino a 500 kW	cad	6.685,01
		settemilatrecentoquarantaquattro/90	cad	7.344,90
30797	MM.04.010.004 0	a Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW): potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - fino a 100 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.04.010.004 0	milleseicentosessantasei/82	cad	1.666,82
30798	MM.04.010.004 0 b	- oltre 100 fino a 125 kW		
		milleottocentosettantuno/75	cad	1.871,75
30799	MM.04.010.004 0 c	- oltre 125 fino a 160 kW		
		duemilasessantatre/03	cad	2.063,03
30800	MM.04.010.004 0 d	- oltre 160 fino a 200 kW		
		duemilatrecentonovanta/93	cad	2.390,93
30801	MM.04.010.004 0 e	- oltre 200 fino a 250 kW		
		duemilasettecentodiciotto/80	cad	2.718,80
30802	MM.04.010.004 0 f	- oltre 250 fino a 320 kW		
		tremilacinquecentotrentotto/56	cad	3.538,56
30803	MM.04.010.004 0 g	- oltre 320 fino a 400 kW		
		tremilanovecentotrentaquattro/76	cad	3.934,76
30804	MM.04.010.004 0 h	- oltre 400 fino a 500 kW		
		quattromilaquattrocentocinquantatre/92	cad	4.453,92
30805	MM.04.010.004 0 i	- oltre 500 fino a 650 kW		
		cinquemiladuecentosessanta/01	cad	5.260,01
30806	MM.04.010.004 0 j	- oltre 650 fino a 800 kW		
		seimilacentosettantacinque/39	cad	6.175,39
30807	MM.04.010.004 0 k	- oltre 800 fino a 1000 kW		
		settemilaottocentoventotto/55	cad	7.828,55
30808	MM.04.010.004 0 l	- oltre 1000 fino a 1250 kW		
		novemilaquarantaquattro/49	cad	9.044,49
30809	MM.04.010.004 0 m	- oltre 1250 fino a 1600 kW		
		diecimilanovecentodieci/58	cad	10.902,58
30810	MM.04.010.004 0 n	- oltre 1600 fino a 2000 kW		
		quattordicimiladuecentotto/87	cad	14.208,87
30811	MM.04.010.004 0 o	- oltre 2000 fino a 2500 kW		
		sedicimilaottocentosettantatre/02	cad	16.873,02
30812	MM.04.010.004 0 p	- oltre 2500 fino a 3200 kW		
		ventiquattromilatrecentodiciannove/02	cad	24.319,02
30813	MM.04.010.004 0 q	- oltre 3200 fino a 4000 kW		
		ventottomilanovecentosessantaquattro/22	cad	28.964,22
	MM.04.015	COLLETTORE SOLARE		
30814	MM.04.015.001	Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.04.015.001 0	superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe simili, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. quattrocentocinquantacinque/58	m²	455,58
30815	MM.04.015.002 0	Kit di installazione per m² di collettore solare. centotredici/88	cad	113,88
	MM.04.020	VASI D'ESPANSIONE		
	MM.04.020.001 0	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):		
30816	MM.04.020.001 0	a -2l diciotto/57	cad	18,57
30817	MM.04.020.001 0	b -5l diciannove/05	cad	19,05
30818	MM.04.020.001 0	c -8l diciannove/93	cad	19,93
30819	MM.04.020.001 0	d - 12 l ventidue/17	cad	22,17
30820	MM.04.020.001 0	e - 18 l ventisei/60	cad	26,60
30821	MM.04.020.001 0	f - 24 l ventotto/95	cad	28,95
30822	MM.04.020.001 0	g - 60 l centodiciassette/23	cad	117,23
30823	MM.04.020.001 0	h - 80 l centocinquantuno/87	cad	151,87
30824	MM.04.020.001 0	i - 100 l duecentodieci/65	cad	210,65
30825	MM.04.020.001 0	j - 200 l trecentotrenta/35	cad	330,35
30826	MM.04.020.001 0	k - 300 l trecentonovantasei/08	cad	396,08
30827	MM.04.020.001 0	l - 500 l seicentosessantasei/93	cad	666,93
	MM.04.020.002 0	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):		
30828	MM.04.020.002 0	a -5l ventotto/24	cad	28,24
30829	MM.04.020.002 0	b -8l		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30830	MM.04.020.002 0	ventinove/71 - 10 l	cad	29,71
30831	MM.04.020.002 0	trentuno/12 - 12 l	cad	31,12
30832	MM.04.020.002 0	trentadue/79 - 14 l	cad	32,79
30833	MM.04.020.002 0	trentaquattro/10 - 18 l	cad	34,10
30834	MM.04.020.003 0	trentasette/16 Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità):	cad	37,16
30835	MM.04.020.003 0	quarantotto/52 - 50 l	cad	48,52
30836	MM.04.020.003 0	cinquantotto/30 - 80 l	cad	58,30
30837	MM.04.020.003 0	novantadue/18 - 105 l	cad	92,18
30838	MM.04.020.003 0	centoventisei/73 - 150 l	cad	126,73
30839	MM.04.020.003 0	centosessantuno/01 - 200 l	cad	161,01
30840	MM.04.020.003 0	centonovanta/31 - 250 l	cad	190,31
30841	MM.04.020.003 0	duecentotrentaquattro/36 - 300 l	cad	234,36
30842	MM.04.020.003 0	duecentottantuno/78 - 400 l	cad	281,78
30843	MM.04.020.003 0	trecentonovantadue/62 - 500 l	cad	392,62
30844	MM.04.020.003 0	quattrocentonovantatre/76 - 600 l	cad	493,76
30845	MM.04.020.004 0	seicentoventitre/25 Vasi d'espansione senza diaframma da pressurizzare, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 100 °C e 6 bar, completi di strumentazione, valvola di sicurezza, compressore d'aria e quadro elettrico di comando/controllo con allacciamenti a valle. Grandezze (l: capacità):	cad	623,25
30845	MM.04.020.004 0	- 300 l		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30846	MM.04.020.004 0	b tremilacentotrenta/04 - 500 l	cad	3.130,04
30847	MM.04.020.004 0	c tremiladuecentosessantasei/67 - 800 l	cad	3.266,67
30848	MM.04.020.004 0	d tremilacinquecentosessantaquattro/52 - 1000 l	cad	3.564,52
30849	MM.04.020.004 0	e tremilaseicentonovanta/19 - 1500 l	cad	3.690,19
30850	MM.04.020.004 0	f tremilanovecentoquarantadue/95 - 2000 l	cad	3.942,95
30851	MM.04.020.004 0	g quattromilanovecentosessantaquattro/91 - 3000 l	cad	4.964,91
30852	MM.04.020.004 0	h seimilacentotrentotto/52 - 4000 l	cad	6.138,52
30853	MM.04.020.004 0	i settemilacinquecentotrentaquattro/79 - 5000 l	cad	7.534,79
		ottomilatrecentoventicinque/86	cad	8.325,86
30854	MM.04.020.005 0	a Vasi d'espansione aperti con ispezioni e coperchi relativi, completi di valvola d'alimentazione a galleggiante, rubinetto d'intercettazione, attacchi per allacciamenti vari e staffaggi. Grandezze (l: capacità): - in acciaio zincati a caldo - fino a 300 l		
30855	MM.04.020.005 0	b duecentotredici/13 - in acciaio zincati a caldo - oltre 300 fino a 500 l	cad	213,13
30856	MM.04.020.005 0	c duecentosettanta/52 - in acciaio zincati a caldo - oltre 500 fino a 750 l	cad	270,52
30857	MM.04.020.005 0	d trecentodiciannove/69 - in acciaio zincati a caldo - oltre 750 fino a 1000 l	cad	319,69
30858	MM.04.020.005 0	e trecentosessanta/69 - in acciaio inox AISI 316 - fino a 300 l	cad	360,69
30859	MM.04.020.005 0	f trecentottantatre/65 - in acciaio inox AISI 316 - oltre 300 fino a 500 l	cad	383,65
30860	MM.04.020.005 0	g quattrocentottantasei/93 - in acciaio inox AISI 316 - oltre 500 fino a 750 l	cad	486,93
30861	MM.04.020.005 0	h cinquecentosettantacinque/47 - in acciaio inox AISI 316 - oltre 750 fino a 1000 l	cad	575,47
	MM.04.030	seicentoquarantanove/23 POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA	cad	649,23

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.04.030.001 0	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
30862	MM.04.030.001 0	a - fino a 1 m³/h - fino a 20 kPa centodue/47	cad	102,47
30863	MM.04.030.001 0	b - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa centoventotto/43	cad	128,43
30864	MM.04.030.001 0	c - fino a 1 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa trecentocinquantatre/86	cad	353,86
30865	MM.04.030.001 0	d - oltre 1 fino a 2 m³/h - fino a 20 kPa centocinque/19	cad	105,19
30866	MM.04.030.001 0	e - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa duecentoquarantasette/28	cad	247,28
30867	MM.04.030.001 0	f - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa trecentocinquantatre/86	cad	353,86
30868	MM.04.030.001 0	g - oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa centoventotto/43	cad	128,43
30869	MM.04.030.001 0	h - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa duecentoquarantasette/28	cad	247,28
30870	MM.04.030.001 0	i - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa trecentocinquantatre/86	cad	353,86
30871	MM.04.030.001 0	j - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa trecentocinquantatre/86	cad	353,86
30872	MM.04.030.001 0	k - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa quattrocentosessantotto/63	cad	468,63
30873	MM.04.030.001 0	l - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa cinquecentoquarantanove/23	cad	549,23
	MM.04.030.002 0	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
30874	MM.04.030.002 0	a - fino a 4 m³/h - fino a 40 kPa duecentosessantasei/42	cad	266,42
30875	MM.04.030.002 0	b - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa trecentottantatre/91	cad	383,91
30876	MM.04.030.002 0	c - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 40 kPa quattrocentoquarantasei/77	cad	446,77
30877	MM.04.030.002 0	d - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa cinquecentoquarantadue/40	cad	542,40
30878	MM.04.030.002 0	e - oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 40 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.04.030.0020	seicentodue/50	cad	602,50
30879	MM.04.030.0020 f	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		seicentosessantadue/62	cad	662,62
30880	MM.04.030.0020 g	- oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 40 kPa		
		settecentoventotto/21	cad	728,21
30881	MM.04.030.0020 h	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		ottocentoventitre/85	cad	823,85
30882	MM.04.030.0020 i	- oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 60 kPa		
		milleottantasei/15	cad	1.086,15
	MM.04.030.0030	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
30883	MM.04.030.0030 a	- fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa		
		trecentosessanta/69	cad	360,69
30884	MM.04.030.0030 b	- fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa		
		settecentoquaranta/50	cad	740,50
30885	MM.04.030.0030 c	- fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		milletrecentoventidue/52	cad	1.322,52
30886	MM.04.030.0030 d	- fino a 4 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa		
		duemilacinquecentotrentatre/00	cad	2.533,00
30887	MM.04.030.0030 e	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa		
		cinquecentoquattro/14	cad	504,14
30888	MM.04.030.0030 f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa		
		novacentotrentanove/97	cad	939,97
30889	MM.04.030.0030 g	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		milletrecentoventidue/52	cad	1.322,52
30890	MM.04.030.0030 h	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa		
		duemilacinquecentotrentatre/00	cad	2.533,00
30891	MM.04.030.0030 i	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa		
		seicentotrentaquattro/93	cad	674,93
30892	MM.04.030.0030 j	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa		
		milletrecentoventidue/52	cad	1.322,52
30893	MM.04.030.0030 k	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
		duemilacinquecentotrentatre/00	cad	2.533,00
30894	MM.04.030.0030 l	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa		
		tremilaquarantanove/43	cad	3.049,43

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30895	MM.04.030.0030	m	- oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 20 kPa milletrentadue/88	cad	1.032,88
30896	MM.04.030.0030	n	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa milletrecentundici/57	cad	1.311,57
30897	MM.04.030.0030	o	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa tremilaquarantanove/43	cad	3.049,43
30898	MM.04.030.0030	p	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa tremilaventisette/57	cad	3.027,57
30899	MM.04.030.0030	q	- oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 40 kPa milleottocentodiciannove/83	cad	1.819,83
30900	MM.04.030.0030	r	- oltre 32 fino a 50 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa tremilaquattrocentosettantuno/61	cad	3.471,61
	MM.04.030.0040		Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
30901	MM.04.030.0040	a	- fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa ottocentuno/99	cad	801,99
30902	MM.04.030.0040	b	- fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa millecentottantatre/16	cad	1.183,16
30903	MM.04.030.0040	c	- fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa milleseicentotrentaquattro/02	cad	1.634,02
30904	MM.04.030.0040	d	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa millecentottantatre/16	cad	1.183,16
30905	MM.04.030.0040	e	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa millecinquecentotrenta/18	cad	1.530,18
30906	MM.04.030.0040	f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa duemilaquindici/20	cad	2.015,20
30907	MM.04.030.0040	g	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa millecinquecentotrenta/18	cad	1.530,18
30908	MM.04.030.0040	h	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa milleseicentotrentaquattro/02	cad	1.634,02
30909	MM.04.030.0040	i	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa duemilatrecentonovantatre/64	cad	2.393,64
30910	MM.04.030.0040	j	- oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 20 kPa milleseicentotrentaquattro/02	cad	1.634,02
30911	MM.04.030.0040	k	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa duemilaquindici/20	cad	2.015,20

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30912	MM.04.030.004 0	I	- oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 40 kPa duemilatrecentonovantatre/64	cad	2.393,64
	MM.04.030.005 0		Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
30913	MM.04.030.005 0	a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa cinquecentoventiquattro/63	cad	524,63
30914	MM.04.030.005 0	b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa seicentosettantaquattro/93	cad	674,93
30915	MM.04.030.005 0	c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa settecentotrentatre/67	cad	733,67
30916	MM.04.030.005 0	d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa seicentodiciotto/92	cad	618,92
30917	MM.04.030.005 0	e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa settecentosettantasei/04	cad	776,04
30918	MM.04.030.005 0	f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa ottocentottantasei/69	cad	886,69
30919	MM.04.030.005 0	g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa settecentosettantasei/04	cad	776,04
30920	MM.04.030.005 0	h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa ottocentottantasei/69	cad	886,69
30921	MM.04.030.005 0	i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa milletrentuno/50	cad	1.031,50
30922	MM.04.030.005 0	j	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa novecentosettantadue/76	cad	972,76
30923	MM.04.030.005 0	k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa milleseicentocinquantacinque/87	cad	1.655,87
30924	MM.04.030.005 0	l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa duemilaquattrocentuno/86	cad	2.401,86
30925	MM.04.030.005 0	m	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa milleottocentotre/44	cad	1.803,44
30926	MM.04.030.005 0	n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa duemilacentosessantanove/59	cad	2.169,59
30927	MM.04.030.005 0	o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa tremilacentocinquantuno/90	cad	3.151,90
30928	MM.04.030.005 0	p	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa tremilaquattrocentonovantatre/46	cad	3.493,46

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30929	MM.04.030.005 0	q	- oltre 160 fino a 320 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa cinquemilaottocentosei/52	cad	5.806,52
30930	MM.04.030.005 0	r	- oltre 160 fino a 320 m ³ /h - oltre 200 fino a 300 kPa seimilacinquecentosedici/95	cad	6.516,95
30931	MM.04.030.005 0	s	- oltre 320 fino a 500 m ³ /h - fino a 100 kPa cinquemilacinquecentotrentotto/73	cad	5.538,73
30932	MM.04.030.005 0	t	- oltre 320 fino a 500 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa seimiladuecentosessantaquattro/20	cad	6.264,20
30933	MM.04.030.005 0	u	- oltre 320 fino a 500 m ³ /h - oltre 200 fino a 250 kPa settemilacinquecentocinquantotto/02	cad	7.558,02
	MM.04.030.006 0		Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
30934	MM.04.030.006 0	a	- fino a 10 m ³ /h - fino a 50 kPa milleduecentosessantadue/40	cad	1.262,40
30935	MM.04.030.006 0	b	- fino a 10 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa milleseicentottantuno/83	cad	1.681,83
30936	MM.04.030.006 0	c	- fino a 10 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa millenovecentocinquantasei/45	cad	1.956,45
30937	MM.04.030.006 0	d	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - fino a 50 kPa millecinquecentottantadue/10	cad	1.582,10
30938	MM.04.030.006 0	e	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa millesettecentodiciotto/73	cad	1.718,73
30939	MM.04.030.006 0	f	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa duemilacentodiciassette/67	cad	2.117,67
30940	MM.04.030.006 0	g	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - fino a 50 kPa milleottocentosessantatre/54	cad	1.863,54
30941	MM.04.030.006 0	h	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa duemilacentodiciassette/67	cad	2.117,67
30942	MM.04.030.006 0	i	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa duemilaquattrocentosettantanove/73	cad	2.479,73
30943	MM.04.030.006 0	j	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - fino a 50 kPa duemilatrecentoquarantasette/19	cad	2.347,19
30944	MM.04.030.006 0	k	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa tremilaquattrocentosessanta/69	cad	3.460,69
30945	MM.04.030.006 0	l	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa quattromilaquattrocentoventisette/97	cad	4.427,97

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30946	MM.04.030.0060	m	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - fino a 50 kPa quattromilaquattrocentosettantuno/70	cad	4.471,70
30947	MM.04.030.0060	n	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa quattromilanovecentocinquantanove/45	cad	4.959,45
30948	MM.04.030.0060	o	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa seimilatrecentoquaranta/70	cad	6.340,70
30949	MM.04.030.0060	p	- oltre 160 fino a 320 m ³ /h - fino a 100 kPa ottomiladuecentonovantatre/07	cad	8.293,07
30950	MM.04.030.0060	q	- oltre 160 fino a 320 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa tredicimilacentosettantasette/36	cad	13.177,36
30951	MM.04.030.0060	r	- oltre 160 fino a 320 m ³ /h - oltre 200 fino a 300 kPa quindicimilaquattrocentosedici/62	cad	15.416,62
30952	MM.04.030.0060	s	- oltre 320 fino a 500 m ³ /h - fino a 100 kPa undicimilasettecentocinquantuno/00	cad	11.751,00
30953	MM.04.030.0060	t	- oltre 320 fino a 500 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa sedicimilanovecentosessantaquattro/56	cad	16.964,56
30954	MM.04.030.0060	u	- oltre 320 fino a 500 m ³ /h - oltre 200 fino a 250 kPa ventimilasettecentottanta/46	cad	20.780,46
	MM.04.030.0070		Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
30955	MM.04.030.0070	a	- fino a 10 m ³ /h - fino a 50 kPa cinquecentottantatre/39	cad	583,39
30956	MM.04.030.0070	b	- fino a 10 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa seicentocinquantacinque/80	cad	655,80
30957	MM.04.030.0070	c	- fino a 10 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa ottocentottantanove/43	cad	889,43
30958	MM.04.030.0070	d	- fino a 10 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa milleduecentoventinove/60	cad	1.229,60
30959	MM.04.030.0070	e	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - fino a 50 kPa seicentoquarantasei/24	cad	646,24
30960	MM.04.030.0070	f	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa settecentoventidue/74	cad	722,74
30961	MM.04.030.0070	g	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa novecentonovantuno/89	cad	991,89
30962	MM.04.030.0070	h	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa milletrecentoquarantuno/65	cad	1.341,65

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
30963	MM.04.030.0070	i	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - fino a 50 kPa seicentosestanta/81	cad	670,81
30964	MM.04.030.0070	j	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa novecentonove/92	cad	909,92
30965	MM.04.030.0070	k	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa millecentotrentanove/45	cad	1.139,45
30966	MM.04.030.0070	l	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa duemilacentotrentuno/34	cad	2.131,34
30967	MM.04.030.0070	m	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - fino a 50 kPa ottocentottantuno/22	cad	881,22
30968	MM.04.030.0070	n	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa milleduecentoventi/05	cad	1.220,05
30969	MM.04.030.0070	o	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa millecinquecentonovantatre/03	cad	1.593,03
30970	MM.04.030.0070	p	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa duemilacentotrentuno/34	cad	2.131,34
30971	MM.04.030.0070	q	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - fino a 50 kPa millecentocinquantatre/11	cad	1.153,11
30972	MM.04.030.0070	r	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa millecinquecentoquarantasette/95	cad	1.547,95
30973	MM.04.030.0070	s	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa duemilaotto/37	cad	2.008,37
30974	MM.04.030.0070	t	- oltre 80 fino a 160 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 kPa quattromilacentosessantacinque/66	cad	4.165,66
30975	MM.04.030.0070	u	- oltre 160 fino a 320 m ³ /h - fino a 100 kPa duemilaseicentotredici/62	cad	2.613,62
30976	MM.04.030.0070	v	- oltre 160 fino a 320 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa tremilasettecentottantasette/21	cad	3.787,21
30977	MM.04.030.0070	w	- oltre 160 fino a 320 m ³ /h - oltre 200 fino a 300 kPa cinquemiladuecentuno/25	cad	5.201,25
30978	MM.04.030.0070	x	- oltre 320 fino a 500 m ³ /h - fino a 100 kPa tremilacentotrentanove/62	cad	3.139,62
30979	MM.04.030.0070	y	- oltre 320 fino a 500 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa quattromilasettecentuno/22	cad	4.701,22
30980	MM.04.030.0070	z	- oltre 320 fino a 500 m ³ /h - oltre 200 fino a 240 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		cinquemiladuecentuno/25	cad	5.201,25
	MM.04.030.008 0	Pompe orizzontali a giunto e tenuta meccanica PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
30981	MM.04.030.008 0	a - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa		
		novecentosessantacinque/93	cad	965,93
30982	MM.04.030.008 0	b - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa		
		milleottantotto/89	cad	1.088,89
30983	MM.04.030.008 0	c - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa		
		milleduecentosessantuno/04	cad	1.261,04
30984	MM.04.030.008 0	d - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
		novecentosettanta/02	cad	970,02
30985	MM.04.030.008 0	e - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa		
		milletrentaquattro/24	cad	1.034,24
30986	MM.04.030.008 0	f - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa		
		millenovantasette/10	cad	1.097,10
30987	MM.04.030.008 0	g - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa		
		milleduecentonovantanove/30	cad	1.299,30
30988	MM.04.030.008 0	h - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
		millecinque/55	cad	1.005,55
30989	MM.04.030.008 0	i - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa		
		millesessanta/20	cad	1.060,20
30990	MM.04.030.008 0	j - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa		
		millecentosettantatre/60	cad	1.173,60
30991	MM.04.030.008 0	k - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa		
		milletrecentottantanove/45	cad	1.389,45
30992	MM.04.030.008 0	l - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
		duemilanovecentuno/89	cad	2.901,89
30993	MM.04.030.008 0	m - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa		
		milleduecentoventidue/78	cad	1.222,78
30994	MM.04.030.008 0	n - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa		
		millequattrocentocinquantacinque/04	cad	1.455,04
30995	MM.04.030.008 0	o - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa		
		milleottocentotré/44	cad	1.803,44
30996	MM.04.030.008 0	p - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
		tremilacentosettantacinque/14	cad	3.175,14
30997	MM.04.030.008 0	q - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
30998	MM.04.030.008 0	r millecinquecentosettantasette/99 - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.577,99
30999	MM.04.030.008 0	s millesettecento/95 - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.700,95
31000	MM.04.030.008 0	t duemilaquattrocentundici/41 - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.411,41
31001	MM.04.030.008 0	u tremilaseicentosessantadue/88 - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	3.662,88
31002	MM.04.030.008 0	v duemilatrecentonovantatre/64 - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.393,64
31003	MM.04.030.008 0	w tremilasettecentocinquantacinque/79 - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.755,79
31004	MM.04.030.008 0	x tremilanovecentosettantotto/48 - oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	3.978,48
31005	MM.04.030.008 0	y tremiladuecentoquarantasei/18 - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	3.246,18
31006	MM.04.030.008 0	z tremilanovecentosettantotto/48 - oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.978,48
	MM.04.040	settemilaquattrocentosessantuno/00	cad	7.461,00
	MM.04.040.001 0	SERBATOI INERZIALI Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in pvc termoformato. Grandezze (l: capacità):		
31007	MM.04.040.001 0	a - 500 l cinquecentocinquantasette/44	cad	557,44
31008	MM.04.040.001 0	b - 800 l seicentosettantatre/83	cad	673,83
31009	MM.04.040.001 0	c - 1000 l settecentoventinove/58	cad	729,58
31010	MM.04.040.001 0	d - 1500 l millecentotrentanove/45	cad	1.139,45
31011	MM.04.040.001 0	e - 2000 l milletrecentodue/55	cad	1.302,55
31012	MM.04.040.001 0	f - 3000 l milleseicentottantuno/28	cad	1.681,28
31013	MM.04.040.001 0	g - 4000 l duemilatrecentoquattro/30	cad	2.304,30

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31014	MM.04.040.001 0	h	- 5000 l duemilaseicentosessantaquattro/99	cad	2.664,99
	MM.04.040.002 0		Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in pvc termoformato. Grandezze (l: capacità):		
31015	MM.04.040.002 0	a	- 500 l quattrocentosettantatre/80	cad	473,80
31016	MM.04.040.002 0	b	- 750 l settecentodue/52	cad	702,52
31017	MM.04.040.002 0	c	- 1000 l settecentocinquantesette/45	cad	757,45
31018	MM.04.040.002 0	d	- 1500 l milleduecentodiciotto/95	cad	1.218,95
31019	MM.04.040.002 0	e	- 2000 l millequattrocentosessantotto/98	cad	1.468,98
31020	MM.04.040.002 0	f	- 3000 l millenovecentodiciannove/83	cad	1.919,83
31021	MM.04.040.002 0	g	- 4000 l duemilaseicentoquindici/79	cad	2.615,79
31022	MM.04.040.002 0	h	- 5000 l tremilaquarantanove/43	cad	3.049,43
	MM.04.040.003 0		Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio nero orizzontali. Grandezze (l: capacità):		
31023	MM.04.040.003 0	a	- 500 l ottantacinque/27	cad	85,27
31024	MM.04.040.003 0	b	- 800 l centoventisei/47	cad	126,47
31025	MM.04.040.003 0	c	- 1000 l centotrentasei/35	cad	136,35
31026	MM.04.040.003 0	d	- 1500 l duecentodiciannove/42	cad	219,42
31027	MM.04.040.003 0	e	- 2000 l duecentosessantaquattro/42	cad	264,42
31028	MM.04.040.003 0	f	- 3000 l trecentoquarantacinque/58	cad	345,58
31029	MM.04.040.003 0	g	- 4000 l quattrocentosettanta/84	cad	470,84

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31030	MM.04.040.003 0	h	- 5000 l cinquecentoquarantotto/91	cad	548,91
	MM.04.040.004 0		Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in pvc. Grandezze (l: capacità):		
31031	MM.04.040.004 0	a	- 500 l millecentoquattordici/85	cad	1.114,85
31032	MM.04.040.004 0	b	- 800 l milletrecentoquarantasette/65	cad	1.347,65
31033	MM.04.040.004 0	c	- 1000 l millequattrocentocinquantanove/15	cad	1.459,15
31034	MM.04.040.004 0	d	- 1500 l duemiladuecentosettantotto/88	cad	2.278,88
31035	MM.04.040.004 0	e	- 2000 l duemilaseicentocinque/14	cad	2.605,14
	MM.04.040.005 0		Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio inox AISI 316 orizzontali. Grandezze (l: capacità):		
31036	MM.04.040.005 0	a	- 500 l centosettanta/59	cad	170,59
31037	MM.04.040.005 0	b	- 800 l duecentocinquantadue/91	cad	252,91
31038	MM.04.040.005 0	c	- 1000 l duecentosettantadue/67	cad	272,67
31039	MM.04.040.005 0	d	- 1500 l quattrocentotrentotto/83	cad	438,83
31040	MM.04.040.005 0	e	- 2000 l cinquecentoventotto/84	cad	528,84
	MM.04.050		COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI		
	MM.04.050.001 0		Gruppi di produzione aria compressa composti da: 1 compressore d'aria lubrificato ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli; 1 serbatoio in acciaio zincato; dispositivo di avviamento / controllo. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata a 20 °C e 1,1013 bar - l: capacità minima serbatoio):		
31041	MM.04.050.001 0	a	- 10 bar - fino a 3,5 l/s - 120 l duemilacinquecento/22	cad	2.500,22
31042	MM.04.050.001 0	b	- 10 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s - 120 l duemilacinquecentottantadue/20	cad	2.582,20
31043	MM.04.050.001 0	c	- 10 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s - 250 l tremilasettecentosettanta/81	cad	3.770,81
31044	MM.04.050.001 0	d	- 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s - 250 l		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31045	MM.04.050.001 0	e quattromilasedici/74 - 10 bar - oltre 12 fino a 16 l/s - 250 l	cad	4.016,74
31046	MM.04.050.001 0	f cinquemilacentotrenta/39 - 20 bar - fino a 3,5 l/s - 120 l	cad	5.123,39
31047	MM.04.050.001 0	g duemilanovecentocinquantuno/08 - 20 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s - 250 l	cad	2.951,08
31048	MM.04.050.001 0	h quattromilatrecentoquarantaquattro/63 - 20 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s - 250 l	cad	4.344,63
31049	MM.04.050.001 0	i quattromilasettecentonovantacinque/51 - 20 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s - 250 l	cad	4.795,51
31050	MM.04.050.002 0	a cinquemilacinquecentosettantaquattro/25 Compressori d'aria lubrificati ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, dispositivo di avviamento / controllo e basamento metallico. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata 20 °C e 1,013 bar): - 10 bar - fino a 3,5 l/s	cad	5.574,25
31051	MM.04.050.002 0	b milleottocentotrenta/44 - 10 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s	cad	1.803,44
31052	MM.04.050.002 0	c millenovecentotrenta/40 - 10 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s	cad	1.926,40
31053	MM.04.050.002 0	d duemilaottocentotrenta/11 - 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s	cad	2.828,11
31054	MM.04.050.002 0	e tremilacentotrenta/01 - 10 bar - oltre 12 fino a 16 l/s	cad	3.115,01
31055	MM.04.050.002 0	f tremilacinquecentotrentaquattro/88 - 10 bar - oltre 16 fino a 20 l/s	cad	3.524,88
31056	MM.04.050.002 0	g quattromilasettecentonovantacinque/51 - 20 bar - fino a 2,5 l/s	cad	4.795,51
31057	MM.04.050.002 0	h duemilacentotrentadue/32 - 20 bar - oltre 2,5 fino a 3,5 l/s	cad	2.172,32
31058	MM.04.050.002 0	i duemiladuecentonovantacinque/28 - 20 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s	cad	2.295,28
31059	MM.04.050.002 0	j duemilasettecentotrentasette/13 - 20 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s	cad	2.787,13
31060	MM.04.050.002 0	k tremilaseicentotrenta/86 - 20 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s	cad	3.606,86
	MM.04.050.003	quattromiladuecentotrenta/67 Filtri per aria compressa con indicatore di pressione differenziale, pressione massima 16 bar,	cad	4.221,67

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.04.050.003 0	efficienza di filtrazione per olio fino a 0,1 mg/m³ e per particelle fino a 1 µm. Grandezze (l/s: portata aria a 7 bar):		
31061	MM.04.050.003 0	a - fino a 10 l/s duecentoventuno/32	cad	221,32
31062	MM.04.050.003 0	b - oltre 10 fino a 20 l/s duecentosettanta/52	cad	270,52
31063	MM.04.050.003 0	c - oltre 20 fino a 35 l/s trecentodiciannove/69	cad	319,69
31064	MM.04.050.003 0	d - oltre 35 fino a 50 l/s trecentosessantotto/89	cad	368,89
31065	MM.04.050.003 0	e - oltre 50 fino a 75 l/s quattrocentocinquanta/86	cad	450,86
31066	MM.04.050.003 0	f - oltre 75 fino a 120 l/s seicentocinquantacinque/80	cad	655,80
	MM.04.050.004 0	Essicatori per aria compressa a refrigerazione in esecuzione package, refrigerante senza CFC e condensazione ad aria, corredato di scaricatore di condensa. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria con temperatura di rugiada 3 °C):		
31067	MM.04.050.004 0	a - fino a 10 bar - fino a 10 l/s cinquecentocinquantanove/89	cad	559,89
31068	MM.04.050.004 0	b - fino a 10 bar - oltre 10 fino a 20 l/s settecentosessantaquattro/82	cad	764,82
31069	MM.04.050.004 0	c - fino a 10 bar - oltre 20 fino a 35 l/s millesettantanove/61	cad	1.079,61
31070	MM.04.050.004 0	d - fino a 10 bar - oltre 35 fino a 50 l/s milletrecentocinquantadue/57	cad	1.352,57
31071	MM.04.050.004 0	e - fino a 10 bar - oltre 50 fino a 75 l/s millesettecentosessantadue/45	cad	1.762,45
31072	MM.04.050.004 0	f - fino a 10 bar - oltre 75 fino a 120 l/s duemilaquattrocentocinquantanove/23	cad	2.459,23
31073	MM.04.050.004 0	g - oltre 10 fino a 20 bar - fino a 10 l/s millecentosei/64	cad	1.106,64
31074	MM.04.050.004 0	h - oltre 10 fino a 20 bar - oltre 10 fino a 20 l/s milletrecentocinquantadue/57	cad	1.352,57
	MM.04.050.005 0	Serbatoi verticali per aria compressa, in acciaio zincato pressione di bollo 12 bar collaudati ISPESL con ispezione. Grandezze (l: capacità):		
31075	MM.04.050.005 0	a - 1000 l millecinquecentodue/59	cad	1.502,59
31076	MM.04.050.005 0	b - 1500 l		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31077	MM.04.050.005 0	c duemilatrentuno/33 - 2000 l	cad	2.031,33
31078	MM.04.050.005 0	d duemiladuecentosettantasette/24 - 3000 l	cad	2.277,24
31079	MM.04.050.005 0	e tremilacentodieci/73 - 4000 l	cad	3.102,73
31080	MM.04.050.005 0	f quattromilatrecentoquarantasette/08 - 5000 l	cad	4.347,08
	MM.04.050.006 0	quattromilasettecentoquarantuno/39	cad	4.741,39
31081	MM.04.050.006 0	a Accessori vari per aria compressa: - cappotto insonorizzante		
31082	MM.04.050.006 0	b milletrecentonovantatre/56 - essicatore/filtro per gruppo produzione aria compressa 10 bar fino a 5 l/s	cad	1.393,56
31083	MM.04.050.006 0	c duemiladuecentotredici/31 - essicatore/filtro per gruppo produzione aria compressa 10 bar oltre 5 fino a 16 l/s	cad	2.213,31
31084	MM.04.050.006 0	d quattromilacentottanta/68 - scaricatore di condensa per aria compressa in ghisa PN16 DN20	cad	4.180,68
	MM.04.060 MM.04.060.001 0	centododici/78 STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Termometri:	cad	112,78
31085	MM.04.060.001 0	a - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto		
31086	MM.04.060.001 0	b dodici/43 - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	cad	12,43
31087	MM.04.060.001 0	c ventitre/09 - da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto	cad	23,09
31088	MM.04.060.001 0	d tredici/13 - da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto	cad	13,13
31089	MM.04.060.001 0	e quattordici/15 - da canale con quadrante 80 mm a bulbo e capillare	cad	14,15
31090	MM.04.060.001 0	f otto/88 - da camino con quadrante 80 mm, completo di guaina	cad	8,88
	MM.04.060.002 0	quattro/90 Manometri:	cad	4,90
31091	MM.04.060.002 0	a - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento		
		diciotto/47	cad	18,47

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31092	MM.04.060.002 0	b - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento venti/43	cad	20,43
31093	MM.04.060.002 0	c - per filtro aria a liquido con pannello da 200x150 mm circa, manopola di regolazione e bolla, completo di tubetti in gomma, viti di fissaggio e olio colorato novantanove/45	cad	99,45
31094	MM.04.060.002 0	d - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante trentotto/39	cad	38,39
	MM.04.060.003 0	Indicatori di livello in ottone PN 16 per serbatoi aperti o in pressione, composti da rubinetti DN 20, tubo in plexiglass 30 mm, guarnizioni e custodia. Grandezze:		
31095	MM.04.060.003 0	a - fino a 0,5 m centocinquantadue/92	cad	152,92
31096	MM.04.060.003 0	b - oltre 0,5 fino a 1 m duecentoventinove/45	cad	229,45
31097	MM.04.060.003 0	c - oltre 1 fino a 1,5 m trecentoquattro/04	cad	304,04
31098	MM.04.060.003 0	d - oltre 1,5 fino a 2 m trecentosettantotto/65	cad	378,65
31099	MM.04.060.003 0	e - oltre 2 fino a 4 m seicentottantaquattro/70	cad	684,70
	MM.04.060.004 0	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN 16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze:		
31100	MM.04.060.004 0	a - DN15 duecentonove/57	cad	209,57
31101	MM.04.060.004 0	b - DN20 duecentoquattordici/91	cad	214,91
31102	MM.04.060.004 0	c - DN25 duecentoquarantaquattro/21	cad	244,21
31103	MM.04.060.004 0	d - DN32 duecentocinquantatre/10	cad	253,10
31104	MM.04.060.004 0	e - DN40 quattrocentoquarantotto/46	cad	448,46
31105	MM.04.060.004 0	f - DN50 cinquecentottantuno/67	cad	581,67
	MM.04.060.005 0	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN16. Grandezze:		
31106	MM.04.060.005 0	a - DN25 millecinquecentosettantotto/96	cad	1.578,96
31107	MM.04.060.005 0	b - DN32		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31108	MM.04.060.005 0	c millecinquecentonovantuno/39 - DN40	cad	1.591,39
31109	MM.04.060.005 0	d milleseicentotrentuno/36 - DN50	cad	1.631,36
31110	MM.04.060.005 0	e milleottocentoquattro/54 - DN65	cad	1.804,54
31111	MM.04.060.005 0	f duemiladuecentoventidue/79 - DN80	cad	2.222,79
31112	MM.04.060.005 0	g duemilatrecentoquarantasette/11 - DN100	cad	2.347,11
31113	MM.04.060.005 0	h duemilacinquecentocinquantacinque/83 - DN125	cad	2.555,83
31114	MM.04.060.005 0	i duemilanovecentottantadue/97 - DN150	cad	2.982,97
31115	MM.04.060.005 0	j tremilacentotrentadue/17 - DN200	cad	3.132,17
31116	MM.04.060.005 0	k tremilasettecentosessantadue/69 - aumento di prezzo per aggiunta contabilizzazione raffreddamento	cad	3.762,69
31117	MM.04.060.005 0	l centotrenta/71 - aumento di prezzo per aggiunta porta invio dati a distanza	cad	130,71
31118	MM.04.060.006 0	a centocinquantasei/93 Centrale di contabilizzazione per gestione fino a 250 contabilizzatori, comprendente: microprocessore con alimentazione elettrica 220 V; alimentazione di riserva a batteria; modem di trasmissione; quadro di contenimento con chiave; monitor a colori; software con messa in servizio. Tipologia:	cad	156,93
31119	MM.04.060.006 0	b cinquemilasettecentotredici/21 - aumento di prezzo per aggiunta contabilizzazione raffreddamento (per ogni contabilizzatore)	cad	5.713,21
31120	MM.04.060.006 0	c settantotto/50 - aumento di prezzo per aggiunta di altre contabilizzazioni (per ogni contabilizzatore)	cad	78,50
31121	MM.05 MM.05.010 MM.05.010.001 0	a sessanta/18 UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):	cad	60,18
31122	MM.05.010.001 0	b - fino a 694 l/s [2500 m³/h] quattrocentoquattordici/55 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	414,55

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.05.010.001 0	settecentoquarantaquattro/59	cad	744,59
31123	MM.05.010.001 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]		
		ottocentottantanove/57	cad	889,57
31124	MM.05.010.001 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]		
		millequattro/08	cad	1.004,08
31125	MM.05.010.001 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]		
		millequattrocentoventidue/59	cad	1.422,59
31126	MM.05.010.001 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]		
		milleseicentotrentanove/43	cad	1.639,43
31127	MM.05.010.001 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]		
		duemilatrecentonovantacinque/33	cad	2.395,33
31128	MM.05.010.001 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]		
		tremilacinquantuno/00	cad	3.051,00
31129	MM.05.010.001 0	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]		
		tremiladuecentonovantuno/84	cad	3.291,84
31130	MM.05.010.001 0	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]		
		quattromilaquarantanove/07	cad	4.049,07
31131	MM.05.010.001 0	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]		
		cinquemilasettantasei/96	cad	5.076,96
	MM.05.010.002 0	Sezioni di aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo da interno, composte da: plenum con 2 serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500):		
31132	MM.05.010.002 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
		quattrocentuno/64	cad	401,64
31133	MM.05.010.002 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]		
		settecentotredici/64	cad	713,64
31134	MM.05.010.002 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]		
		novecentoventi/56	cad	920,56
31135	MM.05.010.002 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]		
		millesessantatre/72	cad	1.063,72
31136	MM.05.010.002 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]		
		millequattrocentocinquante/22	cad	1.453,22
31137	MM.05.010.002 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]		
		milleseicentottantaquattro/29	cad	1.684,29
31138	MM.05.010.002 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.05.010.0020			
		duemilaquattrocentosessantuno/66	cad	2.461,66
31139	MM.05.010.0020	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]		
		tremilacinquantuno/00	cad	3.051,00
31140	MM.05.010.0020	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]		
		tremilaottocentoquarantasei/37	cad	3.846,37
31141	MM.05.010.0020	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]		
		quattromilanovecentocinquantadue/49	cad	4.952,49
31142	MM.05.010.0020	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]		
		cinquemilaquattrocentundici/20	cad	5.411,20
	MM.05.010.0030	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500:		
31143	MM.05.010.0030	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
		millenovecentoquarantanove/90	cad	1.949,90
31144	MM.05.010.0030	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]		
		tremilaottocentonovantadue/24	cad	3.892,24
31145	MM.05.010.0030	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]		
		quattromilaquattrocentonovantadue/29	cad	4.492,29
31146	MM.05.010.0030	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]		
		cinquemilacentotrentadue/11	cad	5.132,11
31147	MM.05.010.0030	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]		
		settemilacentoventiquattro/40	cad	7.124,40
31148	MM.05.010.0030	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]		
		ottomilaseicentundici/90	cad	8.611,90
31149	MM.05.010.0030	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]		
		dodicimilatrecentoventisei/07	cad	12.326,07
31150	MM.05.010.0030	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]		
		quattordicimilacentonovanta/43	cad	14.190,43
31151	MM.05.010.0030	oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]		
		sedicimilacinquecentosei/80	cad	16.506,80
31152	MM.05.010.0030	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]		
		ventimilaottocentonovantatre/40	cad	20.893,40
31153	MM.05.010.0030	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]		
		venticinquemilaseicentotto/41	cad	25.608,41
	MM.05.010.004	Sezioni free-cooling da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.05.010.0040	antivibranti; plenum con cinque serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/600):		
31154	MM.05.010.0040	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] duemilatrecentonovantacinque/23	cad	2.395,23
31155	MM.05.010.0040	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] quattromilaseicentoventitre/12	cad	4.623,12
31156	MM.05.010.0040	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] cinquemiladuecentocinquantesette/63	cad	5.257,63
31157	MM.05.010.0040	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] seimilacentonovantuno/14	cad	6.191,14
31158	MM.05.010.0040	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] ottomiladuecentosessantaquattro/55	cad	8.264,55
31159	MM.05.010.0040	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] diecimilacinquecentonove/22	cad	10.509,22
31160	MM.05.010.0040	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] quattordicimilacinquecentoquarantesette/68	cad	14.547,68
31161	MM.05.010.0040	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] sedicimiladuecentosettantatre/64	cad	16.273,64
31162	MM.05.010.0040	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] ventunomilasettantanove/84	cad	21.079,84
31163	MM.05.010.0040	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] ventiseimiladuecentosessantuno/08	cad	26.261,08
31164	MM.05.010.0040	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] trentaquattromilacinquecentocinquantesette/08	cad	34.558,08
	MM.05.020	SEZIONI FILTRANTI		
	MM.05.020.0010	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
31165	MM.05.020.0010	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] quattrocentoventitre/70	cad	423,70
31166	MM.05.020.0010	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] settecentoventiquattro/63	cad	724,63
31167	MM.05.020.0010	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] ottocentosessantuno/01	cad	861,01
31168	MM.05.020.0010	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] novecentosessanta/72	cad	960,72

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31169	MM.05.020.0010	e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] milleduecentoquarantuno/80	cad	1.241,80
31170	MM.05.020.0010	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] millecinquecentonovantaquattro/51	cad	1.594,51
31171	MM.05.020.0010	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] duemiladuecentuno/35	cad	2.201,35
31172	MM.05.020.0010	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] duemilasettecentosettantuno/22	cad	2.771,22
31173	MM.05.020.0010	i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] tremiladuecentotrentadue/74	cad	3.232,74
31174	MM.05.020.0010	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] quattromilaquarantanove/07	cad	4.049,07
31175	MM.05.020.0010	k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] cinquemilasettantasei/96	cad	5.076,96
	MM.05.020.0020		Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri a rullo, composte da: filtri rotativi classe G3 con motoriduttori, quadri elettrici e pressostati; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
31176	MM.05.020.0020	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] duemilacentoquarantotto/20	cad	2.148,20
31177	MM.05.020.0020	b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] tremilaquattrocentottantanove/41	cad	3.489,41
31178	MM.05.020.0020	c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] tremiladuecentotrentadue/10	cad	3.232,10
31179	MM.05.020.0020	d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] tremilanovecentotre/25	cad	3.903,25
31180	MM.05.020.0020	e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] quattromilatrecentotrentatre/89	cad	4.333,89
31181	MM.05.020.0020	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] quattromilaottocentosedici/78	cad	4.816,78
31182	MM.05.020.0020	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] cinquemilaquattrocentosessantasette/31	cad	5.467,31
31183	MM.05.020.0020	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] cinquemilaottocentonovantanove/29	cad	5.899,29
31184	MM.05.020.0020	i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] seimilaottocentoquindici/99	cad	6.815,99
31185	MM.05.020.0020	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31186	MM.05.020.002 0	cinquemilaottocentonovantacinque/74 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	5.895,74
	MM.05.020.002 0	seimilanovecentundici/80	cad	6.911,80
31187	MM.05.020.003 0	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
31188	MM.05.020.003 0	settecentoventisette/87 - oltre 695 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	727,87
31189	MM.05.020.003 0	milleduecentottantacinque/38 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	1.285,38
31190	MM.05.020.003 0	millesettecentuno/44 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	1.701,44
31191	MM.05.020.003 0	millenovecentotrentaquattro/32 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1.934,32
31192	MM.05.020.003 0	duemilacinquecentotrentatre/62 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	2.533,62
31193	MM.05.020.003 0	tremilaquattrocentoquattro/13 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	3.404,13
31194	MM.05.020.003 0	quattromilasettecentoquarantotto/29 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	4.748,29
31195	MM.05.020.003 0	seimilaottantuno/13 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	6.081,13
31196	MM.05.020.003 0	settemilacinquecentocinquantesette/94 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	7.557,94
31197	MM.05.020.003 0	diecimilaottantanove/04 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	10.089,04
	MM.05.030	dodicimilaseicentocinquante/77	cad	12.653,77
	MM.05.030.002 0	SEZIONI DI RECUPERO CALORE Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):		
31198	MM.05.030.002 0	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] novecentosettantasette/23	cad	977,23

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31199	MM.05.030.002 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] millenovecentosei/08	cad	1.906,08
31200	MM.05.030.002 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] duemilaseessantasette/41	cad	2.067,41
31201	MM.05.030.002 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] duemilaseicentocinquantotto/69	cad	2.658,69
31202	MM.05.030.002 0	e - oltre 1944 fino a 2778 l/s [7000 - 10000 m³/h] tremilaseicentottantasei/94	cad	3.686,94
31203	MM.05.030.002 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] cinquemilacentotto/85	cad	5.108,85
31204	MM.05.030.002 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] settemiladuecentocinquantatre/39	cad	7.253,39
31205	MM.05.030.002 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] novemilatrecentonovantatre/16	cad	9.393,16
	MM.05.030.003 0	Sezioni di recupero calore da interno tipo a ruota entalpica rendimento invernale minimo 80%, composte da: recuperatore rotativo igroscopico con rotore in alluminio, motoriduttore elettrico a velocità costante e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; giunti antivibranti. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):		
31206	MM.05.030.003 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] cinquemilatrecentocinquantaquattro/68	cad	5.354,68
31207	MM.05.030.003 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] novemilacinquecentottantadue/85	cad	9.582,85
31208	MM.05.030.003 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] undicimilaventidue/65	cad	11.022,65
31209	MM.05.030.003 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] diecimilanovecentoquarantanove/79	cad	10.949,79
31210	MM.05.030.003 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] quattordicimilacentotrentuno/47	cad	14.131,47
31211	MM.05.030.003 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] diciassettemilatrecentoquarantacinque/86	cad	17.345,86
31212	MM.05.030.003 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] ventitremilatrecentoventisei/74	cad	23.326,74
31213	MM.05.030.003 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] ventottomilaseicentododici/53	cad	28.612,53
	MM.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO		
	MM.05.040.001 0	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.05.040.001 0	con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione):		
31214	MM.05.040.001 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 11,5 kW quattrocentosettantuno/08	cad	471,08
31215	MM.05.040.001 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 16 kW ottocentosessantanove/72	cad	869,72
31216	MM.05.040.001 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 22,5 kW milleventiquattro/34	cad	1.024,34
31217	MM.05.040.001 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 32 kW milleduecentocinque/53	cad	1.205,53
31218	MM.05.040.001 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 45 kW milleseicentododici/47	cad	1.612,47
31219	MM.05.040.001 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 68 kW millenovecentonovantuno/33	cad	1.991,33
31220	MM.05.040.001 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 100 kW duemilaottocentonove/31	cad	2.809,31
31221	MM.05.040.001 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 135 kW tremilaottocentocinquante/00	cad	3.853,00
31222	MM.05.040.001 0	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 180 kW quattromilaseicentosessantotto/80	cad	4.668,80
31223	MM.05.040.001 0	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 250 kW seimilaquindici/99	cad	6.015,99
31224	MM.05.040.001 0	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 340 kW settemilaottocentoquarantasei/37	cad	7.846,37
	MM.05.040.002 0	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione):		
31225	MM.05.040.002 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 27,5 kW cinquecentoventitre/08	cad	523,08
31226	MM.05.040.002 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 38,5 kW novecentosessantotto/29	cad	968,29
31227	MM.05.040.002 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 55 kW millecentottantaquattro/99	cad	1.184,99
31228	MM.05.040.002 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 76 kW milletrecentonovantaquattro/44	cad	1.394,44
31229	MM.05.040.002	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 110 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.05.040.0020	millenovecentosessantasette/86	cad	1.967,86
31230	MM.05.040.0020	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 164 kW		
		duemilasettecentonovantaquattro/91	cad	2.794,91
31231	MM.05.040.0020	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 240 kW		
		tremilaottococinquantesette/51	cad	3.857,51
31232	MM.05.040.0020	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 327 kW		
		quattromilaottocentosessantasette/61	cad	4.867,61
31233	MM.05.040.0020	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 436 kW		
		seimilatrecentonovantasette/27	cad	6.397,27
31234	MM.05.040.0020	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 600 kW		
		settemilatrecentocinquantesette/19	cad	7.353,19
31235	MM.05.040.0020	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 818 kW		
		novemilaseicentottantadue/63	cad	9.672,63
	MM.05.040.0030	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima):		
31236	MM.05.040.0030	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 12,5 kW		
		quattrocentosettantuno/08	cad	471,08
31237	MM.05.040.0030	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 17,5 kW		
		ottocentosessantannove/72	cad	869,72
31238	MM.05.040.0030	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 25 kW		
		milleventiquattro/34	cad	1.024,34
31239	MM.05.040.0030	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 35 kW		
		milleduecentocinque/53	cad	1.205,53
31240	MM.05.040.0030	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 50 kW		
		milleseicentododici/47	cad	1.612,47
31241	MM.05.040.0030	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 75 kW		
		millenovecentonovantuno/33	cad	1.991,33
31242	MM.05.040.0030	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 110 kW		
		duemilaottocentosettantasette/00	cad	2.877,00
31243	MM.05.040.0030	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 150 kW		
		tremilanovecentoquarantotto/29	cad	3.948,29
31244	MM.05.040.0030	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 200 kW		
		cinquemilacinquanta/29	cad	5.050,29
31245	MM.05.040.0030	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 275 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.05.040.003 0	seimilaquindici/99	cad	6.015,99
31246	MM.05.040.003 0	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 375 kW		
		settemilaottocentoquarantasei/37	cad	7.846,37
	MM.05.040.004 0	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C oltre 30 fino a 40, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima):		
31247	MM.05.040.004 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 21 kW		
		cinquecentoventitre/08	cad	523,08
31248	MM.05.040.004 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 29,5 kW		
		novemilaseicentotrenta/29	cad	968,29
31249	MM.05.040.004 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 42 kW		
		millecentottantaquattro/99	cad	1.184,99
31250	MM.05.040.004 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 59 kW		
		milletrecentonovantaquattro/44	cad	1.394,44
31251	MM.05.040.004 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 84 kW		
		milleottocentottanta/93	cad	1.880,93
31252	MM.05.040.004 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 126 kW		
		duemilacinquecentosettantatre/76	cad	2.573,76
31253	MM.05.040.004 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 185 kW		
		tremilaquattrocentosessantatre/45	cad	3.463,45
31254	MM.05.040.004 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 252 kW		
		quattromilasettecentosettantadue/92	cad	4.772,92
31255	MM.05.040.004 0	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 336 kW		
		seimilatrecentonovantasette/27	cad	6.397,27
31256	MM.05.040.004 0	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 462 kW		
		settemilatrecentocinquantatre/19	cad	7.353,19
31257	MM.05.040.004 0	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 630 kW		
		novemilaseicentosettantadue/63	cad	9.672,63
	MM.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO		
	MM.05.050.001 0	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%):		
31258	MM.05.050.001 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 24 kW		
		settecentosettantanove/46	cad	779,46
31259	MM.05.050.001 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 33,5 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31260	MM.05.050.0010	c millequattrocentosettantotto/54 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 47,5 kW	cad	1.478,54
31261	MM.05.050.0010	d milleottocentosettantasei/33 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 67 kW	cad	1.876,33
31262	MM.05.050.0010	e duemiladuecentottanta/56 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 95 kW	cad	2.280,56
31263	MM.05.050.0010	f tremilacentododici/16 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 143 kW	cad	3.112,16
31264	MM.05.050.0010	g quattromiladuecentonovantasei/36 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 209 kW	cad	4.296,36
31265	MM.05.050.0010	h cinquemilaseicentoquarantanove/85 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 285 kW	cad	5.649,85
31266	MM.05.050.0010	i settemilasettecentodiciassette/49 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 380 kW	cad	7.717,49
31267	MM.05.050.0010	j novemilanovecentonovanta/82 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 523 kW	cad	9.990,82
31268	MM.05.050.0010	k tredicimilaquattrocentodue/59 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 713 kW	cad	13.402,59
	MM.05.050.0020	diciassettemilasettecentotre/09 Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%):	cad	17.703,09
31269	MM.05.050.0020	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 36 kW		
31270	MM.05.050.0020	b ottocentocinquanta/17 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 50 kW	cad	850,17
31271	MM.05.050.0020	c milleseicentocinquantasette/13 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 72 kW	cad	1.657,13
31272	MM.05.050.0020	d duemilasettanta/06 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 100 kW	cad	2.070,06
31273	MM.05.050.0020	e duemilaquattrocentonovantasei/48 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 143 kW	cad	2.496,48
31274	MM.05.050.0020	f tremilaquattrocentoquarantaquattro/02 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 215 kW	cad	3.444,02
31275	MM.05.050.0020	g quattromilaseicentoquarantasette/59 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 315 kW	cad	4.647,59
		seimiladuecentoquarantadue/59	cad	6.242,59

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31276	MM.05.050.002 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 429 kW ottomilacentosettantasei/64	cad	8.176,64
31277	MM.05.050.002 0	i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 572 kW diecimiladuecentoquarantuno/50	cad	10.241,50
31278	MM.05.050.002 0	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 787 kW tredicimilasettecentoquarantadue/28	cad	13.742,28
31279	MM.05.050.002 0	k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 1073 kW diciottomilatrecentottantasette/53	cad	18.387,53
	MM.05.060		SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE		
	MM.05.060.001 0		Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a perdere da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
31280	MM.05.060.001 0	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] ottocentodieci/71	cad	810,71
31281	MM.05.060.001 0	b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] millequattrocentosessantasette/43	cad	1.467,43
31282	MM.05.060.001 0	c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] millesettecentoquarantadue/05	cad	1.742,05
31283	MM.05.060.001 0	d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] duemilasessantotto/68	cad	2.068,68
31284	MM.05.060.001 0	e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] duemilaseicentotrentuno/55	cad	2.631,55
31285	MM.05.060.001 0	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] tremilacentonovantuno/28	cad	3.191,28
31286	MM.05.060.001 0	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] quattromilatrecentoquarantatre/05	cad	4.343,05
31287	MM.05.060.001 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] cinquemilacentocinquanta/93	cad	5.150,93
31288	MM.05.060.001 0	i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] seimilasettecentosettantasei/42	cad	6.776,42
31289	MM.05.060.001 0	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] novemiladuecentocinque/22	cad	9.205,22
31290	MM.05.060.001 0	k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] diecimilacinquecentottantasei/88	cad	10.586,88
	MM.05.060.002 0		Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a pacco evaporante da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31291	MM.05.060.002 0	struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] novecentottantuno/53	cad	981,53
31292	MM.05.060.002 0	a - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] millesettecentottantadue/92	cad	1.782,92
31293	MM.05.060.002 0	b - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] duemilacentonovantadue/10	cad	2.192,10
31294	MM.05.060.002 0	c - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] duemilacinquecentosettantasei/41	cad	2.576,41
31295	MM.05.060.002 0	d - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] tremiladuecentosessantatre/00	cad	3.263,00
31296	MM.05.060.002 0	e - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] quattromiladuecentonovantasei/36	cad	4.296,36
31297	MM.05.060.002 0	f - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] cinquemilasettecentottantatre/09	cad	5.783,09
31298	MM.05.060.002 0	g - oltre 6111 fino a 11111 l/s [22000 - 40000 m³/h] seimilaottocentosessantanove/71	cad	6.869,71
31299	MM.05.060.002 0	h - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] ottomilaottocentottantanove/38	cad	8.889,38
31300	MM.05.060.002 0	i - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] diecimilacinquecentonovantuno/27	cad	10.591,27
31301	MM.05.060.003 0	j Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a lavatore d'aria da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; ugelli autopulenti in nylon su 1 o 2 rampe; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] duemilacinquantaquattro/07	cad	2.054,07
31302	MM.05.060.003 0	a - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] tremilaseicentoventotto/16	cad	3.628,16
31303	MM.05.060.003 0	b - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] quattromilacentosettantatre/31	cad	4.173,31
31304	MM.05.060.003 0	c - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] quattromilaottocentoventicinque/11	cad	4.825,11
31305	MM.05.060.003 0	d - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] cinquemilanovecentosessantatre/90	cad	5.963,90
31306	MM.05.060.003 0	e - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	
31306	MM.05.060.003 0	f		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.05.060.003 0		settemilacentoventicinque/98	cad	7.125,98
31307	MM.05.060.003 0	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]		
			novemilaottocentotrentaquattro/11	cad	9.834,11
31308	MM.05.060.003 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]		
			undicimilasettecentocinquantasei/54	cad	11.756,54
31309	MM.05.060.003 0	i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]		
			quindicimilaquattrocentoventisei/16	cad	15.426,16
31310	MM.05.060.003 0	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]		
			diciannovemilanovecentocinquantadue/49	cad	19.952,49
31311	MM.05.060.003 0	k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]		
			ventiquattromilacentoventicinque/50	cad	24.125,50
	MM.05.060.004 0		Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad aria compressa da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: camera di umidificazione (interna e separata dalla pannellatura esterna) in acciaio inox con separatore di gocce in polipropilene, vasca di raccolta in acciaio inox e (per portate oltre m³/h 10000) grigliato pedonabile in acciaio zincato a caldo; teste atomizzatrici con distributori e ugelli autopulenti in acciaio inox; quadro di comando e regolazione; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):		
31312	MM.05.060.004 0	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h		
			duemilasettecentotrentasette/56	cad	2.737,56
31313	MM.05.060.004 0	b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h		
			quattromilaseicentotrentasei/82	cad	4.676,82
31314	MM.05.060.004 0	c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h		
			cinquemilatrecentoquarantadue/95	cad	5.342,95
31315	MM.05.060.004 0	d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h		
			cinquemilasettecentocinquantasei/49	cad	5.756,49
31316	MM.05.060.004 0	e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h		
			ottomilacentottantaquattro/23	cad	8.184,23
31317	MM.05.060.004 0	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h		
			ottomilaottocentonovantuno/41	cad	8.891,41
31318	MM.05.060.004 0	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h		
			diecimilatrecentocinquantacinque/11	cad	10.355,11
31319	MM.05.060.004 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 75 kg/h		
			dodicimilaquattrocentottantotto/86	cad	12.488,86
31320	MM.05.060.004 0	i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 100 kg/h		
			quattordicimilanovecentotrentatre/13	cad	14.933,13
31321	MM.05.060.004	j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 138 kg/h		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31322	MM.05.060.004 0	k	diciottomilanovecentotrentasette/27 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 188 kg/h	cad	18.937,27
	MM.05.060.004 0		ventiduemiladuecentonovantadue/68	cad	22.292,68
31323	MM.05.060.005 0	a	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad aria compressa da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: camera di umidificazione (interna e separata dalla pannellatura esterna) in acciaio inox con separatore di gocce in polipropilene, vasca di raccolta in acciaio inox e (per portate oltre m³/h 10000) grigliato pedonabile in acciaio zincato a caldo; teste atomizzatrici con distributori e ugelli autopulenti in acciaio inox; quadro di comando e regolazione; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h		
31324	MM.05.060.005 0	b	tremiladuecentodiciotto/19 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h	cad	3.218,19
31325	MM.05.060.005 0	c	cinquemilaottocentotrentadue/30 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h	cad	5.832,30
31326	MM.05.060.005 0	d	seimilaseicentosessantaquattro/09 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h	cad	6.664,09
31327	MM.05.060.005 0	e	ottomilacentosette/73 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h	cad	8.107,73
31328	MM.05.060.005 0	f	diecimilasettantasei/08 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 93 kg/h	cad	10.076,08
31329	MM.05.060.005 0	g	quattordicimilaseicentosettantatre/35 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 136 kg/h	cad	14.673,35
31330	MM.05.060.005 0	h	quattordicimilasettantanove/37 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 186 kg/h	cad	14.079,37
31331	MM.05.060.005 0	i	diciottomilaquattrocentosessantuno/58 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 248 kg/h	cad	18.461,58
31332	MM.05.060.005 0	j	ventitremilaquattrocentocinquantotto/75 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 341 kg/h	cad	23.458,75
31333	MM.05.060.005 0	k	trentamilaacinquecentodiciassette/54 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 465 kg/h	cad	30.517,54
	MM.05.060.006 0		trentasettemilaquattrocentoquaranta/35	cad	37.440,35
31334	MM.05.060.006 0	a	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad ultrasuoni da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: umidificatori a trasduzione piezoelettrica da condotto modulari con carrozzeria in lamiera d'acciaio legato; sistemi di comando e regolazione modulante ; vasca di raccolta in acciaio inox; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31335	MM.05.060.006 0	settemilacinquecentoventidue/99 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h	cad	7.522,99
31336	MM.05.060.006 0	dodicimiladuecentosessantatre/52 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h	cad	12.263,52
31337	MM.05.060.006 0	dodicimilaquattrocentoquarantuno/42 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h	cad	12.441,42
31338	MM.05.060.006 0	dodicimilaseicentodiciannove/82 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h	cad	12.619,82
31339	MM.05.060.006 0	diciassettemilaquattrocentoventotto/40 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h	cad	17.428,40
31340	MM.05.060.006 0	ventiquattromilasettecentotrentacinque/16 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h	cad	24.735,16
		trentaseimilaottocentosettantacinque/53	cad	36.875,53
31341	MM.05.060.007 0	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad ultrasuoni da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: umidificatori a trasduzione piezoelettrica da condotto modulari con carrozzeria in lamiera d'acciaio legato; sistemi di comando e regolazione modulante ; vasca di raccolta in acciaio inox; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h		
31342	MM.05.060.007 0	settemilacinquecentoventidue/99 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h	cad	7.522,99
31343	MM.05.060.007 0	sedecimilaquattrocentoventisette/19 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h	cad	16.427,19
31344	MM.05.060.007 0	ventunomilatrentanove/26 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h	cad	21.039,26
31345	MM.05.060.007 0	ventisettemilacinquecentosettantaquattro/78 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h	cad	27.574,78
		trentaseimilaottocentoquarantacinque/82	cad	36.845,82
31346	MM.05.060.008 0	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h		
31347	MM.05.060.008 0	duemilacentotrentatre/27 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h	cad	2.133,27
31348	MM.05.060.008 0	quattromilatrentuno/40 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h	cad	4.031,40

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31349	MM.05.060.008 0	d quattromiladuecentoquattro/05 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h	cad	4.204,05
31350	MM.05.060.008 0	e quattromilaseicentosettantacinque/95 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h	cad	4.675,95
31351	MM.05.060.008 0	f cinquemilaseicentosessantatre/80 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h	cad	5.663,80
31352	MM.05.060.008 0	g seimilaottocentoquindici/47 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h	cad	6.815,47
31353	MM.05.060.008 0	h novemiladuecentoquarantasette/15 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 75 kg/h	cad	9.247,15
31354	MM.05.060.008 0	i undicimilaquattrocentottantatre/47 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 100 kg/h	cad	11.483,47
31355	MM.05.060.008 0	j quindicimilacinquantasette/94 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 138 kg/h	cad	15.057,94
31356	MM.05.060.009 0	a diciottomilacentocinque/92 Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h	cad	18.105,92
31357	MM.05.060.009 0	b duemilacinquecentoventicinque/68 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h	cad	2.525,68
31358	MM.05.060.009 0	c quattromiladuecentosettantaquattro/62 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h	cad	4.274,62
31359	MM.05.060.009 0	d quattromilanovecentottantatre/14 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h	cad	4.983,14
31360	MM.05.060.009 0	e seimiladuecentoventuno/35 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h	cad	6.221,35
31361	MM.05.060.009 0	f settemilaseicentoquattordici/48 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 93 kg/h	cad	7.614,48
31362	MM.05.060.009 0	g diecimilasettecentoquarantatre/57 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 136 kg/h	cad	10.743,57
	MM.05.070 MM.05.070.001 0	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò;	cad	14.211,08

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.05.070.001 0	illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200):		
31363	MM.05.070.001 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h] millenovecentosettantuno/00	cad	1.971,00
31364	MM.05.070.001 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] tremilatrecentonovanta/10	cad	3.390,10
31365	MM.05.070.001 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] quattromiladiciotto/03	cad	4.018,03
31366	MM.05.070.001 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] quattromilasettecentosessanta/34	cad	4.760,34
31367	MM.05.070.001 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] seimiladiciotto/10	cad	6.018,10
31368	MM.05.070.001 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] settemilatrecentodiciassette/09	cad	7.317,09
31369	MM.05.070.001 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] novemilaquattrocentottantatre/65	cad	9.483,65
31370	MM.05.070.001 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] tredicimilanovantotto/25	cad	13.098,25
31371	MM.05.070.001 0	i - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] sedicimilaottocentoquarantaquattro/05	cad	16.844,05
31372	MM.05.070.001 0	j - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] ventimilasettecentotrentasei/22	cad	20.736,22
31373	MM.05.070.001 0	k - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] venticinquemilatrecentosettantacinque/12	cad	25.375,12
	MM.05.080	SEZIONI SPECIALI		
	MM.05.080.001 0	Sezioni multi-zone in costruzione da interno, composte da: batteria di riscaldamento in rame-alluminio ad acqua calda; batteria di raffrescamento in rame-alluminio ad acqua refrigerata con bacino raccolta condensa in acciaio zincato o alluminio; serrande di miscela e taratura per le varie zone; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria, di cui esterna fino a 50% - kWt potenzialità riscaldante massima con mandata aria a °C 35 - kWf potenzialità raffreddante massima con mandata aria a °C 14 UR 90%):		
31374	MM.05.080.001 0	a - fino a 2777 l/s [10000 m³/h] - 92 kWt - 95 kWf ottocentottantaquattro/64	cad	884,64
31375	MM.05.080.001 0	b - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 138 kWt - 143 kWf duemilatrentaquattro/40	cad	2.034,40
31376	MM.05.080.001 0	c - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 202 kWt - 209 kWf duemilacinquecentonovantasette/20	cad	2.597,20
31377	MM.05.080.001 0	d - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 276 kWt - 285 kWf		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31378	MM.05.080.0010	e tremiladodici/37 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 368 kWt - 380 kWf	cad	3.012,37
31379	MM.05.080.0010	f quattromiladuecentoventuno/79 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 506 kWt - 523 kWf	cad	4.221,79
31380	MM.05.080.0010	g seimilacentotrentaquattro/24 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 690 kWt - 713 kWf	cad	6.134,24
	MM.05.080.0020	ottomilanovecentosessantacinque/55 Sezioni doppio condotto in costruzione da interno, composte da: batteria di riscaldamento in rame-alluminio ad acqua calda; batteria di raffrescamento in rame-alluminio ad acqua refrigerata con bacino raccolta condensa in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria, di cui esterna fino a 50% - kWt potenzialità riscaldante massima con mandata aria a °C 35 - kWf potenzialità raffreddante massima con mandata aria a °C 14 UR 90%):	cad	8.965,55
31381	MM.05.080.0020	a - fino a 2777 l/s [10000 m³/h] - 92 kWt - 95 kWf		
31382	MM.05.080.0020	b ottocentoventisei/82 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 138 kWt - 143 kWf	cad	826,82
31383	MM.05.080.0020	c millesettecentotrentotto/51 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 202 kWt - 209 kWf	cad	1.738,51
31384	MM.05.080.0020	d duemiladuecentosessantasei/51 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 276 kWt - 285 kWf	cad	2.266,51
31385	MM.05.080.0020	e duemilaottocentosessantacinque/58 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 368 kWt - 380 kWf	cad	2.865,58
31386	MM.05.080.0020	f quattromilasettantuno/79 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 506 kWt - 523 kWf	cad	4.071,79
31387	MM.05.080.0020	g cinquemilanovecentocinquantacinque/31 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 690 kWt - 713 kWf	cad	5.955,31
	MM.05.090	ottomilacinquecentosettantasei/37 AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO	cad	8.576,37
	MM.05.090.0010	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
31388	MM.05.090.0010	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
31389	MM.05.090.0010	b centocinque/84 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	105,84
31390	MM.05.090.0010	c centotrentasette/74 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	137,74
31391	MM.05.090.0010	d centosessantacinque/06 - oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h]	cad	165,06

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31392	MM.05.090.001 0	centonovanta/65 - oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h]	cad	190,65
31393	MM.05.090.001 0	duecentoquaranta/09 - oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]	cad	240,09
31394	MM.05.090.001 0	trecentotto/94 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	308,94
31395	MM.05.090.002 0	trecentonovantuno/92 Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	391,92
31396	MM.05.090.002 0	centonovantotto/50 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	198,50
31397	MM.05.090.002 0	trecentosessanta/22 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	360,22
31398	MM.05.090.002 0	quattrocentoventi/16 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	420,16
31399	MM.05.090.002 0	cinquecentotto/38 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	508,38
31400	MM.05.090.002 0	seicentonovanta/25 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	690,25
31401	MM.05.090.002 0	ottocentotrentotto/53 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	838,53
31402	MM.05.090.002 0	millecentosettantacinque/79 - oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]	cad	1.175,79
31403	MM.05.090.002 0	milleduecentottantacinque/27 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	1.285,27
31404	MM.05.090.003 0	milletrecentocinquantanove/40 Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]	cad	1.359,40
31405	MM.05.090.003 0	trecentoquattro/35 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	304,35

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31406	MM.05.090.003 0	c cinquecentocinquanta/92 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	550,92
31407	MM.05.090.003 0	d settecentotrentacinque/25 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	735,25
31408	MM.05.090.003 0	e ottocentoquarantasette/31 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	847,31
31409	MM.05.090.003 0	f millecentosettanta/41 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	1.170,41
31410	MM.05.090.003 0	g millecinquecento/51 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	1.500,51
31411	MM.05.090.003 0	h duemilanovanta/29 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	2.090,29
31412	MM.05.090.003 0	i duemilaquattrocentosettantotto/74 - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	cad	2.478,74
31413	MM.05.090.003 0	j tremiladuecentotredici/17 - oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	cad	3.213,17
31414	MM.05.090.003 0	k quattromilacentonovantatre/07 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	4.193,07
	MM.05.090.004 0	cinquemilaquarantanove/22 Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):	cad	5.049,22
31415	MM.05.090.004 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
31416	MM.05.090.004 0	b centoventitre/49 - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	cad	123,49
31417	MM.05.090.004 0	c duecentotrentatre/08 - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	cad	233,08
31418	MM.05.090.004 0	d duecentosettanta/09 - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	270,09
31419	MM.05.090.004 0	e trecentodiciassette/76 - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	317,76
31420	MM.05.090.004 0	f quattrocentoventi/16 - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	cad	420,16
31421	MM.05.090.004 0	g quattrocentottantacinque/47 - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	cad	485,47

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31422	MM.05.090.004 0	h seicentocinquantatre/22 - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	cad	653,22
31423	MM.05.090.004 0	i ottocentoventisei/24 - oltre 8333 fino a 15278 l/s [30000 - 55000 m³/h]	cad	826,24
31424	MM.05.090.004 0	j novecentottantotto/67 - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	cad	988,67
	MM.05.090.005 0	millemcentosettantaquattro/06 Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - recupero di calore a ruota entalpica - umidificazione ad acqua ad aria compressa - umidificazione ad acqua a ultrasuoni - umidificazione a vapore a generatore elettrico Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):	cad	1.174,06
31425	MM.05.090.005 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
		centoventitre/49	cad	123,49
31426	MM.05.090.005 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]		
		duecentottantasei/07	cad	286,07
31427	MM.05.090.005 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]		
		trecentosessanta/12	cad	360,12
31428	MM.05.090.005 0	d - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]		
		quattrocentosessantasei/03	cad	466,03
31429	MM.05.090.005 0	e - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]		
		seicento/22	cad	600,22
31430	MM.05.090.005 0	f - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]		
		settecentosei/12	cad	706,12
31431	MM.05.090.005 0	g - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]		
		novecentoquattordici/52	cad	914,52
31432	MM.05.090.005 0	h - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]		
		millenove/87	cad	1.009,87
31433	MM.05.090.005 0	i - oltre 8333 fino a 20333 l/s [30000 - 75000 m³/h]		
		milleduecentotrentacinque/84	cad	1.235,84
	MM.05.090.006 0	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - umidificazione ad acqua a lavatore d'aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
31434	MM.05.090.006 0	a - fino a 694 l/s [2500 m³/h]		
		centottantanove/66	cad	189,66
31435	MM.05.090.006 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]		
		trecentonovantadue/01	cad	392,01

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31436	MM.05.090.006 0	c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] cinquecentodieci/18	cad	510,18
31437	MM.05.090.006 0	d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] seicentocinquantasei/67	cad	656,67
31438	MM.05.090.006 0	e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] settecentocinquanta/26	cad	750,26
31439	MM.05.090.006 0	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] novecentosettanta/93	cad	970,93
31440	MM.05.090.006 0	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] millequarantacinque/17	cad	1.045,17
31441	MM.05.090.006 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] milleduecentottantacinque/27	cad	1.285,27
31442	MM.05.090.006 0	i	- oltre 8333 fino a 20833 l/s [30000 - 75000 m³/h] millecentododici/24	cad	1.112,24
	MM.05.090.007 0		Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - ventilanti di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):		
31443	MM.05.090.007 0	a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] centoventitre/49	cad	123,49
31444	MM.05.090.007 0	b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] duecentottantasei/07	cad	286,07
31445	MM.05.090.007 0	c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] trecentosettantacinque/14	cad	375,14
31446	MM.05.090.007 0	d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] cinquecentotto/38	cad	508,38
31447	MM.05.090.007 0	e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] seicentonovanta/25	cad	690,25
31448	MM.05.090.007 0	f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] novecentosettanta/93	cad	970,93
31449	MM.05.090.007 0	g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] milleduecentoquarantuno/11	cad	1.241,11
31450	MM.05.090.007 0	h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] milleseicentocinquantadue/50	cad	1.652,50
31451	MM.05.090.007 0	i	- oltre 8333 fino a 20833 l/s [30000 - 75000 m³/h] millenovecentosettantasette/33	cad	1.977,33
	MM.05.090.008		Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31452	MM.05.090.008 0	a descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - multi-zone - doppio condotto Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] quattrocentodieci/19	cad	410,19
31453	MM.05.090.008 0	b - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] ottocentocinque/18	cad	805,18
31454	MM.05.090.008 0	c - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] novecentoquindici/33	cad	915,33
31455	MM.05.090.008 0	d - oltre 1388 fino a 6111 l/s [5000 - 22000 m³/h] novecentocinquantatre/24	cad	953,24
31456	MM.05.110 MM.05.110.001 0	AUMENTI DI PREZZO PER MAGGIOR ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO Aumenti di prezzo per tutte le sezioni comprese nel presente capitolo, per ogni 10 mm in più di isolamento termo acustico nella pannellatura sandwich, compreso nel prezzo anche il maggior costo delle lamiere di contenimento. Da valutare sulla superficie effettiva delle pannellature delle sezioni. tre/64	m² x cm	3,64
31457	MM.06 MM.06.010 MM.06.010.001 0	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI TERMOVENTILATORI Termoventilatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtri aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatori centrifughi con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - fino a 4000 m³/h - fino a 40 kW millenovecentosettantadue/75	cad	1.972,75
31458	MM.06.010.001 0	b - fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW duemilacentosettantasei/57	cad	2.176,57
31459	MM.06.010.001 0	c - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW duemiladuecentotrentanove/19	cad	2.239,19
31460	MM.06.010.001 0	d - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW duemilaquattrocentosessantasette/76	cad	2.467,76
31461	MM.06.010.001 0	e - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW duemilanovecentocinquantotto/40	cad	2.958,40
31462	MM.06.010.001 0	f - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW tremiladuecentottanta/16	cad	3.280,16
31463	MM.06.010.001 0	g - oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW tremilaottocentonovantasei/00	cad	3.896,00
31464	MM.06.010.001 0	h - oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kW quattromilacinquecentocinquantuno/15	cad	4.551,15
31465	MM.06.010.001 0	i - oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kW quattromilasettecentoquarantanove/15	cad	4.749,15

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31466	MM.06.010.0010	j	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 200 fino a 300 kW quattromilanovecentoquarantasette/16	cad	4.947,16
	MM.06.010.0020		Termoventilatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70):		
31467	MM.06.010.0020	a	- fino a 500 m³/h - fino a 10 kW ottocentonovantasei/83	cad	896,83
31468	MM.06.010.0020	b	- oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kW novecentosessantatre/81	cad	963,81
31469	MM.06.010.0020	c	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kW milleuno/68	cad	1.001,68
31470	MM.06.010.0020	d	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kW millecentoquindici/22	cad	1.115,22
31471	MM.06.010.0020	e	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kW milleduecentosessantasei/63	cad	1.266,63
31472	MM.06.010.0020	f	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kW millequattrocentosei/41	cad	1.406,41
31473	MM.06.010.0020	g	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kW millesettecentosettantatre/29	cad	1.773,29
31474	MM.06.010.0020	h	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kW millenovecentocinquantotto/20	cad	1.958,20
	MM.06.020		CONDIZIONATORI		
	MM.06.020.0010		Condizionatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtro aria rigenerabile; 1 batteria riscaldamento / raffrescamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):		
31475	MM.06.020.0010	a	- fino a 4000 m³/h - fino a 40 kWf duemilaventidue/25	cad	2.022,25
31476	MM.06.020.0010	b	- fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf duemiladuecentoventiquattro/62	cad	2.224,62
31477	MM.06.020.0010	c	- batteria riscaldante integrativa fino a 4000 m³/h - fino a 60 kWt duecentonovantacinque/56	cad	295,56
31478	MM.06.020.0010	d	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf duemiladuecentonovantacinque/95	cad	2.295,95
31479	MM.06.020.0010	e	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf duemilacinquecentocinquantadue/21	cad	2.552,21
31480	MM.06.020.0010	f	- batteria riscaldante integrativa oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 90 kWt		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31481	MM.06.020.0010	g	trecentottantotto/72 - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf	cad	388,72
31482	MM.06.020.0010	h	tremilatrentacinque/56 - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf	cad	3.035,56
31483	MM.06.020.0010	i	tremilatrecentocinquantotto/76 - batteria riscaldante integrativa oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 150 kWt	cad	3.358,76
31484	MM.06.020.0010	j	quattrocentosettantasei/08 - oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf	cad	476,08
31485	MM.06.020.0010	k	tremilanovecentottantaquattro/82 - oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kWf	cad	3.984,82
31486	MM.06.020.0010	l	quattromilaseicentoquarantuno/43 - batteria riscaldante integrativa oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 200 kWt	cad	4.641,43
31487	MM.06.020.0010	m	seicentoventi/20 - oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kWf	cad	620,20
31488	MM.06.020.0010	n	quattromilaquattrocentosessantanove/63 - oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 200 fino a 300 kWf	cad	4.469,63
31489	MM.06.020.0010	o	cinquemilasessanta/73 - batteria riscaldante integrativa oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 300 kWt	cad	5.060,73
	MM.06.020.0020		settecentundici/94 Condizionatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; 1 batteria raffrescamento / riscaldamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):	cad	711,94
31490	MM.06.020.0020	a	- fino a 500 m³/h - fino a 10 kWf		
31491	MM.06.020.0020	b	novecentoquarantaquattro/89 - oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kWf	cad	944,89
31492	MM.06.020.0020	c	milleundici/85 - batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile fino a 500 m³/h - oltre 10 fino a 20 kWt	cad	1.011,85
31493	MM.06.020.0020	d	centosessantacinque/97 - oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kWf	cad	165,97
31494	MM.06.020.0020	e	millecinquantuno/16 - oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kWf	cad	1.051,16
31495	MM.06.020.0020	f	millecentosessantaquattro/72 - batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kWt	cad	1.164,72
31496	MM.06.020.0020	g	duecentotrentacinque/85 - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kWf	cad	235,85

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31497	MM.06.020.002 0	h milletrecentodiciannove/04 - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWf	cad	1.319,04
31498	MM.06.020.002 0	i millequattrocentocinquantotto/81 - batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWt	cad	1.458,81
31499	MM.06.020.002 0	j trecentoventisei/12 - oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kWf	cad	326,12
31500	MM.06.020.002 0	k milleottocentotrentaquattro/44 - oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kWf	cad	1.834,44
31501	MM.06.020.002 0	l duemiladiciannove/34 - batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kWt	cad	2.019,34
		trecentosessantadue/53	cad	362,53
	MM.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI		
	MM.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO		
	MM.07.010.001 0	Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna di trattamento aria (con mobile verticale canalizzabile in lamiera d'acciaio verniciato, presa aria esterna, griglia ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, circuito frigorifero, quadro elettrico e strumentazione) e da unità esterna motocondensante (con mobile in lamiera d'acciaio verniciato, batteria condensante in rame-alluminio, ventilatori assiali e controllo condensazione), esclusi allacciamenti frigoriferi/elettrici tra le unità (misurati a parte). Grandezze (m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R.e aria esterna 35°C):		
31502	MM.07.010.001 0	a - 2000 m³/h - fino a 12 kWf		
		tremilasettecentosettanta/80	cad	3.770,80
31503	MM.07.010.001 0	b - 3000 m³/h - oltre 12 fino a 18 kWf		
		quattromilatrecentoquarantadue/25	cad	4.342,25
31504	MM.07.010.001 0	c - 4500 m³/h - oltre 18 fino a 25 kWf		
		seimilaquattrocentonove/63	cad	6.409,63
31505	MM.07.010.001 0	d - 6000 m³/h - oltre 25 fino a 32 kWf		
		ottomilaventitre/49	cad	8.023,49
31506	MM.07.010.001 0	e - 8000 m³/h - oltre 32 fino a 45 kWf		
		undicimilaseicentottantaquattro/37	cad	11.684,37
31507	MM.07.010.001 0	f - 12000 m³/h - oltre 45 fino a 60 kWf		
		tredecimilaottocentocinque/62	cad	13.805,62
	MM.07.010.002 0	Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad acqua con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con da mobile verticale canalizzabile in lamiera d'acciaio verniciato, presa aria esterna, griglia ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, circuito frigorifero, condensatore ad acqua con valvola pressostatica, quadro elettrico e strumentazione. Grandezze (m³/h: portata nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e acqua di torre da 30 a 35 °C):		
31508	MM.07.010.002 0	a - 1500 m³/h - fino a 8 kWf		
		duemilacinquecentocinquantasei/57	cad	2.556,57
31509	MM.07.010.002	b - 2000 m³/h - oltre 8 fino a 12 kWf		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.07.010.0020	duemilasettecentoquarantatre/64	cad	2.743,64
31510	MM.07.010.0020	c - 3000 m³/h - oltre 12 fino a 18 kWf		
		tremilatrecentonovanta/81	cad	3.390,81
31511	MM.07.010.0020	d - 4500 m³/h - oltre 18 fino a 25 kWf		
		cinquemilacentonovantacinque/41	cad	5.195,41
31512	MM.07.010.0020	e - 6000 m³/h - oltre 25 fino a 33 kWf		
		seimilatrecentosettantanove/76	cad	6.379,76
31513	MM.07.010.0020	f - 8000 m³/h - oltre 33 fino a 46 kWf		
		novemilasettecentosette/25	cad	9.707,25
	MM.07.010.0030	Aumenti di prezzo per aggiunta di batteria di riscaldamento ad acqua in rame alluminio. Grandezze (m³/h: portata nominale - kWt: potenzialità termica con acqua calda da 80 a 70 °C):		
31514	MM.07.010.0030	a - 1500 m³/h - fino a 6 kWt		
		quattrocentotrentadue/39	cad	432,39
31515	MM.07.010.0030	b - 2000 m³/h - fino a 8 kWt		
		quattrocentonovantanove/37	cad	499,37
31516	MM.07.010.0030	c - 3000 m³/h - fino a 12 kWt		
		cinquecentosessantaquattro/17	cad	564,17
31517	MM.07.010.0030	d - 4500 m³/h - fino a 18 kWt		
		seicentocinquantotto/06	cad	658,06
31518	MM.07.010.0030	e - 6000 m³/h - fino a 24 kWt		
		seicentonovantacinque/21	cad	695,21
31519	MM.07.010.0030	f - 8000 m³/h - fino a 32 kWt		
		settecentocinquantuno/97	cad	751,97
31520	MM.07.010.0030	g - 12000 m³/h - fino a 48 kWt		
		ottocentosessantaquattro/81	cad	864,81
	MM.07.010.0040	Aumenti di prezzo per aggiunta di plenum con bocchette per diffusione aria direttamente in ambiente. Grandezze (m³/h: portata nominale):		
31521	MM.07.010.0040	a - 1500 m³/h		
		duecentoquarantaquattro/60	cad	244,60
31522	MM.07.010.0040	b - 2000 m³/h		
		duecentottantuno/72	cad	281,72
31523	MM.07.010.0040	c - 3000 m³/h		
		trecentottantasette/27	cad	387,27
31524	MM.07.010.0040	d - 4500 m³/h		
		quattrocentonovantacinque/01	cad	495,01
31525	MM.07.010.0040	e - 6000 m³/h		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.07.010.0040	seicentuno/30	cad	601,30
31526	MM.07.010.0040 f	- 8000 m³/h		
		seicentocinquanta/79	cad	650,79
31527	MM.07.010.0040 g	- 9000 m³/h		
		seicentonovantanove/56	cad	699,56
	MM.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP		
	MM.07.020.0010	Condizionatori autonomi roof-top		
31528	MM.07.020.0010 a	- solo raffreddamento - 2500 m³/h - fino a 11 kWf		
		duemilacinquecentodiciotto/71	cad	2.518,71
31529	MM.07.020.0010 b	- solo raffreddamento - 3000 m³/h - fino a 14 kWf		
		duemilaottocentotrentotto/30	cad	2.838,30
31530	MM.07.020.0010 c	- solo raffreddamento - 3500 m³/h - fino a 17 kWf		
		duemilanovecentosettanta/04	cad	2.970,04
31531	MM.07.020.0010 d	- solo raffreddamento - 4000 m³/h - fino a 20 kWf		
		tremiladuecentocinquantuno/78	cad	3.251,78
31532	MM.07.020.0010 e	- solo raffreddamento - 5000 m³/h - fino a 24 kWf		
		quattromilasessanta/53	cad	4.060,53
31533	MM.07.020.0010 f	- solo raffreddamento - 6000 m³/h - fino a 30 kWf		
		quattromilaquattrocentonovantadue/92	cad	4.492,92
31534	MM.07.020.0010 g	- pompa di calore - 2500 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 10 kWt		
		duemilaseicentottantotto/31	cad	2.688,31
31535	MM.07.020.0010 h	- pompa di calore - 3000 m³/h - fino a 14 kWf - fino a 23 kWt		
		duemilanovecentosettanta/04	cad	2.970,04
31536	MM.07.020.0010 i	- pompa di calore - 3500 m³/h - fino a 17 kWf - fino a 15 kWt		
		tremiladuecentocinquantuno/78	cad	3.251,78
31537	MM.07.020.0010 j	- pompa di calore - 4000 m³/h - fino a 20 kWf - fino a 18 kWt		
		tremilaquattrocentonovantasei/35	cad	3.496,35
31538	MM.07.020.0010 k	- pompa di calore - 5000 m³/h - fino a 24 kWf - fino a 22 kWt		
		quattromiladuecentottantasei/18	cad	4.286,18
31539	MM.07.020.0010 l	- pompa di calore - 6000 m³/h - fino a 30 kWf - fino a 27 kWt		
		quattromilasettecentotrentasei/80	cad	4.736,80
	MM.07.030	SISTEMI SPLIT		
	MM.07.030.0010	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da unità interna a pavimento a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31540	MM.07.030.001 0	a - solo raffreddamento - fino a 2,6 kWf millecentonove/56	cad	1.109,56
31541	MM.07.030.001 0	b - solo raffreddamento - fino a 3,7 kWf milletrecentonovantatre/77	cad	1.393,77
31542	MM.07.030.001 0	c - solo raffreddamento - fino a 4,8 kWf milleottocentosettantasei/50	cad	1.876,50
31543	MM.07.030.001 0	d - solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf duemilatrecento/58	cad	2.300,58
31544	MM.07.030.001 0	e - pompa di calore - fino a 2,6 kWf - fino a 3 kWt milletrecentocinquantesette/70	cad	1.357,70
31545	MM.07.030.001 0	f - pompa di calore - fino a 3,7 kWf - fino a 4,7 kWt milleseicentoventotto/37	cad	1.628,37
31546	MM.07.030.001 0	g - pompa di calore - fino a 4,8 kWf - fino a 5,4 kWt duemilacentosessantanove/75	cad	2.169,75
31547	MM.07.030.001 0	h - pompa di calore - fino a 6,5 kWf - fino a 7,5 kWt duemilacinquecentotrenta/67	cad	2.530,67
	MM.07.030.002 0	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna a soffitto in vista a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):		
31548	MM.07.030.002 0	a - solo raffreddamento - fino a 5 kWf duemilaseicentosessantotto/12	cad	2.668,12
31549	MM.07.030.002 0	b - solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf duemilaottocentododici/29	cad	2.812,29
31550	MM.07.030.002 0	c - solo raffreddamento - fino a 8 kWf tremiladuecentosettanta/41	cad	3.270,41
31551	MM.07.030.002 0	d - solo raffreddamento - fino a 11 kWf tremilanovecentoventotto/98	cad	3.928,98
31552	MM.07.030.002 0	e - solo raffreddamento - fino a 14 kWf quattromilacinquecentuno/63	cad	4.501,63
31553	MM.07.030.002 0	f - pompa di calore - fino a 5 kWf - fino a 5,5 kWt duemilaottocentonovantotto/19	cad	2.898,19
31554	MM.07.030.002 0	g - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 7 kWt tremilacentottantaquattro/51	cad	3.184,51
31555	MM.07.030.002 0	h - pompa di calore - fino a 8 kWf - fino a 9 kWt tremilaseicentoquarantadue/64	cad	3.642,64
31556	MM.07.030.002	i - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12,5 kWt		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31557	MM.07.030.002 0	quattromilatrecentoventinove/84 - pompa di calore - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt	cad	4.329,84
	MM.07.030.002 0	cinquemiladiciassette/01	cad	5.017,01
31558	MM.07.030.003 0	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna a soffitto a cassetta a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - solo raffreddamento - fino a 5,5 kWf		
31559	MM.07.030.003 0	tremilacentottantaquattro/51 - solo raffreddamento - fino a 7 kWf	cad	3.184,51
31560	MM.07.030.003 0	tremilaquattrocentotredici/58 - solo raffreddamento - fino a 8,5 kWf	cad	3.413,58
31561	MM.07.030.003 0	tremilaseicentoquarantadue/64 - solo raffreddamento - fino a 11 kWf	cad	3.642,64
31562	MM.07.030.003 0	quattromilacinquecentuno/63 - solo raffreddamento - fino a 13,5 kWf	cad	4.501,63
31563	MM.07.030.003 0	cinquemilasettantaquattro/28 - solo raffreddamento - fino a 15 kWf	cad	5.074,28
31564	MM.07.030.003 0	cinquemilaottocentosettantasei/00 - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	5.876,00
31565	MM.07.030.003 0	tremilaquattrocentoquarantadue/74 - pompa di calore - fino a 7 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	3.442,74
31566	MM.07.030.003 0	tremilaseicentonovantanove/91 - pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt	cad	3.699,91
31567	MM.07.030.003 0	quattromilacentocinquantotto/55 - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	4.158,55
31568	MM.07.030.003 0	cinquemilasettantaquattro/28 - pompa di calore - fino a 13,5 kWf - fino a 16 kWt	cad	5.074,28
31569	MM.07.030.003 0	cinquemilaseicentonovantadue/43 - pompa di calore - fino a 15 kWf - fino a 17,5 kWt	cad	5.692,43
	MM.07.030.004 0	seimilaottocentonovantasei/55 Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna a soffitto CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):	cad	6.896,55
31570	MM.07.030.004 0	- solo raffreddamento - fino a 5,5 kWf		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31571	MM.07.030.004 0	b duemilasettecentottantatre/65 - solo raffreddamento - fino a 7 kWf	cad	2.783,65
31572	MM.07.030.004 0	c tremilacentoventisette/27 - solo raffreddamento - fino a 8,5 kWf	cad	3.127,27
31573	MM.07.030.004 0	d tremilaquattrocentotredici/58 - solo raffreddamento - fino a 11 kWf	cad	3.413,58
31574	MM.07.030.004 0	e quattromilaquarantatre/50 - solo raffreddamento - fino a 13,5 kWf	cad	4.043,50
31575	MM.07.030.004 0	f quattromilasettecentottantasette/94 - solo raffreddamento - fino a 15 kWf	cad	4.787,94
31576	MM.07.030.004 0	g cinquemilacinquecentotrentadue/42 - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	5.532,42
31577	MM.07.030.004 0	h tremilasessantanove/99 - pompa di calore - fino a 7 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	3.069,99
31578	MM.07.030.004 0	i tremilaquattrocentosettanta/85 - pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt	cad	3.470,85
31579	MM.07.030.004 0	j quattromilacentocinquantotto/04 - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	4.158,04
31580	MM.07.030.004 0	k quattromilaottocentoquarantacinque/23 - pompa di calore - fino a 13,5 kWf - fino a 16 kWt	cad	4.845,23
31581	MM.07.030.004 0	l cinquemilaquattrocentodiciassette/87 - pompa di calore - fino a 15 kWf - fino a 17 kWt	cad	5.417,87
	MM.07.030.005 0	Accessori per sistemi split	cad	6.448,66
31582	MM.07.030.005 0	a - scheda per avviamento remoto		
31583	MM.07.030.005 0	b quarantotto/73 - riduttore velocità per unità interne canalizzabili	cad	48,73
31584	MM.07.030.005 0	c cinquantaquattro/15 - pompetta scarico condensa	cad	54,15
	MM.07.040 MM.07.040.001 0	duecentoventisei/51 SISTEMI MULTI-SPLIT Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili):	cad	226,51
31585	MM.07.040.001 0	a - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31586	MM.07.040.001 0	b settemilacentosessantaquattro/73 - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13	cad	7.164,73
31587	MM.07.040.001 0	c undicimilaottocentoquattordici/73 - oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16	cad	11.814,73
31588	MM.07.040.001 0	d dodicimilaottocentosettantasette/00 - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16	cad	12.877,00
31589	MM.07.040.001 0	e sedicimilasettecentotrentacinque/88 - oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20	cad	16.735,88
31590	MM.07.040.001 0	f ventiduemilacentoventuno/39 - oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20	cad	22.121,39
31591	MM.07.040.001 0	g ventiquattromilacentottantasette/39 - oltre 58 fino a 70 kWf - oltre 60 fino a 78 kWt - u.i. fino a 32	cad	24.187,39
31592	MM.07.040.001 0	h trentaduemilatrecentoventuno/08 - oltre 70 fino a 75 kWf - oltre 78 fino a 85 kWt - u.i. fino a 32	cad	32.321,08
31593	MM.07.040.001 0	i trentatremilatrecentoquaranta/22 - oltre 75 fino a 80 kWf - oltre 85 fino a 90 kWt - u.i. fino a 32	cad	33.340,22
31594	MM.07.040.001 0	j trentaquattromilaquattrocentotrentadue/13 - oltre 80 fino a 85 kWf - oltre 90 fino a 95 kWt - u.i. fino a 32	cad	34.432,13
31595	MM.07.040.002 0	a trentacinquemilatrecentosettantotto/49 Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	35.378,49
31596	MM.07.040.002 0	b millequattrocentoventisette/09 - in vista - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1.427,09
31597	MM.07.040.002 0	c millequattrocentotrentasette/82 - in vista - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1.437,82
31598	MM.07.040.002 0	d millequattrocentocinquantesette/31 - in vista - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1.457,31
31599	MM.07.040.002 0	e millecinquecentodieci/98 - in vista - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	1.510,98
31600	MM.07.040.002 0	f millecinquecentosettantacinque/37 - in vista - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	1.575,37
31601	MM.07.040.002 0	g milleseicentoventiquattro/14 - da incasso - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	1.624,14
31602	MM.07.040.002 0	h milleduecentonovantotto/33 - da incasso - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1.298,33

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.07.040.002 0			
		milletrecentonove/06	cad	1.309,06
31603	MM.07.040.002 0	i - da incasso - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt		
		milletrecentotrentacinque/40	cad	1.335,40
31604	MM.07.040.002 0	j - da incasso - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt		
		milletrecentosessanta/77	cad	1.360,77
31605	MM.07.040.002 0	k - da incasso - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt		
		millequattrocentonove/54	cad	1.409,54
31606	MM.07.040.002 0	l - da incasso - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt		
		millequattrocentoquaranta/75	cad	1.440,75
	MM.07.040.003 0	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):		
31607	MM.07.040.003 0	a - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt		
		novescentosessantanove/60	cad	969,60
31608	MM.07.040.003 0	b - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt		
		novescentottantotto/13	cad	988,13
31609	MM.07.040.003 0	c - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt		
		millequattro/73	cad	1.004,73
31610	MM.07.040.003 0	d - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt		
		milleventuno/30	cad	1.021,30
31611	MM.07.040.003 0	e - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt		
		millequarantotto/62	cad	1.048,62
	MM.07.040.004 0	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):		
31612	MM.07.040.004 0	a - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt		
		milleottocentottantasette/51	cad	1.887,51
31613	MM.07.040.004 0	b - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt		
		duemilanovantotto/21	cad	2.098,21
31614	MM.07.040.004 0	c - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt		
		duemilacinquecentosessantacinque/44	cad	2.565,44
31615	MM.07.040.004 0	d - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt		
		tremilatrecentundici/67	cad	3.311,67
	MM.07.040.005 0	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):		
31616	MM.07.040.005 0	a - 5 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt		
		millecentoventinove/58	cad	1.129,58

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31617	MM.07.040.005 0	b - 5 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt millecentonovantadue/02	cad	1.192,02
31618	MM.07.040.005 0	c - 5 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt milletrecentotredici/93	cad	1.313,93
31619	MM.07.040.005 0	d - 100 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt millecinquecentonovantuno/95	cad	1.591,95
31620	MM.07.040.005 0	e - 100 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt milleseicentoquattordici/37	cad	1.614,37
31621	MM.07.040.005 0	f - 100 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt milleseicentoquarantadue/66	cad	1.642,66
31622	MM.07.040.005 0	g - 100 Pa - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt milleseicentonovantasette/30	cad	1.697,30
31623	MM.07.040.005 0	h - 100 Pa - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt millesettecentocinquanta/95	cad	1.750,95
31624	MM.07.040.005 0	i - 100 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt milleottocentoquarantacinque/56	cad	1.845,56
31625	MM.07.040.005 0	j - 100 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt millenovecentosessantaquattro/58	cad	1.964,58
31626	MM.07.040.005 0	k - 100 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt duemilacinquantacinque/28	cad	2.055,28
31627	MM.07.040.005 0	l - 100 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt duemiladuecentottantatre/56	cad	2.283,56
31628	MM.07.040.005 0	m - 100 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt duemilacinquecentoventicinque/45	cad	2.525,45
31629	MM.07.040.005 0	n - 100 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt duemilasettecentoventuno/52	cad	2.721,52
31630	MM.07.040.005 0	o - 200 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt duemilasessantatre/96	cad	2.063,96
31631	MM.07.040.005 0	p - 200 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt duemiladuecentocinquantacinque/76	cad	2.255,76
31632	MM.07.040.005 0	q - 200 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt duemilatrecentoquarantasei/48	cad	2.346,48
31633	MM.07.040.005 0	r - 200 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt duemilatrecentonovantotto/66	cad	2.398,66
31634	MM.07.040.005 0	s - 200 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31635	MM.07.040.005 0	t	duemilaseicentocinquantacinque/18 - 200 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt	cad	2.655,18
31636	MM.07.040.006 0	a	duemilaottocentottantasette/35 Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	2.887,35
31637	MM.07.040.006 0	b	duemilatrentotto/27 - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	2.038,27
31638	MM.07.040.006 0	c	duemilacentottantatre/86 - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	2.183,86
31639	MM.07.040.006 0	d	duemilatrecentoventinove/45 - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2.329,45
31640	MM.07.040.007 0	a	duemilaquattrocentosettantacinque/03 Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa). I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (m³/h: portata a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 500 m³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	2.475,03
31641	MM.07.040.007 0	b	tremilatrecentocinquantotto/50 - 1000 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	3.358,50
31642	MM.07.040.008 0	a	quattromilacinquecentocinquantesette/32 Accessori per sistemi multi-split - pompetta scarico condensa	cad	4.557,32
31643	MM.07.040.008 0	b	trecentotrentatre/10 - telecomando a raggi infrarossi	cad	333,10
31644	MM.07.040.008 0	c	ottantaquattro/85 - comando remoto	cad	84,85
31645	MM.07.040.008 0	d	duecentotredici/63 - programmatore settimanale	cad	213,63
31646	MM.07.040.008 0	e	trecentoventicinque/80 - unità di comando centralizzato fino a 8 sistemi	cad	325,80
31647	MM.07.040.008 0	f	ottocentonovantadue/55 - unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi	cad	892,55
31648	MM.07.040.008 0	g	milleundici/55 - unità di comando centralizzato fino a 50 sistemi	cad	1.011,55
31649	MM.07.040.008 0	h	duemilatrecentonovantasei/69 - unità di interfaccia a sistema esterno di controllo	cad	2.396,69

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.07.040.0080		duemilaventisette/00	cad	2.027,00
	MM.08		VENTILATORI		
	MM.08.010		VENTILATORI CENTRIFUGHI		
	MM.08.010.0010		Ventilatore centrifugo in acciaio zincato o verniciato, accoppiato direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale paine rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (giro/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):		
31650	MM.08.010.0010	a	- 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 100 Pa milleduecentonovantuno/40	cad	1.291,40
31651	MM.08.010.0010	b	- 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa millequattrocentoventiquattro/73	cad	1.424,73
31652	MM.08.010.0010	c	- 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa milleseicentosette/46	cad	1.607,46
31653	MM.08.010.0010	d	- 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa milleseicentosette/46	cad	1.607,46
31654	MM.08.010.0010	e	- 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa milleottocentottanta/30	cad	1.880,30
31655	MM.08.010.0010	f	- 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa duemilaseicentosettantacinque/41	cad	2.675,41
31656	MM.08.010.0010	g	- 1000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 400 Pa duemilaseicentosettantacinque/41	cad	2.675,41
31657	MM.08.010.0010	h	- 1000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa tremilasettecentosessanta/61	cad	3.760,61
31658	MM.08.010.0010	i	- 1500 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 200 Pa milletrecentottantatre/82	cad	1.383,82
31659	MM.08.010.0010	j	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa milletrecentonovantatre/87	cad	1.393,87
31660	MM.08.010.0010	k	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa millequattrocentonovantotto/83	cad	1.498,83
31661	MM.08.010.0010	l	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa milleseicentotre/76	cad	1.603,76
31662	MM.08.010.0010	m	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 800 fino a 1200 Pa millenovecentonovantuno/42	cad	1.991,42
31663	MM.08.010.0010	n	- 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 400 Pa milleottocentosessanta/55	cad	1.860,55
31664	MM.08.010.0010	o	- 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31665	MM.08.010.0010	millenovecentonovantuno/42 - 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	1.991,42
31666	MM.08.010.0010	duemilaottocentoventitre/56 - 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - fino a 400 Pa	cad	2.823,56
31667	MM.08.010.0010	duemilaottocentoventitre/56 - 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	2.823,56
31668	MM.08.010.0010	duemilanovecentonovantuno/45 - 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	2.991,45
31669	MM.08.010.0010	quattromilaquaranta/86 - 3000 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 800 Pa	cad	4.040,86
31670	MM.08.010.0010	milletrenta/90 - 3000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	1.030,90
31671	MM.08.010.0010	milletrecentodue/51 - 3000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 1600 Pa	cad	1.302,51
31672	MM.08.010.0010	millequattrocentoquattro/99 - 3000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 1600 fino a 3200 Pa	cad	1.404,99
31673	MM.08.010.0010	duemilacentoquarantaquattro/53 - 3000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 1600 Pa	cad	2.144,53
31674	MM.08.010.0010	duemilasedici/12 - 3000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 1600 fino a 3200 Pa	cad	2.016,12
31675	MM.08.010.0020	duemilasettecentoquarantasette/00 Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato accoppiati a trasmissione, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovescecompleti di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):	cad	2.747,00
31676	MM.08.010.0020	- fino a 1000 m³/h - fino a 300 Pa millecentonove/90	cad	1.109,90
31677	MM.08.010.0020	- fino a 1000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa millecentonove/90	cad	1.109,90
31678	MM.08.010.0020	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 300 Pa milleduecentoventuno/01	cad	1.221,01
31679	MM.08.010.0020	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa milleduecentoventuno/01	cad	1.221,01
31680	MM.08.010.0020	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa milleduecentottantotto/94	cad	1.288,94
		- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 300 Pa millecinquecentosessantasei/72	cad	1.566,72

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31681	MM.08.010.0020	g	- oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - oltre 300 fino a 600 Pa milleseicentotrentaquattro/62	cad	1.634,62
31682	MM.08.010.0020	h	- oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - oltre 600 fino a 1200 Pa millesettecentosettantasette/82	cad	1.777,82
31683	MM.08.010.0020	i	- oltre 4000 fino a 8000 m ³ /h - fino a 300 Pa duemilacinquantotto/09	cad	2.058,09
31684	MM.08.010.0020	j	- oltre 4000 fino a 8000 m ³ /h - oltre 300 fino a 600 Pa duemilacentosessantasette/97	cad	2.167,97
31685	MM.08.010.0020	k	- oltre 4000 fino a 8000 m ³ /h - oltre 600 fino a 1200 Pa duemiladuecentottantadue/79	cad	2.282,79
31686	MM.08.010.0020	l	- oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - fino a 300 Pa tremilaottanta/35	cad	3.080,35
31687	MM.08.010.0020	m	- oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - oltre 300 fino a 600 Pa tremilatrecentotrenta/97	cad	3.330,97
31688	MM.08.010.0020	n	- oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - oltre 600 fino a 1200 Pa tremilaseicentoventinove/74	cad	3.629,74
31689	MM.08.010.0020	o	- oltre 16000 fino a 32000 m ³ /h - fino a 300 Pa cinquemilasette/56	cad	5.007,56
31690	MM.08.010.0020	p	- oltre 16000 fino a 32000 m ³ /h - oltre 300 fino a 600 Pa cinquemiladuecentoventitre/58	cad	5.223,58
31691	MM.08.010.0020	q	- oltre 16000 fino a 32000 m ³ /h - oltre 600 fino a 1200 Pa seimilacentotrentotto/58	cad	6.128,58
	MM.08.010.0030		Ventilatori centrifughi in plastica accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, sella porta-motore in acciaio verniciato, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, serranda a gravità e giunti antivibranti. Grandezze (giro/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):		
31692	MM.08.010.0030	a	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m ³ /h - fino a 100 Pa millecentottantasei/26	cad	1.186,26
31693	MM.08.010.0030	b	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - fino a 100 Pa millecinquecentotre/23	cad	1.503,23
31694	MM.08.010.0030	c	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa tremilasettecentoventinove/00	cad	3.729,00
31695	MM.08.010.0030	d	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 Pa tremilanovecentotrentadue/83	cad	3.932,83
31696	MM.08.010.0030	e	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - fino a 100 Pa millesettecentoquindici/20	cad	1.715,20
31697	MM.08.010.0030	f	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31698	MM.08.010.0030	g	tremilanovecentotrentadue/83 - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	3.932,83
31699	MM.08.010.0030	h	quattromilaseicentosessantasei/61 - 1500 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	4.666,61
31700	MM.08.010.0030	i	ottocentosettantaquattro/42 - 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	874,42
31701	MM.08.010.0030	j	novacentottantaquattro/49 - 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	984,49
31702	MM.08.010.0030	k	millenovantatre/53 - 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.093,53
31703	MM.08.010.0030	l	millecentottantatre/20 - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.183,20
31704	MM.08.010.0030	m	millenovantatre/53 - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.093,53
31705	MM.08.010.0030	n	millecentottantatre/20 - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.183,20
31706	MM.08.010.0030	o	millecinquecentundici/39 - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.511,39
31707	MM.08.010.0030	p	millecinquecentundici/39 - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.511,39
31708	MM.08.010.0030	q	tremilanovecentotto/37 - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	3.908,37
31709	MM.08.010.0030	r	quattromilaquattrocentosettantanove/09 - 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	4.479,09
31710	MM.08.010.0030	s	millesettecentoquindici/20 - 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	1.715,20
31711	MM.08.010.0030	t	cinquemiladuecentotredici/90 - 3000 giri/min - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	5.213,90
31712	MM.08.010.0030	u	settecentonovantaquattro/92 - 3000 giri/min - fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	794,92
31713	MM.08.010.0030	v	novacentundici/11 - 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	911,11
31714	MM.08.010.0030	w	novacentundici/11 - 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	911,11
31715	MM.08.010.0030	x	millecinquantacinque/82 - 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	1.055,82

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31716	MM.08.010.003 0	milleduecentodiciotto/89 - 3000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.218,89
31717	MM.08.010.003 0	milleduecentodiciotto/89 - 3000 giri/min - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 400 fino a 600 Pa	cad	1.218,89
31718	MM.08.010.004 0	milletrecentonovantotto/25 Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz accoppiati direttamente, completo di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): - fino a 250 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.398,25
31719	MM.08.010.004 0	centosessantacinque/10 - fino a 250 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	165,10
31720	MM.08.010.004 0	duecentotto/92 - fino a 250 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	208,92
31721	MM.08.010.004 0	trecentundici/86 - oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	311,86
31722	MM.08.010.004 0	duecentosettantotto/21 - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	278,21
31723	MM.08.010.004 0	duecentosettantotto/21 - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	278,21
31724	MM.08.010.004 0	quattrocentoquarantadue/30 - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	442,30
31725	MM.08.010.004 0	trecentundici/86 - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	311,86
31726	MM.08.010.005 0	quattrocentoquarantadue/30 Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale rettangolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz - 4 poli, accoppiati direttamente, completi di giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica): - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	442,30
31727	MM.08.010.005 0	seicentotrentanove/00 - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	639,00
31728	MM.08.010.005 0	seicentotrentanove/00 - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	639,00
31729	MM.08.010.005 0	milleduecentonovantanove/40 - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.299,40
31730	MM.08.010.005 0	milleduecentonovantanove/40 - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.299,40
		milleduecentonovantanove/40	cad	1.299,40

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.08.010.0060	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale rettangolare con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 3 - 4 - 6 poli, accoppiati direttamente, completi di giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):		
31731	MM.08.010.0060	a - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa seicentotrentanove/00	cad	639,00
31732	MM.08.010.0060	b - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa settecentocinquantasei/21	cad	756,21
31733	MM.08.010.0060	c - fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa milletre/85	cad	1.003,85
31734	MM.08.010.0060	d - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa novecentodiciotto/24	cad	918,24
31735	MM.08.010.0060	e - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa milletre/85	cad	1.003,85
31736	MM.08.010.0060	f - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa milletrecentonove/58	cad	1.309,58
31737	MM.08.010.0060	g - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - fino a 100 Pa millenovecentoventidue/07	cad	1.922,07
31738	MM.08.010.0060	h - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa milletrecentonove/58	cad	1.309,58
31739	MM.08.010.0060	i - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa millenovecentoventidue/07	cad	1.922,07
31740	MM.08.010.0060	j - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa millenovecentoventidue/07	cad	1.922,07
	MM.08.010.0070	Cassonetti ventilanti con accoppiamento diretto, composti da ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):		
31741	MM.08.010.0070	a - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa seicentodieci/46	cad	610,46
31742	MM.08.010.0070	b - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa seicentocinquantuno/23	cad	651,23
31743	MM.08.010.0070	c - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa seicentosessantatre/47	cad	663,47
31744	MM.08.010.0070	d - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa novecentoventiquattro/36	cad	924,36
31745	MM.08.010.0070	e - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa novecentotrentaquattro/68	cad	934,68
31746	MM.08.010.0070	f - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa novecentoquarantatre/72	cad	943,72

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31747	MM.08.010.0070	g	- oltre 4000 fino a 6000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa ottocentoquarantotto/95	cad	848,95
	MM.08.010.0080		Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (n/min: giri massimi del ventilatore motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):		
31748	MM.08.010.0080	a	- fino a 1000 m ³ /h - fino a 100 Pa ottocentosessanta/15	cad	860,15
31749	MM.08.010.0080	b	- fino a 1000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa ottocentosettantasette/92	cad	877,92
31750	MM.08.010.0080	c	- fino a 1000 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 Pa ottocentonovantatre/78	cad	893,78
31751	MM.08.010.0080	d	- oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - fino a 100 Pa novecentoventisette/41	cad	927,41
31752	MM.08.010.0080	e	- oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa novecentocinquantuno/86	cad	951,86
31753	MM.08.010.0080	f	- oltre 1000 fino a 2000 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 Pa novecentottantaquattro/49	cad	984,49
31754	MM.08.010.0080	g	- oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - fino a 100 Pa millesessantotto/06	cad	1.068,06
31755	MM.08.010.0080	h	- oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa millecentotto/82	cad	1.108,82
31756	MM.08.010.0080	i	- oltre 2000 fino a 4000 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 Pa milleduecentotto/68	cad	1.208,68
31757	MM.08.010.0080	j	- oltre 4000 fino a 8000 m ³ /h - fino a 100 Pa millequattrocentoquattro/37	cad	1.404,37
31758	MM.08.010.0080	k	- oltre 4000 fino a 8000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa millequattrocentosedici/60	cad	1.416,60
31759	MM.08.010.0080	l	- oltre 4000 fino a 8000 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 Pa milleseicentocinquantatre/89	cad	1.653,89
31760	MM.08.010.0080	m	- oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - fino a 100 Pa milleottocentonovanta/49	cad	1.890,49
31761	MM.08.010.0080	n	- oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa millenovecentosettantadue/03	cad	1.972,03
31762	MM.08.010.0080	o	- oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 Pa duemilacentotrentatre/04	cad	2.133,04
	MM.08.020		VENTILATORI ASSIALI		
	MM.08.020.001		Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.08.020.001 0	accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata max):		
31763	MM.08.020.001 0	a - fino a 500 m³/h centoquattro/97	cad	104,97
31764	MM.08.020.001 0	b - oltre 500 fino a 1000 m³/h centoventinove/44	cad	129,44
31765	MM.08.020.001 0	c - oltre 1000 fino a 2000 m³/h centosettantotto/35	cad	178,35
31766	MM.08.020.001 0	d - oltre 2000 fino a 4000 m³/h duecentonovantanove/63	cad	299,63
	MM.08.020.002 0	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 380 V - 3f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata max):		
31767	MM.08.020.002 0	a - fino a 1000 m³/h - 4 poli duecentotrentaquattro/41	cad	234,41
31768	MM.08.020.002 0	b - fino a 1000 m³/h - 6 poli trecentoquarantatre/45	cad	343,45
31769	MM.08.020.002 0	c - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 4 poli duecentocinquantadue/75	cad	252,75
31770	MM.08.020.002 0	d - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 6 poli trecentottantatre/20	cad	383,20
31771	MM.08.020.002 0	e - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 8 poli quattrocentundici/73	cad	411,73
31772	MM.08.020.002 0	f - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 4 poli trecentoventicinque/09	cad	325,09
31773	MM.08.020.002 0	g - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 6 poli quattrocentottantanove/18	cad	489,18
31774	MM.08.020.002 0	h - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 8 poli cinquecentosessantadue/56	cad	562,56
31775	MM.08.020.002 0	i - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 4 poli cinquecentosedici/70	cad	516,70
31776	MM.08.020.002 0	j - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 6 poli seicentotrentasei/97	cad	636,97
31777	MM.08.020.002 0	k - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 8 poli settecentotrentuno/74	cad	731,74
31778	MM.08.020.002 0	l - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 4 poli settecentosessantatre/32	cad	763,32

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31779	MM.08.020.0020	m	- oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - 6 poli settecentosettantanove/64	cad	779,64
31780	MM.08.020.0020	n	- oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - 8 poli ottocentotto/75	cad	808,75
	MM.08.020.0030		Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica a velocità max):		
31781	MM.08.020.0030	a	- fino a 125 m ³ /h - fino a 50 Pa centocinquantasei/55	cad	156,55
31782	MM.08.020.0030	b	- fino a 125 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 Pa centosettantacinque/30	cad	175,30
31783	MM.08.020.0030	c	- oltre 125 fino a 250 m ³ /h - fino a 50 Pa duecentosette/28	cad	207,28
31784	MM.08.020.0030	d	- oltre 125 fino a 250 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 Pa duecentotrenta/74	cad	230,74
31785	MM.08.020.0030	e	- oltre 250 fino a 500 m ³ /h - fino a 50 Pa duecentocinquantaquattro/17	cad	254,17
31786	MM.08.020.0030	f	- oltre 250 fino a 500 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 Pa duecentottantatre/29	cad	283,29
	MM.08.020.0040		Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e alluminio intubati su cassa in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 - 6 - 8 poli, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):		
31787	MM.08.020.0040	a	- fino a 2000 m ³ /h - fino a 50 Pa trecentotrentaquattro/28	cad	334,28
31788	MM.08.020.0040	b	- fino a 2000 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 Pa quattrocentottantanove/18	cad	489,18
31789	MM.08.020.0040	c	- oltre 4000 fino a 8000 m ³ /h - fino a 50 Pa cinquecentocinquantotto/48	cad	558,48
31790	MM.08.020.0040	d	- oltre 4000 fino a 8000 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 Pa seicentundici/48	cad	611,48
31791	MM.08.020.0040	e	- oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - fino a 50 Pa ottocentoventiquattro/49	cad	824,49
31792	MM.08.020.0040	f	- oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 Pa milledue/32	cad	1.002,32
31793	MM.08.020.0040	g	- oltre 8000 fino a 16000 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 Pa millecentottanta/15	cad	1.180,15
31794	MM.08.020.0040	h	- oltre 16000 fino a 25000 m ³ /h - fino a 50 Pa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31795	MM.08.020.0040	milletrecentoquarantacinque/27 - oltre 16000 fino a 25000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	1.345,27
31796	MM.08.020.0040	millecinquacentodieci/36 - oltre 16000 fino a 25000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.510,36
	MM.08.030	millesettecentottantaquattro/51 TORRINI	cad	1.784,51
	MM.08.030.0010	Torrini in acciaio zincato con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 o 6 o 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):		
31797	MM.08.030.0010	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa		
31798	MM.08.030.0010	cinquecentosessantanove/69 - 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	569,69
31799	MM.08.030.0010	seicentonovantuno/99 - 700 giri/min - oltre 500 fino a 1500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	691,99
31800	MM.08.030.0010	settecentosessantaquattro/80 - 1000 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	764,80
31801	MM.08.030.0010	cinquecentodiciassette/72 - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	517,72
31802	MM.08.030.0010	settecentoquattro/23 - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	704,23
31803	MM.08.030.0010	settecentotrentasei/68 - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	736,68
31804	MM.08.030.0010	settecentosessantasette/26 - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	767,26
31805	MM.08.030.0010	ottocentoventinove/59 - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	829,59
31806	MM.08.030.0010	milleduecentotrentadue/13 - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.232,13
31807	MM.08.030.0010	milleottantasei/11 - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.086,11
31808	MM.08.030.0010	milleduecentoquarantotto/87 - 1500 giri/min - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.248,87
31809	MM.08.030.0010	seicentosessantotto/40 - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	668,40
31810	MM.08.030.0010	settecentosettantadue/51 - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	772,51
		milleventiquattro/38	cad	1.024,38

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31811	MM.08.030.001 0	o	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 300 Pa millecentocinquanta/16	cad	1.150,16
31812	MM.08.030.001 0	p	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - fino a 100 Pa milleduecentosettantacinque/96	cad	1.275,96
	MM.08.030.002 0		Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):		
31813	MM.08.030.002 0	a	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa quattrocentonovantotto/34	cad	498,34
31814	MM.08.030.002 0	b	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa seicentosessantotto/54	cad	668,54
31815	MM.08.030.002 0	c	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 50 Pa settecentoquarantuno/06	cad	741,06
31816	MM.08.030.002 0	d	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa ottocentoquindici/31	cad	815,31
31817	MM.08.030.002 0	e	- 700 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa ottocentosessantasei/26	cad	866,26
31818	MM.08.030.002 0	f	- 700 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa novecentodiciassette/21	cad	917,21
31819	MM.08.030.002 0	g	- 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa milleduecentotto/41	cad	1.208,41
31820	MM.08.030.002 0	h	- 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa milleseicentosessantaquattro/25	cad	1.664,25
31821	MM.08.030.002 0	i	- 700 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa millenovecentocinquantacinque/43	cad	1.955,43
31822	MM.08.030.002 0	j	- 700 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa duemilacinquecentotrenta/36	cad	2.530,36
31823	MM.08.030.002 0	k	- 700 giri/min - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 100 Pa tremilacentocinque/30	cad	3.105,30
	MM.08.030.003 0		Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4o 6 poli accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata - Pa: prevalenza statica):		
31824	MM.08.030.003 0	a	- 1000 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa cinquecentonove/56	cad	509,56
31825	MM.08.030.003 0	b	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa settecentoquattro/23	cad	704,23
31826	MM.08.030.003 0	c	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa settecentoquarantasette/02	cad	747,02

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31827	MM.08.030.003 0	d - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa settecentodiciotto/78	cad	718,78
31828	MM.08.030.003 0	e - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa settecentosessantuno/60	cad	761,60
31829	MM.08.030.003 0	f - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa millequarantotto/70	cad	1.048,70
31830	MM.08.030.003 0	g - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa settecentosettantasei/15	cad	776,15
31831	MM.08.030.003 0	h - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa millecentosessantacinque/16	cad	1.165,16
31832	MM.08.030.003 0	i - 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa millecinquecentodiciotto/66	cad	1.518,66
31833	MM.08.030.003 0	j - 1000 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa milleseicentosessantaquattro/25	cad	1.664,25
31834	MM.08.030.003 0	k - 1000 giri/min - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa tremilatrecentocinquantuno/93	cad	3.351,93
31835	MM.08.030.003 0	l - 1500 giri/min - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa cinquecentoventidue/81	cad	522,81
31836	MM.08.030.003 0	m - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa seicentosessantaquattro/47	cad	664,47
31837	MM.08.030.003 0	n - 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa seicentottantuno/80	cad	681,80
31838	MM.08.030.003 0	o - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa settecentoquaranta/03	cad	740,03
31839	MM.08.030.003 0	p - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 300 Pa novecentocinquanta/86	cad	950,86
31840	MM.08.030.003 0	q - 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 300 Pa milletrecentodiciannove/78	cad	1.319,78
31841	MM.08.030.003 0	r - 1500 giri/min - oltre 8000 fino a 12000 m³/h - fino a 300 Pa millenovecentodiciotto/00	cad	1.918,00
	MM.08.040	SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE LOCALE FILTRO FUMO		
	MM.08.040.001 0	Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo con aspirazione connessa a cielo libero o a zona sicura tramite apposite canalizzazioni certificate EI 120' (canalizzazione escluse). Funzionamento del sistema assicurato anche in assenza dell'alimentazione da rete per un periodo di 3 ore tramite accumulatori con attivazione manuale ed automatica. Costituito dai seguenti apparati: gruppo ventilante inserito in contenitore in lamiera di acciaio, costituito da: - scheda su circuito stampato necessario per attuare la logica del sistema, interfacciata con quadro di comando; - circuito di segnalazione guasto comprendente la mancanza di alimentazione del quadro di comando (esaurimento degli accumulatori); - scheda di attivazione e gestione ventola; - morsettiere di connessione con contatti di scambio NC-NA per collegamenti e segnalazioni remote		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.08.040.001 0	di vario tipo; - n. 4 accumulatori al piombo 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un autonomia al sistema di 120 minuti, con funzione di autotest del gruppo batterie con segnalazione al quadro di comando Quadro di comando inserito in contenitore in lamiera di acciaio dotato di pannello frontale con led per visualizzare tutte le informazioni della centrale, selettore sottochiave ON/RESET, selettore sottochiave MANUALE/AUTOMATICO, costituito da: - scheda master provvista di 4 ingressi indipendenti per gestire in modo separato gli eventi quali attivazione temporizzata di tipo NC con ritardo regolabile da 5" a 120" da consensi ricevuti, sensori di stato installati tra battente e telaio della porta per rilevare situazioni di non perfetta chiusura per avviare pre-allarme sonoro, allarmi, luci di emergenza, targhe luminose, combinatore telefonico, segnalazioni remote di vario tipo; - ingresso per sensore di fumo ; - ingressi di segnalazione con rilevazione istantanea da centrale di rilevamento esistente o da altre segnalazioni remote o per collegamento di pulsante di emergenza; - uscita guasto mediante relè NC/NA di segnalazione per remotizzare un'anomalia; - scheda completa di logica di comando per la gestione di tutte le funzioni quali gestione pressurizzazione del locale anche in mancanza della tensione di rete fino all'esaurimento degli accumulatori, gestione apparecchi accessori tipo elettromagneti, sirene di segnalazione e lampade di emergenza da collegarsi sulla scheda di alimentazione con protezione a mezzo fusibili e poliswitch con programmazione dell'attivazione di queste uscite a seconda di quale ingresso ha generale l'allarme, gestione allarme apparecchi programmabile in sicurezza positiva o normale; - contatti in scambio per la gestione degli allarmi (attivazione segnalazione in remoto, ecc.); - uscita con presenza permanente di 24 Vcc max 2 Ah per alimentazione di apparecchi accessori; - uscita a relè per la segnalazione di allarme, per l'attivazione di magneti e/o sirene protette da fusibili; - alimentatore 24/48 Volt con la funzione di alimentare l'intero sistema e mantenere in carica le batterie dell'unità di ventilazione; - accumulatore tampone 12 Volt 2,3 Ah; - ventolino raffreddamento componenti; interfacciabilità verso impianti di rilevazione incendio centralizzati già esistenti. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI EN 12101-6.:		
31842	MM.08.040.001 0	a - quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria esclusivamente automatica, portata a 220Pa 2200m³/h tremilaquattrocentoquaranta/80	cad	3.440,80
31843	MM.08.040.001 0	b - quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria manuale e/o automatica, portata a 280Pa 3200m³/h quattromilacentonovantatre/48	cad	4.193,48
31844	MM.08.040.001 0	c - quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria manuale e/o automatica, portata a 280Pa 4200m³/h cinquemiladuecentosessantotto/73	cad	5.268,73
	MM.08.040.002 0	Accessori e ricambi per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo:		
31845	MM.08.040.002 0	a - griglia energetica per unità ventilante, in classe "0", con alette richiudibili centosessantuno/29	cad	161,29
31846	MM.08.040.002 0	b - griglia antianimale per unità ventilante, per esterno, in acciaio zincato e verniciato dim. 380 x 400 mm sessantaquattro/52	cad	64,52
31847	MM.08.040.002 0	c - pannello ottico acustico 24 volt autoalimentato con batteria duecentoquarantadue/95	cad	242,95
31848	MM.08.040.002 0	d - pressostato differenziale trecentocinquantaquattro/84	cad	354,84
31849	MM.08.040.002 0	e - alimentatore 600 W - 24/48 volt seicentosestasette/41	cad	677,41
31850	MM.08.040.002 0	f - batteria 2,3 Ah per quadro di controllo diciassette/03	cad	17,03
31851	MM.08.040.002 0	g - batteria 18 Ah per unità ventilante quarantatre/14	cad	43,14
31852	MM.08.040.002 0	h - batteria 24 Ah per unità ventilante		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		cinquantasei/76	cad	56,76
	MM.08.040.003 0	Condotte di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzate mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m³ +/- 10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del canale pari a 30 mm. NORMATIVE DI RIFERIMENTO: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1:		
31853	MM.08.040.003 0	a - tubazione Ø interno 210 mm		
		centotrentacinque/49	m	135,49
31854	MM.08.040.003 0	b - tubazione Ø interno 270 mm		
		centocinquanta/54	m	150,54
31855	MM.08.040.003 0	c - curva a 45° o 90° Ø interno 210 mm		
		centotrentacinque/49	cad	135,49
31856	MM.08.040.003 0	d - curva a 45° o 90° Ø interno 270 mm		
		centocinquanta/54	cad	150,54
31857	MM.08.040.003 0	e - staffe di vario tipo e diametro per fissaggio condotte		
		quarantatre/01	cad	43,01
	MM.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA		
	MM.09.010	SERRANDE		
	MM.09.010.001 0	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.		
31858	MM.09.010.001 0	a - fino a 0,04 m ²		
		tremilasessantacinque/84	m ²	3.065,84
31859	MM.09.010.001 0	b - oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ²		
		duemilaquarantuno/17	m ²	2.041,17
31860	MM.09.010.001 0	c - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²		
		millequattrocentonovantaquattro/66	m ²	1.494,66
31861	MM.09.010.001 0	d - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²		
		milleduecentotrenta/98	m ²	1.230,98
31862	MM.09.010.001 0	e - oltre 0,18 m ² fino a 0,27 m ²		
		millediciassette/84	m ²	1.017,84
31863	MM.09.010.001 0	f - oltre 0,27 m ² fino a 0,40 m ²		
		ottocentotrentadue/04	m ²	832,04
31864	MM.09.010.001 0	g - oltre 0,40 m ² fino a 0,60 m ²		
		seicentonovantacinque/42	m ²	695,42
31865	MM.09.010.001 0	h - oltre 0,60 m ² fino a 1,00 m ²		
		seicentotredici/45	m ²	613,45
31866	MM.09.010.001 0	i - oltre 1,00 m ²		
		cinquecentosessanta/15	m ²	560,15

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.09.010.002 0	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm.		
31867	MM.09.010.002 0	a - diametro 200 mm centosettantotto/89	cad	178,89
31868	MM.09.010.002 0	b - diametro 250 mm centonovantaquattro/04	cad	194,04
31869	MM.09.010.002 0	c - diametro 300 mm duecentonove/17	cad	209,17
31870	MM.09.010.002 0	d - diametro 350 mm duecentoventiquattro/70	cad	224,70
31871	MM.09.010.002 0	e - diametro 400 mm duecentotrentanove/82	cad	239,82
31872	MM.09.010.002 0	f - diametro 450 mm duecentocinquantacinque/37	cad	255,37
31873	MM.09.010.002 0	g - diametro 500 mm duecentosettanta/49	cad	270,49
31874	MM.09.010.002 0	h - diametro 550 mm duecentottantasei/80	cad	286,80
31875	MM.09.010.002 0	i - diametro 600 mm trecentodue/31	cad	302,31
31876	MM.09.010.002 0	j - diametro 650 mm trecentotrentotto/10	cad	338,10
31877	MM.09.010.002 0	k - diametro 700 mm trecentosessantaquattro/41	cad	364,41
31878	MM.09.010.002 0	l - diametro 750 mm trecentonovanta/02	cad	390,02
31879	MM.09.010.002 0	m - diametro 800 mm quattrocentosedici/79	cad	416,79
	MM.09.010.004 0	Accessori - Sistemi di comando a magnete Tipologie:		
31880	MM.09.010.004 0	a - con fusibile disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230V; magnete normalmente ECCITATO, sganciamento in assenza di tensione centoventotto/83	cad	128,83
31881	MM.09.010.004 0	b - con fusibile disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230V; magnete normalmente DISECCITATO, sganciamento in assenza di tensione centosettantasette/74	cad	177,74
31882	MM.09.010.004 0	c - con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230V; magnete normalmente ECCITATO, sganciamento in assenza di tensione novantotto/95	cad	98,95

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31883	MM.09.010.004 0	d - con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230V; magneti normalmente DISECCITATO, sganciamento in assenza di tensione centoquarantotto/26	cad	148,26
31884	MM.09.010.005 0	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24V o 230V, dotata di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. trecentottantuno/74	cad	381,74
31885	MM.09.010.006 0	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24V o 230V. diciassette/46	cad	17,46
	MM.09.010.007 0	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze:		
31886	MM.09.010.007 0	a - fino a 0,04 m ² novecentosettanta/02	m ²	970,02
31887	MM.09.010.007 0	b - oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ² settecentoquarantotto/70	m ²	748,70
31888	MM.09.010.007 0	c - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² seicentosette/97	m ²	607,97
31889	MM.09.010.007 0	d - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ² cinquecento/04	m ²	500,04
31890	MM.09.010.007 0	e - oltre 0,18 m ² fino a 0,27 m ² quattrocentoventisei/27	m ²	426,27
31891	MM.09.010.007 0	f - oltre 0,27 m ² fino a 0,40 m ² trecentotrentasei/08	m ²	336,08
31892	MM.09.010.007 0	g - oltre 0,40 m ² fino a 0,60 m ² duecentottantaquattro/19	m ²	284,19
31893	MM.09.010.007 0	h - oltre 0,60 m ² fino a 1,00 m ² duecentoventiquattro/07	m ²	224,07
31894	MM.09.010.007 0	i - oltre 1,00 m ² centosessantotto/06	m ²	168,06
	MM.09.010.008 0	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro):		
31895	MM.09.010.008 0	a - 100 mm diciassette/08	cad	17,08
31896	MM.09.010.008 0	b - 150 mm venti/56	cad	20,56
31897	MM.09.010.008 0	c - 200 mm ventiquattro/06	cad	24,06
31898	MM.09.010.008 0	d - 250 mm ventotto/72	cad	28,72

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31899	MM.09.010.008 0	e	- 300 mm trentadue/58	cad	32,58
31900	MM.09.010.008 0	f	- 350 mm quarantatre/86	cad	43,86
31901	MM.09.010.008 0	g	- 400 mm cinquantacinque/89	cad	55,89
31902	MM.09.010.008 0	h	- 450 mm sessantuno/33	cad	61,33
31903	MM.09.010.008 0	i	- 500 mm sessantasei/74	cad	66,74
31904	MM.09.010.008 0	j	- 550 mm settantacinque/28	cad	75,28
31905	MM.09.010.008 0	k	- 600 mm ottantaquattro/22	cad	84,22
31906	MM.09.010.008 0	l	- 650 mm centosettantasei/95	cad	176,95
31907	MM.09.010.008 0	m	- 700 mm duecentuno/40	cad	201,40
31908	MM.09.010.008 0	n	- 800 mm cinquecentoventitre/13	cad	523,13
31909	MM.09.010.009 0	a	Serrande di regolazione circolari a iride. Corpo in lamiera d'acciaio zincato, presa di pressione integrata per determinazione della portata aeraulica. Manometro differenziale escluso. Grandezze: - 80 mm ventotto/25	cad	28,25
31910	MM.09.010.009 0	b	- 100 mm trenta/65	cad	30,65
31911	MM.09.010.009 0	c	- 125 mm trentatre/76	cad	33,76
31912	MM.09.010.009 0	d	- 160 mm trentasei/86	cad	36,86
31913	MM.09.010.009 0	e	- 200 mm quarantatre/08	cad	43,08
31914	MM.09.010.009 0	f	- 250 mm settantasei/46	cad	76,46
31915	MM.09.010.009 0	g	- 315 mm ottantasei/93	cad	86,93

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31916	MM.09.010.009 0	h - 400 mm centosessantadue/21	cad	162,21
31917	MM.09.010.009 0	i - 500 mm centottantasette/06	cad	187,06
31918	MM.09.010.009 0	j - 630 mm duecentoquarantacinque/26	cad	245,26
31919	MM.09.010.009 0	k - 800 mm cinquecentoquarantanove/52	cad	549,52
	MM.09.010.010 0	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):		
31920	MM.09.010.010 0	a - 80 mm - senza canale flessibile insonorizzante quattordici/39	cad	14,39
31921	MM.09.010.010 0	b - 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante venti/24	cad	20,24
31922	MM.09.010.010 0	c - 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante ventiquattro/74	cad	24,74
31923	MM.09.010.010 0	d - 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante trentaquattro/63	cad	34,63
31924	MM.09.010.010 0	e - 160 mm - senza canale flessibile insonorizzante quarantadue/35	cad	42,35
31925	MM.09.010.010 0	f - 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante cinquanta/77	cad	50,77
31926	MM.09.010.010 0	g - 250 mm - senza canale flessibile insonorizzante centocinque/15	cad	105,15
31927	MM.09.010.010 0	h - 80 mm - con canale flessibile insonorizzante venti/16	cad	20,16
31928	MM.09.010.010 0	i - 100 mm - con canale flessibile insonorizzante ventisei/03	cad	26,03
31929	MM.09.010.010 0	j - 125 mm - con canale flessibile insonorizzante trentadue/82	cad	32,82
31930	MM.09.010.010 0	k - 150 mm - con canale flessibile insonorizzante quarantacinque/34	cad	45,34
31931	MM.09.010.010 0	l - 160 mm - con canale flessibile insonorizzante quarantasette/75	cad	47,75
31932	MM.09.010.010 0	m - 200 mm - con canale flessibile insonorizzante		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
31933	MM.09.010.010 0	n sessantanove/36 - 250 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	69,36
	MM.09.020 MM.09.020.001 0	centotrentacinque/45 CASSETTE MISCELATRICI Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa. A seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro):	cad	135,45
31934	MM.09.020.001 0	a - 125 mm		
31935	MM.09.020.001 0	b cinquecentosettantasei/55 - 160 mm	cad	576,55
31936	MM.09.020.001 0	c cinquecentottantadue/69 - 200 mm	cad	582,69
31937	MM.09.020.001 0	d seicentodue/50 - 250 mm	cad	602,50
31938	MM.09.020.001 0	e seicentotrentuno/18 - 315 mm	cad	631,18
31939	MM.09.020.001 0	f seicentosettanta/81 - 355 mm	cad	670,81
31940	MM.09.020.001 0	g seicentonovantasei/78 - 400 mm	cad	696,78
	MM.09.030 MM.09.030.001 0	settecentoquarantotto/02 BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):	cad	748,02
31941	MM.09.030.001 0	a - fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]		
31942	MM.09.030.001 0	b trentanove/92 - fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	cad	39,92
31943	MM.09.030.001 0	c settantaquattro/47 - fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	cad	74,47
31944	MM.09.030.001 0	d novantuno/36 - fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	cad	91,36
31945	MM.09.030.001 0	e centoventisei/94 - fino a 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	cad	126,94
31946	MM.09.030.001 0	f centottanta/74 - oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	cad	180,74
31947	MM.09.030.001 0	g trentatre/39 - oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	cad	33,39

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.09.030.001 0	cinquantanove/76	cad	59,76
31948	MM.09.030.001 0	h - oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]		
		settantatre/93	cad	73,93
31949	MM.09.030.001 0	i - oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]		
		novantuno/26	cad	91,26
31950	MM.09.030.001 0	j - oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]		
		centotrentotto/19	cad	138,19
	MM.09.030.002 0	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):		
31951	MM.09.030.002 0	a - fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]		
		quarantacinque/73	cad	45,73
31952	MM.09.030.002 0	b - fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]		
		ottantadue/37	cad	82,37
31953	MM.09.030.002 0	c - fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]		
		centoventuno/70	cad	121,70
31954	MM.09.030.002 0	d - fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]		
		centosettantadue/91	cad	172,91
31955	MM.09.030.002 0	e - fino a 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]		
		duecentosessantasei/43	cad	266,43
31956	MM.09.030.002 0	f - oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]		
		trentotto/10	cad	38,10
31957	MM.09.030.002 0	g - oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]		
		sessantacinque/18	cad	65,18
31958	MM.09.030.002 0	h - oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]		
		ottantacinque/97	cad	85,97
31959	MM.09.030.002 0	i - oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]		
		centotredici/37	cad	113,37
31960	MM.09.030.002 0	j - oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]		
		centottanta/74	cad	180,74
	MM.09.030.003 0	Batterie di post-riscaldamento da canale elettriche 380 V - 3f - 50 Hz in cassa zincata con termostato di sicurezza incorporato. Grandezze (kW: potenza - n: numero minimo stadi - l/s [m³/h]: portata aria di riferimento):		
31961	MM.09.030.003 0	a - fino a 2 kW - n° 1		
		settantotto/56	kw	78,56
31962	MM.09.030.003 0	b - oltre 2 fino a 4 kW - n° 2		
		cinquantaquattro/65	kw	54,65

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31963	MM.09.030.003 0	c	- oltre 4 fino a 8 kW - n° 2 trentatre/34	kw	33,34
31964	MM.09.030.003 0	d	- oltre 8 fino a 15 kW - n° 3 ventidue/83	kw	22,83
31965	MM.09.030.003 0	e	- oltre 15 fino a 30 kW - n° 4 quindici/99	kw	15,99
	MM.09.040		DIFFUSORI		
	MM.09.040.001 0		Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro):		
31966	MM.09.040.001 0	a	- 160 mm venticinque/54	cad	25,54
31967	MM.09.040.001 0	b	- 200 mm trentaquattro/01	cad	34,01
31968	MM.09.040.001 0	c	- 250 mm quarantatre/32	cad	43,32
31969	MM.09.040.001 0	d	- 315 mm cinquantadue/60	cad	52,60
31970	MM.09.040.001 0	e	- 355 mm ottantasette/18	cad	87,18
31971	MM.09.040.001 0	f	- 400 mm centosedici/74	cad	116,74
31972	MM.09.040.001 0	g	- 450 mm centocinquantaquattro/59	cad	154,59
31973	MM.09.040.001 0	h	- 500 mm centottantuno/50	cad	181,50
31974	MM.09.040.001 0	i	- 600 mm duecentotrentacinque/32	cad	235,32
	MM.09.040.002 0		Diffusori circolari a coni regolabili, in acciaio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro):		
31975	MM.09.040.002 0	a	- 160 mm ventitre/02	cad	23,02
31976	MM.09.040.002 0	b	- 200 mm trenta/88	cad	30,88
31977	MM.09.040.002 0	c	- 250 mm trentasette/85	cad	37,85
31978	MM.09.040.002 0	d	- 315 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31979	MM.09.040.002 0	e	quarantacinque/09 - 355 mm	cad	45,09
31980	MM.09.040.002 0	f	sessantasei/81 - 400 mm	cad	66,81
31981	MM.09.040.002 0	g	novantuno/47 - 450 mm	cad	91,47
31982	MM.09.040.002 0	h	centodiciotto/17 - 500 mm	cad	118,17
31983	MM.09.040.002 0	i	centocinquantadue/47 - 600 mm	cad	152,47
			duecentoventi/58	cad	220,58
31984	MM.09.040.003 0	a	Diffusori circolari a coni fissi, in acciaio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Grandezze (mm:diametro): - 160 mm		
31985	MM.09.040.003 0	b	undici/83 - 200 mm	cad	11,83
31986	MM.09.040.003 0	c	quattordici/20 - 250 mm	cad	14,20
31987	MM.09.040.003 0	d	diciassette/14 - 315 mm	cad	17,14
			ventuno/58	cad	21,58
31988	MM.09.040.004 0	a	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse. Montaggio a soffitto o su canali a vista. Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. Grandezze (mm:diametro): - 125 mm		
31989	MM.09.040.004 0	b	undici/75 - 160 mm	cad	11,75
31990	MM.09.040.004 0	c	quattordici/89 - 200 mm	cad	14,89
31991	MM.09.040.004 0	d	diciotto/71 - 250 mm	cad	18,71
31992	MM.09.040.004 0	e	ventitre/36 - 315 mm	cad	23,36
			ventinove/44	cad	29,44
31993	MM.09.040.005 0	a	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione Costruzione in acciaio, con alette radiali ad inclinazione variabile. Adatte per ambienti con grandi altezze. Grandezze (mm:diametro): - 250 mm		
			centodue/47	cad	102,47

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
31994	MM.09.040.005 0	b	- 315 mm centoquattordici/09	cad	114,09
31995	MM.09.040.005 0	c	- 400 mm centoquarantatre/45	cad	143,45
31996	MM.09.040.005 0	d	- 500 mm centottantasette/87	cad	187,87
31997	MM.09.040.005 0	e	- 630 mm trecentoquattro/68	cad	304,68
	MM.09.040.006 0		Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali):		
31998	MM.09.040.006 0	a	- 150x150 (LxH) trentasei/67	cad	36,67
31999	MM.09.040.006 0	b	- 225x225 (LxH) quarantasei/04	cad	46,04
32000	MM.09.040.006 0	c	- 300x300 (LxH) cinquantanove/29	cad	59,29
32001	MM.09.040.006 0	d	- 375x375 (LxH) settantadue/55	cad	72,55
32002	MM.09.040.006 0	e	- 450x450 (LxH) ottantasei/15	cad	86,15
32003	MM.09.040.006 0	f	- 525x525 (LxH) centotre/07	cad	103,07
	MM.09.040.007 0		Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione , completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore):		
32004	MM.09.040.007 0	a	- 1 feritoia - lunghezza fino a 600 mm cinquantatre/69	cad	53,69
32005	MM.09.040.007 0	b	- 1 feritoia - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm cinquantotto/47	cad	58,47
32006	MM.09.040.007 0	c	- 1 feritoia - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm sessantaquattro/08	cad	64,08
32007	MM.09.040.007 0	d	- 1 feritoia - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm settantuno/19	cad	71,19
32008	MM.09.040.007 0	e	- 1 feritoia - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm ottantuno/97	cad	81,97
32009	MM.09.040.007 0	f	- 1 feritoia - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm centuno/65	cad	101,65

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32010	MM.09.040.0070	g	- 2 feritoie - lunghezza fino a 600 mm sessantasei/68	cad	66,68
32011	MM.09.040.0070	h	- 2 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm settantasei/24	cad	76,24
32012	MM.09.040.0070	i	- 2 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm ottantatre/89	cad	83,89
32013	MM.09.040.0070	j	- 2 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm novantaquattro/68	cad	94,68
32014	MM.09.040.0070	k	- 2 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm centodieci/53	cad	110,53
32015	MM.09.040.0070	l	- 2 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm centotrentotto/82	cad	138,82
32016	MM.09.040.0070	m	- 3 feritoie - lunghezza fino a 600 mm ottanta/33	cad	80,33
32017	MM.09.040.0070	n	- 3 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm novantadue/08	cad	92,08
32018	MM.09.040.0070	o	- 3 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm centotre/83	cad	103,83
32019	MM.09.040.0070	p	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm centosedici/81	cad	116,81
32020	MM.09.040.0070	q	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm centotrentanove/35	cad	139,35
32021	MM.09.040.0070	r	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm centosettantasei/25	cad	176,25
32022	MM.09.040.0070	s	- 4 feritoie - lunghezza fino a 600 mm novantasette/83	cad	97,83
32023	MM.09.040.0070	t	- 4 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm centonove/18	cad	109,18
32024	MM.09.040.0070	u	- 4 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm centoventidue/84	cad	122,84
32025	MM.09.040.0070	v	- 4 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm centoquaranta/73	cad	140,73
32026	MM.09.040.0070	w	- 4 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm centosessantasette/90	cad	167,90
32027	MM.09.040.0070	x	- 4 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duecentododici/45	cad	212,45
	MM.09.040.008 0	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature. Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione. Grandezze (mm: diametro parte fissa):		
32028	MM.09.040.008 0	a - 100 mm		
		quarantasei/59	cad	46,59
32029	MM.09.040.008 0	b - 120 mm		
		cinquantasette/59	cad	57,59
32030	MM.09.040.008 0	c - 150 mm		
		sessantanove/12	cad	69,12
32031	MM.09.040.008 0	d - 170 mm		
		settantacinque/34	cad	75,34
32032	MM.09.040.008 0	e - 210 mm		
		ottantasei/70	cad	86,70
32033	MM.09.040.008 0	f - 230 mm		
		centotre/96	cad	103,96
32034	MM.09.040.008 0	g - 300 mm		
		centotrentatre/49	cad	133,49
32035	MM.09.040.008 0	h - 340 mm		
		centosessantasei/89	cad	166,89
32036	MM.09.040.008 0	i - 450 mm		
		trecentoquarantacinque/10	cad	345,10
32037	MM.09.040.008 0	l - 510 mm		
		quattrocentoventicinque/51	cad	425,51
	MM.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA		
	MM.09.050.001 0	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):		
32038	MM.09.050.001 0	a - alluminio - fino a 0,03 m²		
		quattrocentocinquantequattro/71	m²	453,71
32039	MM.09.050.001 0	b - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²		
		trecentotrentatre/52	m²	333,52
32040	MM.09.050.001 0	c - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²		
		trecentotrentacinque/31	m²	335,31
32041	MM.09.050.001 0	d - alluminio - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²		
		trecento/98	m²	300,98
32042	MM.09.050.001 0	e - alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²		
		trecento/98	m²	300,98
32043	MM.09.050.001 0	f - alluminio - oltre 0,18 m²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.09.050.001 0	duecentotrentaquattro/00	m ²	234,00
32044	MM.09.050.001 0 g	- acciaio - fino a 0,03 m ²		
		trecentonovantadue/80	m ²	392,80
32045	MM.09.050.001 0 h	- acciaio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ²		
		duecentosessantasette/77	m ²	267,77
32046	MM.09.050.001 0 i	- acciaio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ²		
		duecento/72	m ²	200,72
32047	MM.09.050.001 0 j	- acciaio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ²		
		centottanta/36	m ²	180,36
32048	MM.09.050.001 0 k	- acciaio - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²		
		centoquarantasei/89	m ²	146,89
32049	MM.09.050.001 0 l	- acciaio - oltre 0,18 m ²		
		centotrentasette/49	m ²	137,49
	MM.09.060	GRIGLIE DI RIPRESA		
	MM.09.060.001 0	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):		
32050	MM.09.060.001 0 a	- alluminio - fino a 0,03 m ²		
		quattrocentoquarantacinque/39	m ²	445,39
32051	MM.09.060.001 0 b	- alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²		
		trecentoventisei/54	m ²	326,54
32052	MM.09.060.001 0 c	- alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ²		
		trecentoventitre/81	m ²	323,81
32053	MM.09.060.001 0 d	- alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²		
		trecentosei/04	m ²	306,04
32054	MM.09.060.001 0 e	- alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ²		
		duecentoquarantacinque/93	m ²	245,93
32055	MM.09.060.001 0 f	- alluminio - oltre 0,18 m ²		
		centosettantatre/50	m ²	173,50
32056	MM.09.060.001 0 g	- acciaio - fino a 0,03 m ²		
		trecentosettantacinque/72	m ²	375,72
32057	MM.09.060.001 0 h	- acciaio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²		
		duecentosessantasei/42	m ²	266,42
32058	MM.09.060.001 0 i	- acciaio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ²		
		duecentosettantuno/89	m ²	271,89
32059	MM.09.060.001 0 j	- acciaio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32060	MM.09.060.001 0	duecentosettantotto/71 - acciaio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ²	m ²	278,71
	MM.09.070	duecentonove/04	m ²	209,04
	MM.09.070.001 0	GRIGLIE DI TRANSITO Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m²: superficie frontale):		
32061	MM.09.070.001 0	- fino a 0,03 m ²		
32062	MM.09.070.001 0	settecentonovantasette/89 - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²	m ²	797,89
32063	MM.09.070.001 0	cinquecentocinquantasette/44 - oltre 0,05 fino a 0,08 m ²	m ²	557,44
32064	MM.09.070.001 0	quattrocentosessantacinque/88 - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²	m ²	465,88
32065	MM.09.070.001 0	quattrocentoquattro/40 - oltre 0,12 fino a 0,18 m ²	m ²	404,40
32066	MM.09.070.001 0	trecentotrentasei/08 - oltre 0,18 m ²	m ²	336,08
	MM.09.080	trecentuno/94	m ²	301,94
	MM.09.080.001 0	GRIGLIE ESTERNE Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato; dotate di alette anti-pioggia. Le griglie sono dotate anche di rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):		
32067	MM.09.080.001 0	- alluminio - fino a 0,30 m ²		
32068	MM.09.080.001 0	trecentosessantasette/52 - alluminio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ²	m ²	367,52
32069	MM.09.080.001 0	trecentosei/04 - alluminio - oltre 0,50 m ² fino a 0,80 m ²	m ²	306,04
32070	MM.09.080.001 0	duecentocinquantuno/39 - alluminio - oltre 0,80 m ² fino a 1,20 m ²	m ²	251,39
32071	MM.09.080.001 0	duecentoventicinque/43 - alluminio - oltre 1,20 m ² fino a 1,80 m ²	m ²	225,43
32072	MM.09.080.001 0	duecentonove/04 - alluminio - oltre 1,80 m ² fino a 2,70 m ²	m ²	209,04
32073	MM.09.080.001 0	centottantanove/90 - alluminio - oltre 2,70 m ²	m ²	189,90
32074	MM.09.080.001 0	centosessantanove/41 - acciaio - fino a 0,30 m ²	m ²	169,41
32075	MM.09.080.001 0	duecentotrentasette/72 - acciaio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ²	m ²	237,72

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.09.080.001 0			
		duecentonove/04	m ²	209,04
32076	MM.09.080.001 0	j - acciaio - oltre 0,50 m ² fino a 0,80 m ²		
		centottantatre/08	m ²	183,08
32077	MM.09.080.001 0	k - acciaio - oltre 0,80 m ² fino a 1,20 m ²		
		centosessantasei/67	m ²	166,67
32078	MM.09.080.001 0	l - acciaio - oltre 1,20 m ² fino a 1,80 m ²		
		centocinquantatre/01	m ²	153,01
32079	MM.09.080.001 0	m - acciaio - oltre 1,80 m ² fino a 2,70 m ²		
		centotrentasette/98	m ²	137,98
32080	MM.09.080.001 0	n - acciaio - oltre 2,70 m ²		
		centodiciotto/86	m ²	118,86
	MM.09.090	VALVOLE DI VENTILAZIONE		
	MM.09.090.001 0	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro):		
32081	MM.09.090.001 0	a - 100 mm		
		sei/02	cad	6,02
32082	MM.09.090.001 0	b - 150 mm		
		sette/58	cad	7,58
32083	MM.09.090.001 0	c - 200 mm		
		undici/07	cad	11,07
	MM.09.090.002 0	Valvole di ventilazione Costruite in lamiera d'acciaio verniciata.		
32084	MM.09.090.002 0	a - 100 mm		
		otto/12	cad	8,12
32085	MM.09.090.002 0	b - 150 mm		
		undici/96	cad	11,96
32086	MM.09.090.002 0	c - 200 mm		
		quattordici/28	cad	14,28
	MM.09.100	CONDOTTI FLESSIBILI		
	MM.09.100.001 0	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro):		
32087	MM.09.100.001 0	a - 63 mm		
		due/53	m	2,53
32088	MM.09.100.001 0	b - 80 mm		
		due/63	m	2,63
32089	MM.09.100.001 0	c - 100 mm		
		due/72	m	2,72

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32090	MM.09.100.001 0	d	- 125 mm tre/89	m	3,89
32091	MM.09.100.001 0	e	- 150 mm quattro/38	m	4,38
32092	MM.09.100.001 0	f	- 160 mm quattro/72	m	4,72
32093	MM.09.100.001 0	g	- 180 mm sei/02	m	6,02
32094	MM.09.100.001 0	h	- 200 mm sei/69	m	6,69
32095	MM.09.100.001 0	i	- 250 mm otto/00	m	8,00
32096	MM.09.100.001 0	j	- 315 mm dieci/26	m	10,26
32097	MM.09.100.001 0	k	- 355 mm undici/55	m	11,55
32098	MM.09.100.001 0	l	- 400 mm tredici/26	m	13,26
32099	MM.09.100.001 0	m	- 450 mm quindici/09	m	15,09
32100	MM.09.100.001 0	n	- 500 mm sedici/53	m	16,53
32101	MM.09.100.001 0	o	- 630 mm venti/98	m	20,98
	MM.09.100.002 0		Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):		
32102	MM.09.100.002 0	a	- 80 mm cinque/60	m	5,60
32103	MM.09.100.002 0	b	- 100 mm cinque/95	m	5,95
32104	MM.09.100.002 0	c	- 150 mm sei/57	m	6,57
32105	MM.09.100.002 0	d	- 160 mm otto/42	m	8,42
32106	MM.09.100.002 0	e	- 180 mm nove/55	m	9,55

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32107	MM.09.100.002 0	f	- 200 mm dieci/65	m	10,65
32108	MM.09.100.002 0	g	- 250 mm quindici/44	m	15,44
32109	MM.09.100.002 0	h	- 315 mm diciannove/40	m	19,40
32110	MM.09.100.002 0	i	- 355 mm ventuno/79	m	21,79
32111	MM.09.100.002 0	j	- 400 mm ventiquattro/87	m	24,87
32112	MM.09.100.002 0	k	- 450 mm ventotto/01	m	28,01
32113	MM.09.100.002 0	l	- 500 mm trentuno/44	m	31,44
32114	MM.09.100.002 0	m	- 630 mm trentasette/58	m	37,58
	MM.09.110		TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTI		
	MM.09.110.001 0		Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie:		
32115	MM.09.110.001 0	a	- griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 100 mm con rete anti-insetti cinquanta/41	cad	50,41
32116	MM.09.110.001 0	b	- griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 125 mm con rete anti-insetti cinquantasette/38	cad	57,38
32117	MM.09.110.001 0	c	- griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 160 mm con rete anti-insetti sessantaquattro/08	cad	64,08
32118	MM.09.110.001 0	d	- griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti cinque/40	cad	5,40
32119	MM.09.110.001 0	e	- griglia circolare in plastica 125 mm con rete anti-insetti sei/08	cad	6,08
32120	MM.09.110.001 0	f	- griglia circolare in plastica 160 mm con rete anti-insetti sei/77	cad	6,77
32121	MM.09.110.001 0	g	- griglia circolare in alluminio anodizzato 100 mm trentanove/56	cad	39,56
32122	MM.09.110.001 0	h	- griglia circolare in alluminio anodizzato 125 mm quarantatre/71	cad	43,71
32123	MM.09.110.001 0	i	- griglia circolare in alluminio anodizzato 160 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32124	MM.09.110.001 0	j quarantasei/27 - feritoia da cassonetto, modulo 400x25 mm circa	cad	46,27
	MM.09.110.002 0	undici/52 Bocchette d'estrazione aria con accessori di montaggio. Tipologie:	cad	11,52
32125	MM.09.110.002 0	a Bocchetta d'estrazione aria con accessori di montaggio: - bocchetta per cucina circolare 125 mm		
32126	MM.09.110.002 0	b cinque/40 Bocchetta d'estrazione aria con accessori di montaggio: - bocchetta per cucina circolare 80 mm	cad	5,40
32127	MM.09.110.002 0	c tre/62 Bocchetta d'estrazione aria con accessori di montaggio: - bocchetta autoregolabile in plastica 150x150 mm ad attacco circolare, portata fissa fino a 90 m³/h.	cad	3,62
	MM.09.120 0	diciannove/82 CANALI	cad	19,82
32128	MM.09.120.001 0	a Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm		
32129	MM.09.120.001 0	b quattro/07 - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	kg	4,07
32130	MM.09.120.001 0	c tre/54 - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	kg	3,54
32131	MM.09.120.001 0	d quattro/62 - spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500	kg	4,62
	MM.09.120.002 0	dodici/09 Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da:	kg	12,09
32132	MM.09.120.002 0	a - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 trentotto/47	m²	38,47
32133	MM.09.120.002 0	b - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 quarantanove/47	m²	49,47
	MM.09.120.003 0	Canali in tessuto reazione al fuoco classe 1 ad alta induzione a sezione circolare:		
32134	MM.09.120.003 0	a - elementi tubolari diametro mm da 100 a 1600 con pezzi speciali e collegamenti trentatre/75	m²	33,75
32135	MM.09.120.003 0	b - fondelli per elementi tubolari centoquindici/45	m²	115,45
32136	MM.09.120.003 0	c - sospensioni in profilati d'alluminio con cavi, tenditori e tasselli		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.09.120.0030	sedici/34	kg	16,34
	MM.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE		
	MM.10.010	VENTILCONVETTORI		
	MM.10.010.0010	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):		
32137	MM.10.010.0010	a - fino a 1400 W duecentosessantaquattro/99	cad	264,99
32138	MM.10.010.0010	b - oltre 1400 fino a 2100 W duecentottantanove/83	cad	289,83
32139	MM.10.010.0010	c - oltre 2100 fino a 2900 W trecentoventicinque/08	cad	325,08
32140	MM.10.010.0010	d - oltre 2900 fino a 3500 W trecentocinquantacinque/89	cad	355,89
32141	MM.10.010.0010	e - oltre 3500 fino a 4300 W trecentonovantaquattro/42	cad	394,42
32142	MM.10.010.0010	f - oltre 4300 fino a 5000 W quattrocentoquarantasei/80	cad	446,80
32143	MM.10.010.0010	g - oltre 5000 fino a 5800 W quattrocentocinquantaquattro/49	cad	454,49
	MM.10.010.0020	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali tipo BASSO, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):		
32144	MM.10.010.0020	a - fino a 1400 W duecentottanta/40	cad	280,40
32145	MM.10.010.0020	b - oltre 1400 fino a 2100 W trecentocinque/06	cad	305,06
32146	MM.10.010.0020	c - oltre 2100 fino a 2900 W trecentoquarantotto/21	cad	348,21
32147	MM.10.010.0020	d - oltre 2900 fino a 3500 W trecentottanta/53	cad	380,53
32148	MM.10.010.0020	e - oltre 3500 fino a 4300 W quattrocentoquindici/99	cad	415,99
32149	MM.10.010.0020	f - oltre 4300 fino a 5000 W quattrocentosessantasei/84	cad	466,84
32150	MM.10.010.0020	g - oltre 5000 fino a 5800 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		quattrocentosettantaquattro/54	cad	474,54
	MM.10.010.003 0	Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):		
32151	MM.10.010.003 0	a - fino a 1400 W		
		duecentosettantacinque/78	cad	275,78
32152	MM.10.010.003 0	b - oltre 1400 fino a 2100 W		
		trecentuno/98	cad	301,98
32153	MM.10.010.003 0	c - oltre 2100 fino a 2900 W		
		trecentoquarantatre/59	cad	343,59
32154	MM.10.010.003 0	d - oltre 2900 fino a 3500 W		
		trecentosettantacinque/94	cad	375,94
32155	MM.10.010.003 0	e - oltre 3500 fino a 4300 W		
		quattrocentundici/37	cad	411,37
32156	MM.10.010.003 0	f - oltre 4300 fino a 5000 W		
		quattrocentosessantadue/22	cad	462,22
32157	MM.10.010.003 0	g - oltre 5000 fino a 5800 W		
		quattrocentosettantuno/44	cad	471,44
	MM.10.010.004 0	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):		
32158	MM.10.010.004 0	a - fino a 1400 W		
		duecentoventiquattro/95	cad	224,95
32159	MM.10.010.004 0	b - oltre 1400 fino a 2100 W		
		duecentosessantuno/92	cad	261,92
32160	MM.10.010.004 0	c - oltre 2100 fino a 2900 W		
		trecentotre/51	cad	303,51
32161	MM.10.010.004 0	d - oltre 2900 fino a 3500 W		
		trecentotrentuno/25	cad	331,25
32162	MM.10.010.004 0	e - oltre 3500 fino a 4300 W		
		trecentoquarantotto/21	cad	348,21
32163	MM.10.010.004 0	f - oltre 4300 fino a 5000 W		
		quattrocentododici/92	cad	412,92
32164	MM.10.010.004 0	g - oltre 5000 fino a 5800 W		
		quattrocentotrentasei/02	cad	436,02
	MM.10.010.005 0	Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32165	MM.10.010.005 0	a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr trecentododici/77	cad	312,77
32166	MM.10.010.005 0	b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr trecentocinquantuno/30	cad	351,30
32167	MM.10.010.005 0	c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr quattrocentotto/28	cad	408,28
32168	MM.10.010.005 0	d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr quattrocentoquarantatre/73	cad	443,73
32169	MM.10.010.005 0	e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr quattrocentottantotto/39	cad	488,39
32170	MM.10.010.005 0	f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr cinquecentoventi/76	cad	520,76
32171	MM.10.010.005 0	g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr cinquecentoventotto/48	cad	528,48
	MM.10.010.006 0		Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali tipo BASSO, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità e mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):		
32172	MM.10.010.006 0	a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr trecentotrentuno/25	cad	331,25
32173	MM.10.010.006 0	b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr trecentosettantaquattro/41	cad	374,41
32174	MM.10.010.006 0	c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr quattrocentotrentasette/58	cad	437,58
32175	MM.10.010.006 0	d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr quattrocentosettantuno/44	cad	471,44
32176	MM.10.010.006 0	e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr cinquecentotrentuno/55	cad	531,55
32177	MM.10.010.006 0	f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr cinquecentosessantadue/35	cad	562,35
32178	MM.10.010.006 0	g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr cinquecentosettanta/06	cad	570,06
	MM.10.010.007 0		Ventilconvettori a 2 batterie carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità e mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):		
32179	MM.10.010.007 0	a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr trecentoventisei/62	cad	326,62
32180	MM.10.010.007 0	b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32181	MM.10.010.0070	trecentosessantanove/78 - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	369,78
32182	MM.10.010.0070	quattrocentotrentadue/94 - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	432,94
32183	MM.10.010.0070	quattrocentosessantasei/84 - oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	466,84
32184	MM.10.010.0070	cinquecentoventisei/92 - oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	526,92
32185	MM.10.010.0070	cinquecentocinquantanove/28 - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	559,28
	MM.10.010.0080	cinquecentosessantasei/98 Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (Wf: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):	cad	566,98
32186	MM.10.010.0080	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr		
32187	MM.10.010.0080	duecentosettantotto/87 - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	278,87
32188	MM.10.010.0080	trecentoquattordici/30 - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	314,30
32189	MM.10.010.0080	trecentosettantuno/32 - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	371,32
32190	MM.10.010.0080	quattrocentosei/75 - oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	406,75
32191	MM.10.010.0080	quattrocentocinquantadue/96 - oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	452,96
32192	MM.10.010.0080	quattrocentottantacinque/32 - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	485,32
	MM.10.010.0090	cinquecentoventidue/29 Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di sostegno. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):	cad	522,29
32193	MM.10.010.0090	- fino a 1400 W		
32194	MM.10.010.0090	sessantacinque/58 - oltre 1400 fino a 2100 W	cad	65,58
32195	MM.10.010.0090	ottantacinque/10 - oltre 2100 fino a 3500 W	cad	85,10
		novantotto/74	cad	98,74

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32196	MM.10.010.0090	d - oltre 5000 fino a 5800 W centotredici/93	cad	113,93
	MM.10.010.0100	Ventilconvettori tipo CASSETTE da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):		
32197	MM.10.010.0100	a - fino a 2800 W milleventi/26	cad	1.020,26
32198	MM.10.010.0100	b - oltre 2800 fino a 4600 W milleventinove/80	cad	1.029,80
32199	MM.10.010.0100	c - oltre 4600 fino a 6000 W millecentocinquantasei/82	cad	1.156,82
32200	MM.10.010.0100	d - oltre 6000 fino a 8500 W milleseicentosessantacinque/26	cad	1.665,26
32201	MM.10.010.0100	e - oltre 8500 fino a 12000 W millesettecentonovantadue/26	cad	1.792,26
	MM.10.010.0110	Ventilconvettori tipo CASSETTE da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):		
32202	MM.10.010.0110	a - fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr novecentottantatre/95	cad	983,95
32203	MM.10.010.0110	b - oltre 3000 fino a 4000 Wf - oltre 4600 fino a 6000 Wr millecinquantacinque/15	cad	1.055,15
32204	MM.10.010.0110	c - oltre 4000 fino a 5000 Wf - oltre 6000 fino a 7500 Wr millecentottantadue/05	cad	1.182,05
32205	MM.10.010.0110	d - oltre 5000 fino a 7000 Wf - oltre 7500 fino a 11000 Wr milleseicentonovanta/58	cad	1.690,58
32206	MM.10.010.0110	e - oltre 7000 fino a 10000 Wf - oltre 11000 fino a 14000 Wr milleottocentodiciassette/59	cad	1.817,59
	MM.10.010.0120	Ventilconvettori pensili in vista con lancio in 4 direzioni a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, micropompa per sollevamento condensa con sensore, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):		
32207	MM.10.010.0120	a - fino a 4500 W millequattordici/09	cad	1.014,09
32208	MM.10.010.0120	b - oltre 4500 fino a 6500 W millesettantaquattro/66	cad	1.074,66
32209	MM.10.010.0120	c - oltre 6500 fino a 7500 W millenovantadue/65	cad	1.092,65
32210	MM.10.010.0120	d - oltre 7500 fino a 8500 W		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32211	MM.10.010.012 0	milleduecentodieci/66	cad	1.202,66
32212	MM.10.010.012 0	- oltre 8500 fino a 10000 W		
32213	MM.10.010.013 0	milleduecentoquindici/06	cad	1.215,06
32214	MM.10.010.013 0	Aumenti di prezzo per aggiunta di resistenza elettrica a bordo dei ventilconvettori, completa di relay e cablaggi a valle. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica):		
32215	MM.10.010.013 0	- fino a 1400 W - 1 kW		
32216	MM.10.010.013 0	centotrentacinque/27	cad	135,27
32217	MM.10.010.013 0	- oltre 1400 fino a 2100 W - 1,5 kW		
32218	MM.10.010.013 0	centoquaranta/18	cad	140,18
32219	MM.10.010.013 0	- oltre 2100 fino a 2900 W - 2 kW		
32220	MM.10.010.013 0	centoquarantaquattro/69	cad	144,69
32221	MM.10.010.013 0	- oltre 2900 fino a 3500 W - 2 kW		
32222	MM.10.010.013 0	centoquarantanove/19	cad	149,19
32223	MM.10.010.013 0	- oltre 3500 fino a 4300 W - 2,5 kW		
32224	MM.10.010.013 0	centocinquantaquattro/30	cad	153,30
32225	MM.10.010.013 0	- oltre 4300 fino a 5000 W - 2,5 kW		
32226	MM.10.010.013 0	centocinquantesette/38	cad	157,38
32227	MM.10.010.013 0	- oltre 5000 fino a 5800 W - 2,75 kW		
32228	MM.10.010.013 0	centosessantuno/48	cad	161,48
32229	MM.10.020 0	AEROCONDIZIONATORI		
32230	MM.10.020.001 0	Aerocondizionatori a lancio orizzontale con batteria in RAME-ALLUMINIO e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (kWf: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):		
32231	MM.10.020.001 0	- fino a 4,5 kWf - fino a 20 kWt		
32232	MM.10.020.001 0	cinquecentosettantatre/83	cad	573,83
32233	MM.10.020.001 0	- oltre 4,5 fino a 9 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt		
32234	MM.10.020.001 0	settecentosette/72	cad	707,72
32235	MM.10.020.001 0	- oltre 9 fino a 18 kWf - oltre 40 fino a 80 kWt		
32236	MM.10.020.001 0	ottocentoquarantotto/44	cad	848,44
32237	MM.10.020.001 0	- oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 80 fino a 160 kWt		
32238	MM.10.020.002 0	millecinquecentoquindici/15	cad	1.515,15
32239	MM.10.020.002 0	Aerocondizionatori a lancio verticale con batteria in RAME-ALLUMINIO e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (kWf: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):		
32240	MM.10.020.002 0	- fino a 3 kWf - fino a 20 kWt		
32241	MM.10.020.002 0	seicentoquarantatre/49	cad	643,49
32242	MM.10.020.002 0	- oltre 3 fino a 6 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.10.020.0020	novecentosedici/73	cad	916,73
32225	MM.10.020.0020 c	- oltre 6 fino a 12 kWf - oltre 40 fino a 60 kWt		
		millecentoventisette/14	cad	1.127,14
32226	MM.10.020.0020 d	- oltre 12 fino a 16 kWf - oltre 60 fino a 85 kWt		
		millecinquecentotrentotto/38	cad	1.538,38
32227	MM.10.020.0020 e	- oltre 16 fino a 20 kWf - oltre 85 fino a 100 kWt		
		milleseicentotrentaquattro/02	cad	1.634,02
	MM.10.030	RADIATORI		
	MM.10.030.0010	Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne):		
32228	MM.10.030.0010 a	- fino a 0,300 kW - fino a 600 mm - 2 colonne		
		quattrocentosessantuno/07	kw	461,07
32229	MM.10.030.0010 b	- fino a 0,300 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		trecentonovantanove/72	kw	399,72
32230	MM.10.030.0010 c	- fino a 0,300 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		
		trecentosettantasette/98	kw	377,98
32231	MM.10.030.0010 d	- fino a 0,300 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		trecentodiciotto/87	kw	318,87
32232	MM.10.030.0010 e	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 600 mm - 2 colonne		
		quattrocentoquarantasette/73	kw	447,73
32233	MM.10.030.0010 f	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		trecentottantacinque/73	kw	385,73
32234	MM.10.030.0010 g	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		
		trecentosessantatre/29	kw	363,29
32235	MM.10.030.0010 h	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		trecentodue/32	kw	302,32
32236	MM.10.030.0010 i	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 600 mm - 2 colonne		
		quattrocentoquindici/92	kw	415,92
32237	MM.10.030.0010 j	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		trecentoventitre/75	kw	323,75
32238	MM.10.030.0010 k	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		
		trecentotrentanove/98	kw	339,98
32239	MM.10.030.0010 l	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		
		trecento/67	kw	300,67
32240	MM.10.030.001 m	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 600 mm - 2 colonne		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.10.030.0010		trecentoquattro/01	kw	304,01
32241	MM.10.030.0010	n	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
			duecentoquarantuno/65	kw	241,65
32242	MM.10.030.0010	o	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		
			duecentosettantadue/84	kw	272,84
32243	MM.10.030.0010	p	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		
			duecentoventisei/08	kw	226,08
32244	MM.10.030.0010	q	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 600 mm - 2 colonne		
			duecentoquaranta/59	kw	240,59
32245	MM.10.030.0010	r	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
			centosettanta/78	kw	170,78
32246	MM.10.030.0010	s	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		
			duecentotrentuno/80	kw	231,80
32247	MM.10.030.0010	t	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		
			centoquarantasette/74	kw	147,74
32248	MM.10.030.0010	u	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
			centoquaranta/27	kw	140,27
32249	MM.10.030.0010	v	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		
			centocinquantacinque/86	kw	155,86
32250	MM.10.030.0010	w	- oltre 1,700 fino a 2,300 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		
			centoventiquattro/70	kw	124,70
32251	MM.10.030.0010	x	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne		
			centocinquantacinque/86	kw	155,86
32252	MM.10.030.0010	y	- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne		
			centoquaranta/27	kw	140,27
	MM.10.030.0020		Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne):		
32253	MM.10.030.0020	a	- fino a 0,300 KW - fino a 300 mm - 9 colonne		
			duecento/56	kw	200,56
32254	MM.10.030.0020	b	- fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - 2 colonne		
			centosessantanove/71	kw	169,71
32255	MM.10.030.0020	c	- fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne		
			centoventitre/43	kw	123,43
32256	MM.10.030.0020	d	- oltre 0,300 fino a 0,500 kW - fino a 300 mm - 9 colonne		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32257	MM.10.030.0020	e	duecento/56 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	200,56
32258	MM.10.030.0020	f	centosessantanove/71 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	169,71
32259	MM.10.030.0020	g	centoventitre/43 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	123,43
32260	MM.10.030.0020	h	duecento/56 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	200,56
32261	MM.10.030.0020	i	centosessantanove/71 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	169,71
32262	MM.10.030.0020	j	centottantacinque/14 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	185,14
32263	MM.10.030.0020	k	duecento/56 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	200,56
32264	MM.10.030.0020	l	centosessantanove/71 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	169,71
32265	MM.10.030.0020	m	centottantacinque/14 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	185,14
32266	MM.10.030.0020	n	duecento/56 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	200,56
32267	MM.10.030.0020	o	centosessantanove/71 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	169,71
32268	MM.10.030.0020	p	centottantacinque/14 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	185,14
32269	MM.10.030.0020	q	duecento/56 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	200,56
32270	MM.10.030.0020	r	centosessantanove/71 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	169,71
32271	MM.10.030.0020	s	centottantacinque/14 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - fino a 300 mm - 9 colonne	kw	185,14
32272	MM.10.030.0020	t	duecento/56 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - 2 colonne	kw	200,56
32273	MM.10.030.0020	u	centosessantanove/71 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	169,71
	MM.10.030.003		centocinquantaquattro/30 Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a	kw	154,30

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.10.030.003 0	mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):		
32274	MM.10.030.003 0	a - fino a 0,300 KW - fino a 500 mm duecentotre/23	kw	203,23
32275	MM.10.030.003 0	b - fino a 0,300 KW - oltre 500 mm centosessantotto/91	kw	168,91
32276	MM.10.030.003 0	c - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 500 mm centottantatre/19	kw	183,19
32277	MM.10.030.003 0	d - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 500 mm centoquarantacinque/26	kw	145,26
32278	MM.10.030.003 0	e - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 500 mm centosettanta/81	kw	170,81
32279	MM.10.030.003 0	f - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 500 mm centotrentuno/85	kw	131,85
32280	MM.10.030.003 0	g - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 500 mm centosessantacinque/18	kw	165,18
32281	MM.10.030.003 0	h - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 500 mm centoventiquattro/88	kw	124,88
32282	MM.10.030.003 0	i - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 500 mm centosessantuno/27	kw	161,27
32283	MM.10.030.003 0	j - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 500 mm centoventuno/24	kw	121,24
32284	MM.10.030.003 0	k - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - fino a 500 mm centocinquantanove/17	kw	159,17
32285	MM.10.030.003 0	l - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 500 mm centodiciannove/02	kw	119,02
32286	MM.10.030.003 0	m - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - fino a 500 mm centocinquantacinque/91	kw	155,91
32287	MM.10.030.003 0	n - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 500 mm centodiciassette/24	kw	117,24
	MM.10.030.004 0	Radiatori in acciaio tipo a piastra con altezza fino a 900 mm, pressione massima d'esercizio 10 bar, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza radiatori - P mm: profondità radiatori):		
32288	MM.10.030.004 0	a - fino a 0,300 KW - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm centoventinove/11	kw	129,11
32289	MM.10.030.004 0	b - fino a 0,300 KW - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm cento/41	kw	100,41

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32290	MM.10.030.004 0	c	- fino a 0,300 KW - H oltre 450 mm settantuno/73	kw	71,73
32291	MM.10.030.004 0	d	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm cento/41	kw	100,41
32292	MM.10.030.004 0	e	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm ottantasei/05	kw	86,05
32293	MM.10.030.004 0	f	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 450 mm - P oltre 65 mm settantuno/73	kw	71,73
32294	MM.10.030.004 0	g	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm ottantasei/05	kw	86,05
32295	MM.10.030.004 0	h	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm settantuno/73	kw	71,73
32296	MM.10.030.004 0	i	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 450 mm settantuno/73	kw	71,73
32297	MM.10.030.004 0	j	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H fino a 450 mm settantuno/73	kw	71,73
32298	MM.10.030.004 0	k	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 450 mm settantuno/73	kw	71,73
32299	MM.10.030.004 0	l	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H fino a 450 mm settantuno/73	kw	71,73
32300	MM.10.030.004 0	m	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 450 mm settantuno/73	kw	71,73
32301	MM.10.030.004 0	n	- oltre 1,700 fino a 2,500 KW - H fino a 450 mm settantuno/73	kw	71,73
32302	MM.10.030.004 0	o	- oltre 1,700 fino a 5,000 KW - H oltre 450 mm cinquantasette/38	kw	57,38
	MM.10.030.005 0		Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):		
32303	MM.10.030.005 0	a	- fino a 0,300 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne trecentocinquantacinque/58	kw	355,58
32304	MM.10.030.005 0	b	- fino a 0,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne duecentoquattordici/89	kw	214,89
32305	MM.10.030.005 0	c	- oltre 0.300 fino a 0.500 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne trecentosessanta/47	kw	360,47
32306	MM.10.030.005 0	d	- oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32307	MM.10.030.005 0	e duecentododici/37 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	212,37
32308	MM.10.030.005 0	f trecentotrentanove/42 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	339,42
32309	MM.10.030.005 0	g duecentonove/96 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	209,96
32310	MM.10.030.005 0	h trecentoventi/19 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	320,19
32311	MM.10.030.005 0	i duecentotré/41 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	203,41
32312	MM.10.030.005 0	l duecentonovantatré/14 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	293,14
32313	MM.10.030.005 0	m centonovantasette/70 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	197,70
32314	MM.10.030.005 0	n centonovantasei/67 - oltre 2,300 fino a 3,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	196,67
32315	MM.10.030.005 0	o centonovantasei/81 - oltre 3,000 fino a 4,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	196,81
32316	MM.10.030.005 0	p duecento/39 - oltre 4,000 fino a 5,000 W - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	200,39
	MM.10.030.006 0	duecentotré/65	kw	203,65
32317	MM.10.030.006 0	a Convettori in acciaio tipo basso da parete con lunghezza fino a m 4, pressione massima d'esercizio bar 5, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza - P mm: profondità): - fino a 0,300 KW - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm		
32318	MM.10.030.006 0	b settecentosettantotto/76 - fino a 0,300 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 100 mm	kw	778,76
32319	MM.10.030.006 0	c settecentonovantadue/41 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm	kw	792,41
32320	MM.10.030.006 0	d seicentuno/14 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	kw	601,14
32321	MM.10.030.006 0	e settecentoventiquattro/11 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 150 mm	kw	724,11
32322	MM.10.030.006 0	f seicentocinquantacinque/80 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 100 mm	kw	655,80
32323	MM.10.030.006 0	g cinquecentosessanta/15 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 100 mm	kw	560,15

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.10.030.0060	settecentoventiquattro/11	kw	724,11
32324	MM.10.030.0060 h	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm		
		quattrocentocinquanta/86	kw	450,86
32325	MM.10.030.0060 i	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 100 mm - P oltre 150 fino a 300 mm		
		seicentoquarantadue/13	kw	642,13
32326	MM.10.030.0060 j	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H fino a 150 mm - P fino a 220 mm		
		cinquecentoquarantasei/49	kw	546,49
32327	MM.10.030.0060 k	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 150 mm		
		cinquecentosessanta/15	kw	560,15
32328	MM.10.030.0060 l	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 150 mm		
		cinquecentosessanta/15	kw	560,15
32329	MM.10.030.0060 m	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm		
		quattrocentosessantaquattro/52	kw	464,52
32330	MM.10.030.0060 n	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm		
		cinquecentotrentadue/83	kw	532,83
32331	MM.10.030.0060 o	- oltre 0,800 fino a 1,200 kW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 220 mm		
		cinquecentotrentadue/83	kw	532,83
32332	MM.10.030.0060 p	- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 150 mm		
		cinquecentodiciannove/17	kw	519,17
32333	MM.10.030.0060 q	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm		
		trecentottantadue/54	kw	382,54
32334	MM.10.030.0060 r	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm		
		quattrocentosessantaquattro/52	kw	464,52
32335	MM.10.030.0060 s	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 300 mm		
		quattrocentosettantotto/18	kw	478,18
32336	MM.10.030.0060 t	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 300 mm		
		cinquecentocinque/51	kw	505,51
32337	MM.10.030.0060 u	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm		
		trecentoquarantuno/56	kw	341,56
32338	MM.10.030.0060 v	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm		
		trecentonovantasei/21	kw	396,21
32339	MM.10.030.0060 w	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 300 mm		
		quattrocentocinquanta/86	kw	450,86
32340	MM.10.030.0060 x	- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 300 mm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32341	MM.10.030.0060	y	quattrocentosessantaquattro/52 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - H fino a 300 mm - P fino a 300 mm	kw	464,52
	MM.10.030.0070		trecentocinquantacinque/22 Convettori da incasso a pavimento a convezione naturale, lunghezza fino a m 5, pressione massima d'esercizio bar 5, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero, batteria in rame-alluminio verniciata di nero e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442):	kw	355,22
32342	MM.10.030.0070	a	- dim. 250x110 - fino a 0,300 KW		
32343	MM.10.030.0070	b	duemilanovanta/34 - dim. 250x110 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW	kw	2.090,34
32344	MM.10.030.0070	c	milleottocentottantacinque/41 - dim. 250x110 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW	kw	1.885,41
32345	MM.10.030.0070	d	milleseicentocinquantatre/16 - dim. 250x110 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW	kw	1.653,16
32346	MM.10.030.0070	e	milletrecentonovantatre/56 - dim. 270x110 - fino a 0,300 KW	kw	1.393,56
32347	MM.10.030.0070	f	tremilatrentatre/05 - dim. 270x110 - oltre 0,300 fino a 0,500 KW	kw	3.033,05
32348	MM.10.030.0070	g	milleseicentosessantasei/82 - dim. 270x110 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW	kw	1.666,82
32349	MM.10.030.0070	h	millecinquecentoquarantatre/86 - dim. 270x110 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW	kw	1.543,86
32350	MM.10.030.0070	i	milletrecentosessantasei/23 - dim. 270x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kw	1.366,23
32351	MM.10.030.0070	j	milleduecentocinquantasei/94 - dim. 360x110 - fino a 0,500 KW	kw	1.256,94
32352	MM.10.030.0070	k	milleottocentotrenta/74 - dim. 360x110 - oltre 0,500 fino a 0,800 KW	kw	1.830,74
32353	MM.10.030.0070	l	milleseicentocinquantatre/16 - dim. 360x110 - oltre 0,800 fino a 1,200 KW	kw	1.653,16
32354	MM.10.030.0070	m	millequattrocentosessantuno/89 - dim. 360x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kw	1.461,89
32355	MM.10.030.0070	n	millecinquecentodue/88 - dim. 360x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW	kw	1.502,88
	MM.10.030.0080		milletrecentundici/57 Convettori da incasso a pavimento a convezione forzata, lunghezza fino a m 5, pressione massima d'esercizio bar 5, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero con isolamento acustico, batteria in rame-alluminio verniciata di nero, ventilatori cilindrici longitudinali con motori V 220-1, pannello elettrico di comando/protezione/regolazione e griglia lineare pedonabile in	kw	1.311,57

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.10.030.008 0	alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442):		
32356	MM.10.030.008 0	a - dim. 270x110 - fino a 1,200 KW millequattrocentosette/22	kw	1.407,22
32357	MM.10.030.008 0	b - dim. 270x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW settecentonovantadue/41	kw	792,41
32358	MM.10.030.008 0	c - dim. 270x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW novecentuno/71	kw	901,71
32359	MM.10.030.008 0	d - dim. 270x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW novecentoventinove/04	kw	929,04
32360	MM.10.030.008 0	e - dim. 370x110 - fino a 1,200 KW millequattrocentosettantacinque/53	kw	1.475,53
32361	MM.10.030.008 0	f - dim. 370x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW millenovantadue/99	kw	1.092,99
32362	MM.10.030.008 0	g - dim. 370x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW novecentottantatre/70	kw	983,70
32363	MM.10.030.008 0	h - dim. 370x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW novecentocinquantasei/36	kw	956,36
32364	MM.10.030.008 0	i - dim. 430x110 - fino a 1,200 KW millecinquecentonovantotto/49	kw	1.598,49
32365	MM.10.030.008 0	j - dim. 430x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW milleduecentodue/28	kw	1.202,28
32366	MM.10.030.008 0	k - dim. 430x110 - oltre 1,700 fino a 2,300 KW millecentoquarantasette/63	kw	1.147,63
32367	MM.10.030.008 0	l - dim. 430x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW millesettantanove/32	kw	1.079,32
	MM.10.030.009 0	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale):		
32368	MM.10.030.009 0	a - fisso senza timer - 0,6 kW centoventisei/97	cad	126,97
32369	MM.10.030.009 0	b - fisso senza timer - 1 kW centoquarantaquattro/20	cad	144,20
32370	MM.10.030.009 0	c - fisso senza timer - 1,5 kW centocinquantanove/78	cad	159,78
32371	MM.10.030.009 0	d - fisso senza timer - 2 kW centosettantasei/99	cad	176,99

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32372	MM.10.030.009 0	e	- fisso con timer - 0,6 kW centoquarantasei/65	cad	146,65
32373	MM.10.030.009 0	f	- fisso con timer - 1 kW centosessantasette/15	cad	167,15
32374	MM.10.030.009 0	g	- fisso con timer - 1,5 kW centottantaquattro/36	cad	184,36
32375	MM.10.030.009 0	h	- fisso con timer - 2 kW duecentuno/58	cad	201,58
32376	MM.10.030.009 0	i	- portatile senza timer - 2 kW centonove/03	cad	109,03
32377	MM.10.030.009 0	j	- portatile con timer - 2 kW centoquaranta/18	cad	140,18
	MM.10.040		AEROTERMI		
	MM.10.040.001 0		Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore 380 V - 3f - 50 Hz, completi di rete antinfortunistica e mensola. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):		
32378	MM.10.040.001 0	a	- 4 poli - fino a 15 kW quattrocentocinquantadue/22	cad	452,22
32379	MM.10.040.001 0	b	- 4 poli - oltre 15 fino a 20 kW quattrocentosettantanove/55	cad	479,55
32380	MM.10.040.001 0	c	- 4 poli - oltre 20 fino a 30 kW cinquecentoventi/53	cad	520,53
32381	MM.10.040.001 0	d	- 4 poli - oltre 30 fino a 40 kW cinquecentottantotto/84	cad	588,84
32382	MM.10.040.001 0	e	- 4 poli - oltre 40 fino a 50 kW seicentotrentuno/18	cad	631,18
32383	MM.10.040.001 0	f	- 4 poli - oltre 50 fino a 60 kW seicentottantasette/23	cad	687,23
32384	MM.10.040.001 0	g	- 6 poli - fino a 10 kW quattrocentoquarantasei/77	cad	446,77
32385	MM.10.040.001 0	h	- 6 poli - oltre 10 fino a 15 kW quattrocentosettantuno/35	cad	471,35
32386	MM.10.040.001 0	i	- 6 poli - oltre 15 fino a 20 kW cinquecentoquindici/08	cad	515,08
32387	MM.10.040.001 0	j	- 6 poli - oltre 20 fino a 30 kW cinquecentosessantaquattro/26	cad	564,26
32388	MM.10.040.001	k	- 6 poli - oltre 30 fino a 40 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.10.040.001 0	seicentocinque/24	cad	605,24
32389	MM.10.040.001 0	- 6 poli - oltre 40 fino a 50 kW		
		seicentocinquantaquattro/43	cad	654,43
32390	MM.10.040.001 0	- 6 poli - oltre 50 fino a 60 kW		
		novecentosettantadue/76	cad	972,76
32391	MM.10.040.001 0	- 6 poli - oltre 60 fino a 75 kW		
		millecentocinque/28	cad	1.105,28
32392	MM.10.040.001 0	- 6 poli - oltre 75 fino a 100 kW		
		milleduecentosettantasette/43	cad	1.277,43
32393	MM.10.040.001 0	- 6 poli - oltre 100 fino a 125 kW		
		millecinquecentoquarantatre/86	cad	1.543,86
32394	MM.10.040.001 0	- 8 poli - oltre 40 fino a 50 kW		
		novecentosettantotto/23	cad	978,23
32395	MM.10.040.001 0	- 8 poli - oltre 50 fino a 65 kW		
		millecentotredici/49	cad	1.113,49
32396	MM.10.040.001 0	- 8 poli - oltre 65 fino a 85 kW		
		milleduecentonovantacinque/21	cad	1.295,21
32397	MM.10.040.001 0	- 8 poli - oltre 85 fino a 105 kW		
		millecinquecentoventisette/46	cad	1.527,46
	MM.10.040.002 0	Aerotermini a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f a 2 velocità, completi di rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza alla velocità massima con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):		
32398	MM.10.040.002 0	- poli 4/8 - fino a 15 kW		
		quattrocentosessantasette/26	cad	467,26
32399	MM.10.040.002 0	- poli 4/8 - oltre 15 fino a 20 kW		
		quattrocentonovantatre/21	cad	493,21
32400	MM.10.040.002 0	- poli 4/8 - oltre 20 fino a 30 kW		
		cinquecentotrentanove/66	cad	539,66
32401	MM.10.040.002 0	- poli 4/8 - oltre 30 fino a 40 kW		
		cinquecentonovantadue/96	cad	592,96
32402	MM.10.040.002 0	- poli 4/8 - oltre 40 fino a 50 kW		
		seicentotrentanove/41	cad	639,41
32403	MM.10.040.002 0	- poli 4/8 - oltre 50 fino a 60 kW		
		settecentodue/25	cad	702,25
32404	MM.10.040.002 0	- poli 6/8 - oltre 50 fino a 60 kW		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32405	MM.10.040.002 0	h novecentonovantatre/26 - poli 6/8 - oltre 60 fino a 75 kW	cad	993,26
32406	MM.10.040.002 0	i millecentoquarantatre/54 - poli 6/8 - oltre 75 fino a 100 kW	cad	1.143,54
32407	MM.10.040.002 0	j milletrecentoquindici/70 - poli 6/8 - oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.315,70
32408	MM.10.040.003 0	a millecinquecentosessantuno/60 Aumenti di prezzo per aerotermini a lancio orizzontale con batteria rame-alluminio. Articoli di riferimento: - art. 0010.a/g e art. 0020.a	cad	1.561,60
32409	MM.10.040.003 0	b cinquantaquattro/65 - art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	54,65
32410	MM.10.040.003 0	c sessantanove/67 - art. 0010.c/i e art. 0020.c	cad	69,67
32411	MM.10.040.003 0	d ottantatre/34 - art. 0010.d/j e art. 0020.d	cad	83,34
32412	MM.10.040.003 0	e novantanove/75 - art. 0010.e/k e art. 0020.e	cad	99,75
32413	MM.10.040.003 0	f centodiciassette/49 - art. 0010.f/l e art. 0020.f	cad	117,49
32414	MM.10.040.003 0	g centotrentanove/35 - art. 0010.m e art. 0020.g	cad	139,35
32415	MM.10.040.003 0	h centosette/93 - art. 0010.n e art. 0020.h	cad	107,93
32416	MM.10.040.003 0	i centocinquantatre/01 - art. 0010.o e art. 0020.i	cad	153,01
32417	MM.10.040.003 0	j centottantatre/08 - art. 0010.p e art. 0020.j	cad	183,08
32418	MM.10.040.004 0	a duecentoventidue/71 Condotti di aspirazione per aerotermini a lancio orizzontale, tipo a miscela manuale per aria ricircolo più aria esterna (griglie escluse: vedere capitolo relativo). Articoli di riferimento: - art. 0010.a/g e art. 0020.a	cad	222,71
32419	MM.10.040.004 0	b centocinquantacinque/76 - art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	155,76
32420	MM.10.040.004 0	c centosessantacinque/31 - art. 0010.c/i e art. 0020.c	cad	165,31
		centottantaquattro/44	cad	184,44

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32421	MM.10.040.004 0	d - art. 0010.d/j e art. 0020.d duecentoquattro/94	cad	204,94
32422	MM.10.040.004 0	e - art. 0010.e/k e art. 0020.e duecentoquattordici/49	cad	214,49
32423	MM.10.040.004 0	f - art. 0010.f/l e art. 0020.f duecentotrentadue/25	cad	232,25
32424	MM.10.040.004 0	g - art. 0010.m e art. 0020.g duecentottantuno/45	cad	281,45
32425	MM.10.040.004 0	h - art. 0010.n e art. 0020.h trecentododici/87	cad	312,87
32426	MM.10.040.004 0	i - art. 0010.o e art. 0020.i trecentoquarantaquattro/30	cad	344,30
32427	MM.10.040.004 0	j - art. 0010.p e art. 0020.j trecentottantasei/66	cad	386,66
	MM.10.040.005 0	Diffusore accessorio per aerotermini a lancio orizzontale Articoli di riferimento:		
32428	MM.10.040.005 0	a - art. 0010.a/g e art. 0020.a quarantatre/71	cad	43,71
32429	MM.10.040.005 0	b - art. 0010.b/h e art. 0020.b quarantasette/82	cad	47,82
32430	MM.10.040.005 0	c - art. 0010.c/i e art. 0020.c cinquanta/53	cad	50,53
32431	MM.10.040.005 0	d - art. 0010.d/j e art. 0020.d cinquantatre/30	cad	53,30
32432	MM.10.040.005 0	e - art. 0010.e/k e art. 0020.e cinquantasette/38	cad	57,38
32433	MM.10.040.005 0	f - art. 0010.f/l e art. 0020.f sessanta/12	cad	60,12
32434	MM.10.040.005 0	g - art. 0010.m e art. 0020.g settantanove/26	cad	79,26
32435	MM.10.040.005 0	h - art. 0010.n e art. 0020.h novantuno/52	cad	91,52
32436	MM.10.040.005 0	i - art. 0010.o e art. 0020.i centotre/83	cad	103,83
32437	MM.10.040.005 0	j - art. 0010.p e art. 0020.j centotrentasette/98	cad	137,98

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.10.040.006 0	Aerotermini a lancio verticale con cassa in acciaio e batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V -3f - 50 Hz, completi di diffusore anemostatico e mensole. Grandezze (kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):		
32438	MM.10.040.006 0	a - poli 4 - fino a 20 kW seicentoventitre/00	cad	623,00
32439	MM.10.040.006 0	b - poli 4 - oltre 20 fino a 40 kW seicentocinquantatre/07	cad	653,07
32440	MM.10.040.006 0	c - poli 4 - oltre 40 fino a 60 kW millequarantacinque/17	cad	1.045,17
32441	MM.10.040.006 0	d - poli 6 - oltre 60 fino a 80 kW milletrecentonovantasei/29	cad	1.396,29
32442	MM.10.040.006 0	e - poli 6 - oltre 80 fino a 100 kW millecinquecentundici/06	cad	1.511,06
32443	MM.10.040.006 0	f - poli 6 - oltre 100 fino a 115 kW millecinquecentocinquantadue/05	cad	1.552,05
	MM.10.040.007 0	Aerotermini elettrici con resistenza a 2 stadi e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di quadro elettrico, strumentazione e mensole. Grandezze (kW: potenza totale della batteria elettrica):		
32444	MM.10.040.007 0	a - fino a 7 kW novecentosettantaquattro/13	cad	974,13
32445	MM.10.040.007 0	b - oltre 7 fino a 10 kW milleventisette/41	cad	1.027,41
32446	MM.10.040.007 0	c - oltre 10 fino a 13 kW millecentuno/19	cad	1.101,19
32447	MM.10.040.007 0	d - oltre 13 fino a 18 kW milleduecentotre/65	cad	1.203,65
32448	MM.10.040.007 0	e - oltre 18 fino a 25 kW milletrecentodue/03	cad	1.302,03
	MM.10.040.008 0	Aerotermini a metano completi di bruciatore, scarico fumi a parete, quadro elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz, strumentazione e mensole. Grandezze (kW: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):		
32449	MM.10.040.008 0	a - fino a 25 kW millenovecentosettanta/11	cad	1.970,11
32450	MM.10.040.008 0	b - oltre 25 kW fino a 30 kW duemilaventidue/04	cad	2.022,04
32451	MM.10.040.008 0	c - oltre 30 kW fino a 35 kW duemilacentoventotto/60	cad	2.128,60
32452	MM.10.040.008 0	d - oltre 35 kW fino a 45 kW duemiladuecentottantuno/62	cad	2.281,62

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32453	MM.10.040.0080	e	- oltre 45 kW fino a 55 kW duemilacinquecentotrentacinque/73	cad	2.535,73
32454	MM.10.040.0080	f	- oltre 55 kW fino a 75 kW tremilaundici/18	cad	3.011,18
32455	MM.10.040.0080	g	- oltre 75 kW fino a 100 kW tremilanovecentundici/55	cad	3.911,55
	MM.10.050		SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO		
	MM.10.050.0010		Termostrisce radianti lunghezza m da 6 a 60, complete di sistemi di sostegno, composte da: tubi e collettori in acciaio nero verniciato; distanziatori in acciaio zincato; doghe in alluminio verniciato di bianco; materassino di lana minerale densità kg/m³ 15 spessore mm 50 su carta-alluminio. Grandezze (W/m: resa termica minima con temperatura media fluido °C 80, temperatura ambiente °C 20 e altezza di montaggio m 5):		
32456	MM.10.050.0010	a	- 560 W/m - larghezza fino a 80 mm cinquantasette/38	m	57,38
32457	MM.10.050.0010	b	- 680 W/m - larghezza oltre 80 fino a 100 mm sessantotto/31	m	68,31
32458	MM.10.050.0010	c	- 800 W/m - larghezza oltre 100 fino a 120 mm settantasette/87	m	77,87
32459	MM.10.050.0010	d	- 920 W/m - larghezza oltre 120 fino a 140 mm novantuno/52	m	91,52
32460	MM.10.050.0010	e	- 1040 W/m - larghezza oltre 140 fino a 160 mm centotre/83	m	103,83
	MM.10.050.0020		Soffitti radianti attivi e inattivi completi di sistemi di sostegno, composti da: tubi in acciaio nero verniciato, nei soffitti attivi formati in serpentine e completi di collettori; distanziatori in acciaio zincato; pannelli o doghe in alluminio verniciato di bianco, completi di cornici perimetrali e accessori vari di montaggio; materassino di lana minerale densità kg/m³ 15 spessore mm 15 su carta-alluminio. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei soffitti attivi con temperatura ambiente °C 20, temperatura media acqua °C 60 e altezza locale m 3 - [int.]: mm interasse tubi - mm: dimensioni pannelli o doghe):		
32461	MM.10.050.0020	a	- 130 W/m² [interasse tubi: 600 mm] - pannelli 600x600 mm settantasette/87	m²	77,87
32462	MM.10.050.0020	b	- 230 W/m² [interasse tubi: 300 mm] - pannelli 300x600 mm ottantaquattro/70	m²	84,70
32463	MM.10.050.0020	c	- 270 W/m² [interasse tubi: 200 mm] - doghe larghezza 200 mm settantanove/26	m²	79,26
32464	MM.10.050.0020	d	- parte inattiva - pannelli 600x600 mm settanta/08	m²	70,08
32465	MM.10.050.0020	e	- parte inattiva - pannelli 300x600 mm settantasei/24	m²	76,24
	MM.10.060		SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO		
	MM.10.060.0010		Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche senza		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.10.060.001 0	barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):		
32466	MM.10.060.001 0	a - 130 W/m² - fino a 100 mm venticinque/86	m²	25,86
32467	MM.10.060.001 0	b - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm ventuno/41	m²	21,41
32468	MM.10.060.001 0	c - 65 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm diciotto/74	m²	18,74
32469	MM.10.060.001 0	d - 28 W/m² - oltre 225 mm sedici/81	m²	16,81
32470	MM.10.060.001 0	e - parte inattiva nove/79	m²	9,79
	MM.10.060.002 0	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):		
32471	MM.10.060.002 0	a - 130 W/m² - fino a 100 mm ventotto/58	m²	28,58
32472	MM.10.060.002 0	b - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm ventuno/41	m²	21,41
32473	MM.10.060.002 0	c - 65 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm diciotto/74	m²	18,74
32474	MM.10.060.002 0	d - 28 W/m² - oltre 225 mm sedici/81	m²	16,81
32475	MM.10.060.002 0	e - parte inattiva dodici/50	m²	12,50
	MM.10.060.003 0	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):		
32476	MM.10.060.003 0	a - 120 W/m² - fino a 100 mm ventisette/25	m²	27,25
32477	MM.10.060.003 0	b - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm ventitre/73	m²	23,73
32478	MM.10.060.003 0	c - 80 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm ventuno/78	m²	21,78

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32479	MM.10.060.003 0	d	- 55 W/m ² - oltre 225 mm venti/38	m ²	20,38
32480	MM.10.060.003 0	e	- parte inattiva quattordici/82	m ²	14,82
	MM.10.060.004 0		Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo liscio con lastra in polistirolo rigido e griglia guida, densità minima kg/m ³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m ² : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):		
32481	MM.10.060.004 0	a	- 120 W/m ² - fino a 100 mm ventotto/06	m ²	28,06
32482	MM.10.060.004 0	b	- 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm ventitre/89	m ²	23,89
32483	MM.10.060.004 0	c	- 80 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm ventuno/10	m ²	21,10
32484	MM.10.060.004 0	d	- 55 W/m ² - oltre 225 mm diciannove/90	m ²	19,90
32485	MM.10.060.004 0	e	- parte inattiva quindici/62	m ²	15,62
	MM.10.060.005 0		Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo liscio con lastra in alluminio e griglia guida, densità minima kg/m ³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m ² : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):		
32486	MM.10.060.005 0	a	- 135 W/m ² - fino a 100 mm trentacinque/05	m ²	35,05
32487	MM.10.060.005 0	b	- 125 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm trenta/88	m ²	30,88
32488	MM.10.060.005 0	c	- 115 W/m ² - oltre 150 fino a 225 mm ventotto/53	m ²	28,53
32489	MM.10.060.005 0	d	- 55 W/m ² - oltre 225 mm ventisei/87	m ²	26,87
32490	MM.10.060.005 0	e	- parte inattiva ventidue/61	m ²	22,61
	MM.10.070		SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE		
	MM.10.070.001 0		Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32491	MM.10.070.001 0	a	- derivazioni 3 + 3 trecentonove/71	cad	309,71
32492	MM.10.070.001 0	b	- derivazioni 4 + 4 trecentotrentuno/02	cad	331,02
32493	MM.10.070.001 0	c	- derivazioni 5 + 5 trecentosessantotto/34	cad	368,34
32494	MM.10.070.001 0	d	- derivazioni 6 + 6 quattrocentodiciassette/09	cad	417,09
32495	MM.10.070.001 0	e	- derivazioni 7 + 7 quattrocentocinquantuno/62	cad	451,62
32496	MM.10.070.001 0	f	- derivazioni 8 + 8 quattrocentosettantadue/93	cad	472,93
32497	MM.10.070.001 0	g	- derivazioni 9 + 9 cinquecentotredici/07	cad	513,07
32498	MM.10.070.001 0	h	- derivazioni 10 + 10 cinquecentotrentatre/94	cad	533,94
32499	MM.10.070.001 0	i	- derivazioni 11 + 11 seicentotre/56	cad	603,56
32500	MM.10.070.001 0	j	- derivazioni 12 + 12 seicentoventisei/48	cad	626,48
32501	MM.10.070.001 0	k	- derivazioni 13 + 13 seicentoquarantasei/83	cad	646,83
	MM.10.070.002 0		Sistemi terminali di alimentazione, portata fino a m³/h 3, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi eventualmente abbinati); gruppo monoblocco di regolazione/circolazione con valvola motorizzata, regolatore climatico predisposto per teletrasmissione dati, sonde di regolazione e sicurezza, termometri, circolatore monofase a 3 velocità, eventuale by pass tra andata e ritorno; raccordi e guarnizioni; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati). Tipologie:		
32502	MM.10.070.002 0	a	- sistema terminale con termostato ambiente milleseicentosessantasette/37	cad	1.667,37
32503	MM.10.070.002 0	b	- sistema con termostato ambiente, selettore e orologio digitale millesettecentotrentanove/53	cad	1.739,53
32504	MM.10.070.002 0	c	- sistema con termostato ambiente programmabile digitale milleseicentottantanove/95	cad	1.689,95
	MM.10.070.003 0		Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; contabilizzatore terminale comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; raccordi e guarnizioni; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave. Tipologie:		
32505	MM.10.070.003	a	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN15		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.10.070.003 0	settecentosei/45	cad	706,45
32506	MM.10.070.003 0 b	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN20		
		settecentosettantanove/72	cad	779,72
32507	MM.10.070.003 0 c	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN25		
		ottocentocinquantatre/00	cad	853,00
32508	MM.10.070.003 0 d	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN32		
		ottocentottantadue/29	cad	882,29
32509	MM.10.070.003 0 e	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN40		
		milleduecentotré/75	cad	1.203,75
32510	MM.10.070.003 0 f	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN50		
		millequattrocentottantasette/95	cad	1.487,95
32511	MM.10.070.003 0 g	- aggiunta contabilizzazione raffreddamento - aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia		
		settantotto/50	cad	78,50
32512	MM.10.070.003 0 h	- aggiunta contabilizzazione acqua fredda sanitaria DN20 - aumento di prezzo per ogni sistema terminale		
		centoquarantaquattro/91	cad	144,91
	MM.10.070.004 0	Sistemi terminali pre-montati tipo satellite, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale DN 20 e sfiato aria; filtri a Y per tubazioni in arrivo dalle centrali; pozzetti termometrici; contabilizzatori d'energia per riscaldamento (n° 1) o riscaldamento / raffreddamento (n° 2), ciascuno comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; circuito produzione acqua calda sanitaria da kW 30 comprendente elettro-valvola e flussostato di priorità, scambiatore a piastre e miscelatore termostatico regolabile; circuito riscaldamento portata fino a m³/h 3 comprendente valvola motorizzata di regolazione, by pass e circolatore monofase a 3 velocità; circuito raffreddamento con valvola di zona; raccordi e guarnizioni; pannello elettrico con cablaggi a valle; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave: Tipologie:		
32513	MM.10.070.004 0 a	- acqua calda sanitaria e riscaldamento		
		duemilacentotré/54	cad	2.103,54
32514	MM.10.070.004 0 b	- acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffreddamento		
		duemilaquattrocentosettanta/20	cad	2.470,20
32515	MM.10.070.004 0 c	- aggiunta contabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20 aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia		
		centoquarantaquattro/91	cad	144,91
	MM.10.080	TRAVI INDUTTIVE		
	MM.10.080.001 0	Travi induttive da controsoffitto a 1 batteria, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batteria di trattamento aria in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante più ingressi d'aria primaria, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):		
32516	MM.10.080.001 0 a	- 570 Wf - 14,5 l/s - 1,2 m		
		quattrocentosessanta/41	cad	460,41
32517	MM.10.080.001 0 b	- 727 Wf - 18,5 l/s - 1,5 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32518	MM.10.080.001 0	c cinquecentotto/24 - 891 Wf - 23 l/s - 1,8 m	cad	508,24
32519	MM.10.080.001 0	d cinquecentosessantasette/67 - 1037 Wf - 26 l/s - 2,1 m	cad	567,67
32520	MM.10.080.001 0	e seicentoventisette/10 - 1195 Wf - 30 l/s - 2,4 m	cad	627,10
32521	MM.10.080.001 0	f seicentottantatre/11 - 1352 Wf - 34 l/s - 2,7 m	cad	683,11
32522	MM.10.080.001 0	g settecentotrentanove/15 - 1510 Wf - 38 l/s - 3,0 m	cad	739,15
32523	MM.10.080.001 0	h settecentonovantanove/25 - 1668 Wf - 42 l/s - 3,3 m	cad	799,25
32524	MM.10.080.001 0	i ottocentocinquantanove/38 - 1825 Wf - 46 l/s - 3,6 m	cad	859,38
32525	MM.10.080.001 0	j novecentotre/09 - 1982 Wf - 50 l/s - 3,9 m	cad	903,09
	MM.10.080.002 0	novecentoquarantasei/81 Travi induttive da controsoffitto a 2 batterie, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante più ingressi d'aria primaria, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C- Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 40/35 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):	cad	946,81
32526	MM.10.080.002 0	a - 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m		
32527	MM.10.080.002 0	b cinquecentocinque/51 - 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	505,51
32528	MM.10.080.002 0	c cinquecentocinquantotto/79 - 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m	cad	558,79
32529	MM.10.080.002 0	d seicentodiciotto/92 - 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m	cad	618,92
32530	MM.10.080.002 0	e seicentottantotto/58 - 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m	cad	688,58
32531	MM.10.080.002 0	f settecentotrentasette/77 - 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m	cad	737,77
32532	MM.10.080.002 0	g ottocentododici/90 - 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m	cad	812,90
32533	MM.10.080.002 0	h ottocentocinquantacinque/25 - 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m	cad	855,25

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.10.080.002 0	novecentoquarantaquattro/08	cad	944,08
32534	MM.10.080.002 0	i - 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m		
		novecentonovantatre/26	cad	993,26
32535	MM.10.080.002 0	j - 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m		
		millequarantadue/44	cad	1.042,44
	MM.10.080.003 0	Travi induttive sospese a 1 batteria, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batteria di trattamento aria in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante raccordo a muro di copertura attacchi aeraulici e idraulici, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):		
32536	MM.10.080.003 0	a - 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m		
		quattrocentosettantanove/55	cad	479,55
32537	MM.10.080.003 0	b - 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m		
		cinquecentoventotto/74	cad	528,74
32538	MM.10.080.003 0	c - 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m		
		cinquecentosettantanove/28	cad	579,28
32539	MM.10.080.003 0	d - 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m		
		seicentoventinove/83	cad	629,83
32540	MM.10.080.003 0	e - 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m		
		seicentocinquantaquattro/43	cad	654,43
32541	MM.10.080.003 0	f - 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m		
		settecentotrenta/93	cad	730,93
32542	MM.10.080.003 0	g - 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m		
		settecentosettantuno/91	cad	771,91
32543	MM.10.080.003 0	h - 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m		
		ottocentoquarantanove/79	cad	849,79
32544	MM.10.080.003 0	i - 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m		
		ottocentonovantasei/24	cad	896,24
32545	MM.10.080.003 0	j - 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m		
		novecentottantanove/16	cad	989,16
	MM.10.080.004 0	Travi induttive sospese a 2 batterie, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante raccordo a muro di copertura attacchi aeraulici e idraulici, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C- Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 40/35 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):		
32546	MM.10.080.004 0	a - 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32547	MM.10.080.004 0	b cinquecentoventisette/35 - 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	527,35
32548	MM.10.080.004 0	c cinquecentottantatre/39 - 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m	cad	583,39
32549	MM.10.080.004 0	d seicentoquarantasei/24 - 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m	cad	646,24
32550	MM.10.080.004 0	e settecentoventi/01 - 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m	cad	720,01
32551	MM.10.080.004 0	f settecentosettanta/56 - 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m	cad	770,56
32552	MM.10.080.004 0	g ottocentoquarantotto/44 - 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m	cad	848,44
32553	MM.10.080.004 0	h ottocentonovantatre/52 - 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m	cad	893,52
32554	MM.10.080.004 0	i novecentottantasei/43 - 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m	cad	986,43
32555	MM.10.080.004 0	j milletrentotto/33 - 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m	cad	1.038,33
	MM.10.090	INDUTTORI	cad	1.088,89
	MM.10.090.001 0	Induttori da incasso tipo standard, composti da: canale d'aria primaria in acciaio zincato con lamiera forata equalizzatrice e ugelli; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; regolazione automatica comprendente valvola motorizzata speciale, regolatore predisposto per supervisione e sonde temperatura; struttura in acciaio zincato con aperture d'aspirazione e uscita aria. Grandezze (dati riferiti a pressione d'ingresso aria 250 Pa - Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C, acqua fredda ingresso/uscita 14/17 °C e aria primaria 15 °C - Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 60/50 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):		
32556	MM.10.090.001 0	a - 750 Wf - 790 Wt - 21,0 l/s - 0,6 m settecentonovantuno/05	cad	791,05
32557	MM.10.090.001 0	b - 1000 Wf - 1120 Wt - 26,0 l/s - 0,8 m ottocentoquarantadue/97	cad	842,97
32558	MM.10.090.001 0	c - 1220 Wf - 1430 Wt - 29,0 l/s - 1,0 m novecentosessanta/47	cad	960,47
32559	MM.10.090.001 0	d - 1540 Wf - 1870 Wt - 34,0 l/s - 1,3 m milleduecentotrentadue/35	cad	1.232,35
32560	MM.10.090.001 0	e - 1850 Wf - 2300 Wt - 39,0 l/s - 1,6 m millequattrocentoquaranta/02	cad	1.440,02
	MM.10.090.002 0	Induttori da incasso tipo predisposto per funzionamento in serie fino a n° 6 unità, composti da: canale d'aria primaria in acciaio zincato di diametro adeguato, con stacco corredato di lamiera forata equalizzatrice e ugelli; tubazioni d'acqua calda e fredda (andata e ritorno) in rame di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.10.090.002 0	diametro adeguato, con stacchi intercettati e coibentazione; tubazione per impianto elettrico in plastica; batterie di raffreddamento e riscaldamento in rame-alluminio; regolazione automatica comprendente valvola motorizzata speciale, regolatore predisposto per supervisione e sonde temperatura; struttura in acciaio zincato con aperture d'aspirazione e uscita aria. Grandezze (dati riferiti a pressione d'ingresso aria 250 Pa - Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C, acqua fredda ingresso/uscita 14/17 °C e aria primaria 15 °C - Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 60/50 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):		
32561	MM.10.090.002 0	a - 750 Wf - 790 Wt - 21,0 l/s - 0,6 m ottocentoventicinque/21	cad	825,21
32562	MM.10.090.002 0	b - 1000 Wf - 1120 Wt - 26,0 l/s - 0,8 m ottocentoquarantacinque/70	cad	845,70
32563	MM.10.090.002 0	c - 1220 Wf - 1430 Wt - 29,0 l/s - 1,0 m novecentosessantasette/31	cad	967,31
32564	MM.10.090.002 0	d - 1540 Wf - 1870 Wt - 34,0 l/s - 1,3 m milleduecentoquaranta/55	cad	1.240,55
32565	MM.10.090.002 0	e - 1850 Wf - 2300 Wt - 39,0 l/s - 1,6 m millequattrocentosettantacinque/53	cad	1.475,53
	MM.10.090.003 0	Accessori per induttori da incasso:		
32566	MM.10.090.003 0	a - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 0,6 m settantadue/42	cad	72,42
32567	MM.10.090.003 0	b - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 0,8 m ottantaquattro/70	cad	84,70
32568	MM.10.090.003 0	c - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,0 m novantuno/52	cad	91,52
32569	MM.10.090.003 0	d - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,3 m centoquarantadue/10	cad	142,10
32570	MM.10.090.003 0	e - griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,6 m centottantaquattro/44	cad	184,44
32571	MM.10.090.003 0	f - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 0,6 m centotrentuno/15	cad	131,15
32572	MM.10.090.003 0	g - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 0,8 m centoquarantotto/92	cad	148,92
32573	MM.10.090.003 0	h - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,0 m centosettantatre/50	cad	173,50
32574	MM.10.090.003 0	i - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,3 m duecentosette/66	cad	207,66
32575	MM.10.090.003 0	j - griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,6 m duecentoquaranta/46	cad	240,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32576	MM.10.090.003 0	k - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 0,6 m centoquarantaquattro/82	cad	144,82
32577	MM.10.090.003 0	l - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 0,8 m centocinquantuno/65	cad	151,65
32578	MM.10.090.003 0	m - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 1,0 m centocinquantasette/12	cad	157,12
32579	MM.10.090.003 0	n - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 1,3 m centosessantanove/41	cad	169,41
32580	MM.10.090.003 0	o - bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 1,6 m centosettantasette/62	cad	177,62
	MM.10.100	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE		
	MM.10.100.001 0	Deumidificatori mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con serbatoio raccolta condensa da 8 litri in plastica; condensatore ad aria con ventilatore assiale e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato con ruote. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):		
32581	MM.10.100.001 0	a - fino a 50 l/giorno settecentoventotto/19	cad	728,19
32582	MM.10.100.001 0	b - aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo sessantotto/29	cad	68,29
	MM.10.100.002 0	Deumidificatori fissi o mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con bacinella condensa in acciaio inox; condensatore ad aria canalizzabile con ventilatore centrifugo a 3 velocità e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):		
32583	MM.10.100.002 0	a - fino a 80 l/giorno millecinquecentocinquantatre/33	cad	1.553,33
32584	MM.10.100.002 0	b - oltre 80 fino a 100 l/giorno milleseicentoventiquattro/49	cad	1.624,49
32585	MM.10.100.002 0	c - oltre 100 fino a 125 l/giorno millesettecentottanta/56	cad	1.780,56
32586	MM.10.100.002 0	d - aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo ottantasei/66	cad	86,66
32587	MM.10.100.002 0	e - aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda centonovantacinque/67	cad	195,67
32588	MM.10.100.002 0	f - aumento di prezzo per aggiunta ruote per versione mobile ottanta/91	cad	80,91
32589	MM.10.100.002 0	g - aumento di prezzo per aggiunta pompa condensa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duecentotrentatre/54	cad	233,54
	MM.10.100.003 0	Deumidificatori fissi o mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con bacinella condensa in acciaio inox; condensatore ad aria canalizzabile con ventilatore centrifugo a 3 velocità e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):		
32590	MM.10.100.003 0	a - fino a 130 l/giorno		
		duemilaquattrocentosettantadue/59	cad	2.472,59
32591	MM.10.100.003 0	b - oltre 130 fino a 160 l/giorno		
		duemilaseicentosettantaquattro/01	cad	2.674,01
32592	MM.10.100.003 0	c - oltre 160 fino a 200 l/giorno		
		duemilaottocentonove/42	cad	2.809,42
32593	MM.10.100.003 0	d - oltre 200 fino a 350 l/giorno		
		quattromiladuecentottantasette/58	cad	4.287,58
32594	MM.10.100.003 0	e - oltre 350 fino a 600 l/giorno		
		cinquemilasettecentosettantaquattro/33	cad	5.774,33
32595	MM.10.100.003 0	f - oltre 600 fino a 750 l/giorno		
		seimilasettecentoventisette/46	cad	6.727,46
32596	MM.10.100.003 0	g - oltre 750 fino a 1000 l/giorno		
		settemilasettecentosessantaquattro/92	cad	7.764,92
32597	MM.10.100.003 0	h - aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo		
		duecentotrentacinque/27	cad	235,27
32598	MM.10.100.003 0	i - aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda		
		centonovantacinque/67	cad	195,67
32599	MM.10.100.003 0	j - aumento di prezzo per aggiunta ruote per versione mobile (solo per art.: a - b - c - d)		
		ottanta/91	cad	80,91
32600	MM.10.100.003 0	k - aumento di prezzo per aggiunta pompa condensa		
		duecentotrentatre/54	cad	233,54
	MM.10.110	UMIDIFICATORI DA AMBIENTE		
	MM.10.110.001 0	Umidificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore):		
32601	MM.10.110.001 0	a - fino a 4 kg/h		
		milleseicentosessantuno/34	cad	1.661,34
32602	MM.10.110.001 0	b - oltre 4 fino a 8 kg/h		
		millenovecentottantuno/60	cad	1.981,60
32603	MM.10.110.001 0	c - aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		cinquecentoquattordici/54	cad	514,54
	MM.10.110.002 0	Umidificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore):		
32604	MM.10.110.002 0	a - fino a 4 kg/h		
		milleseicentosessantuno/34	cad	1.661,34
32605	MM.10.110.002 0	b - oltre 4 fino a 8 kg/h		
		millenovecentottantaquattro/46	cad	1.984,46
32606	MM.10.110.002 0	c - oltre 8 fino a 15 kg/h		
		duemiladuecentotrentaquattro/07	cad	2.234,07
32607	MM.10.110.002 0	d - oltre 15 fino a 25 kg/h		
		duemilaseicentotrentaquattro/80	cad	2.634,80
32608	MM.10.110.002 0	e - oltre 25 fino a 35 kg/h		
		duemilaottocentosettantaquattro/83	cad	2.874,83
32609	MM.10.110.002 0	f - oltre 35 fino a 50 kg/h		
		tremiladuecentocinquantuno/64	cad	3.251,64
32610	MM.10.110.002 0	g - oltre 50 fino a 70 kg/h		
		quattromilaquattrocentoquarantatre/27	cad	4.443,27
32611	MM.10.110.002 0	h - oltre 70 fino a 90 kg/h		
		cinquemiladuecentoventisei/54	cad	5.226,54
32612	MM.10.110.002 0	i - aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda		
		cinquecentoquattordici/54	cad	514,54
	MM.10.120	ALTRI TERMINALI		
	MM.10.120.001 0	Tubi alettati in acciaio elettrosaldato completi di mensole di sostegno. Grandezze (DN: diametro nominale tubo; m²/m: superficie d'emissione; W/m: potenza minima di riscaldamento con aria 15 °C e acqua da 80 a 70 °C):		
32613	MM.10.120.001 0	a - DN 25 - 1,00 m²/m - 246 W/m		
		dieci/15	m	10,15
32614	MM.10.120.001 0	b - DN 25 - 1,25 m²/m - 307 W/m		
		dieci/99	m	10,99
32615	MM.10.120.001 0	c - DN 32 - 1,75 m²/m - 430 W/m		
		tredici/10	m	13,10
32616	MM.10.120.001 0	d - DN 32 - 2,00 m²/m - 492 W/m		
		quattordici/42	m	14,42
32617	MM.10.120.001 0	e - DN 40 - 2,00 m²/m - 492 W/m		
		quattordici/64	m	14,64
32618	MM.10.120.001 0	f - DN 40 - 2,25 m²/m - 553 W/m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32619	MM.10.120.0010	g quattordici/84 - DN 50 - 2,00 m²/m - 492 W/m	m	14,84
32620	MM.10.120.0010	h sedici/48 - DN 50 - 2,50 m²/m - 615 W/m	m	16,48
32621	MM.10.130.0010	diciotto/19 DERIVAZIONI PER TERMINALI Derivazioni per radiatori a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzoario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico.	m	18,19
32622	MM.10.130.0020	a cinquantasette/99 Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica. Tipi di allacciamenti:	cad	57,99
32623	MM.10.130.0020	b - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi sessantatre/38	cad	63,38
32624	MM.11.010.0010	a - per ogni derivazione con impianto a 4 tubi centosette/24 TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:	cad	107,24
32625	MM.11.010.0010	b - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni centottantasette/17	cad	187,17
32626	MM.11.010.0010	c - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni duecentosessantuno/09	cad	261,09
32627	MM.11.010.0010	d - tipo scuola a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni centosessanta/41	cad	160,41
32628	MM.11.010.0010	e - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni centottantotto/74	cad	188,74
32629	MM.11.010.0010	f - per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30x41circa duecentoventisei/50	cad	226,50
32630	MM.11.010.0010	g - per infanzia del tipo sospeso, sifone incorporato con scarico a parete, comprese staffe di fissaggio, dimensioni 30x45 circa duecentocinquanta/10	cad	250,10
32631	MM.11.010.0020	quarantasei/45 Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni centoquarantatre/12	cad	46,45
	MM.11.010.003	Sistemi d'erogazione per vaso igienico:	cad	143,12

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.11.010.0030			
32632	MM.11.010.0030	a - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni sessantasei/80	cad	66,80
32633	MM.11.010.0030	b - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni centoquarantadue/73	cad	142,73
32634	MM.11.010.0030	c - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso con comando a pedale e chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni trecentotrentasei/08	cad	336,08
32635	MM.11.010.0030	d - flussometro antivandalo ad installazione ad incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, con dispositivo antisifonico e rubinetto d'arresto incorporati. Parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Doppio comando con possibilità di regolare il volume d'acqua da 2,5 a 9 litri per ogni azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. Sistema antibloccaggio con il quale il risciaquo avviene solo al rilascio del pulsante. Placca di comando con fissaggio antivandalo con finitura cromo satinata o lucidata. Fornito con cassetta per l'incasso. quattrocentotrentatre/39	cad	433,39
32636	MM.11.010.0030	e - flussometro murale antivandalo in ottone cromato con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. duecentocinque/44	cad	205,44
32637	MM.11.010.0030	f - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni centocinquantaquattro/99	cad	154,99
32638	MM.11.010.0030	g - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni centodieci/52	cad	102,52
32639	MM.11.010.0030	h - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni centosessantanove/74	cad	169,74
	MM.11.010.0040	Completamenti per vaso igienico:		
32640	MM.11.010.0040	a - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio trentuno/00	cad	31,00
32641	MM.11.010.0040	b - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio quarantasei/23	cad	46,23
	MM.11.020	LAVABI		
	MM.11.020.0010	Lavabi normali in vetrochina colore bianco:		
32642	MM.11.020.0010	a - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole cinquantaquattro/98	cad	54,98
32643	MM.11.020.0010	b - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole cinquantasette/92	cad	57,92
32644	MM.11.020.0010	c - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32645	MM.11.020.001 0	d settantadue/35 - da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	72,35
32646	MM.11.020.001 0	e trecentotrentanove/21 - da incasso da 65 x 50 cm (mobile escluso)	cad	339,21
32647	MM.11.020.002 0	a centottantuno/30 Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 90 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	181,30
32648	MM.11.020.002 0	b centoventitre/07 - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	123,07
32649	MM.11.020.003 0	a centoquarantaquattro/78 Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 55 x 40 cm circa, completo di mensole	cad	144,78
32650	MM.11.020.003 0	b centosei/92 - da 45 x 40 cm circa, completo di mensole	cad	106,92
32651	MM.11.020.003 0	c centoventinove/16 - da 41 x 26 cm circa, completo di mensole	cad	129,16
32652	MM.11.020.004 0	a centottantotto/74 Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	188,74
32653	MM.11.020.004 0	b ottantotto/07 - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	88,07
32654	MM.11.020.004 0	c centonovantadue/84 - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	192,84
32655	MM.11.020.004 0	d trecentosette/34 - monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	307,34
32656	MM.11.020.004 0	e duecentoquindici/13 - miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	215,13
32657	MM.11.020.004 0	f trecentosessantotto/65 - rubinetto da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale	cad	368,65

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.11.020.0040	su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. centosettantaquattro/63	cad	174,63
32658	MM.11.020.0040	g - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto incorporati. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. trecentosessantatre/24	cad	363,24
32659	MM.11.020.0040	h - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni duecentododici/03	cad	212,03
32660	MM.11.020.0040	i - a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni trecentotto/89	cad	308,89
32661	MM.11.020.0040	l - a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni duecentoquarantanove/89	cad	249,89
32662	MM.11.020.0040	m - a parete con comando a pedale da 1/2", composto da: rubinetto da incasso a parete con comando a pedale a chiusura automatica e rubinetto di regolaggio, bocca fissa a parete con rompigitto, guarnizioni duecentoquattro/50	cad	204,50
32663	MM.11.020.0040	n - monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. duecento/65	cad	200,65
32664	MM.11.020.0040	o - monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. centotrentaquattro/56	cad	134,56
32665	MM.11.020.0040	p - miscelatore da 1/2" termostatico a parete in ottone cromato, con comando agevolato. Meccanismo di apertura e chiusura integrato nella cartuccia con l'elemento termosensibile; manopola graduata con arresto di sicurezza a 38° C. Il corpo rimane freddo per una completa protezione dalle scottature. Fornito con eccentrici e rosoni. seicentocinquanta/46	cad	650,46
	MM.11.020.0050	Gruppi di scarico per lavabo:		
32666	MM.11.020.0050	a - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni sedici/39	cad	16,39
32667	MM.11.020.0050	b - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni ventisette/06	cad	27,06
32668	MM.11.020.0050	c - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni ventisei/24	cad	26,24
	MM.11.020.0060	Completamenti per lavabi:		
32669	MM.11.020.0060	a - colonna lavabo a parete		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.11.020.0060	trentatre/91	cad	33,91
32670	MM.11.020.0060 b	- coprigiunto lavabo a canale in batteria		
		quarantuno/51	cad	41,51
	MM.11.030	BIDET		
	MM.11.030.0010	Bidet in vetrochina colore bianco:		
32671	MM.11.030.0010 a	- a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio.		
		settantuno/36	cad	71,36
32672	MM.11.030.0010 b	- sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole.		
		centotrentotto/86	cad	138,86
32673	MM.11.030.0020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2", composto da rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni.		
		ottantotto/07	cad	88,07
32674	MM.11.030.0030	Gruppi di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da piletta con saltarello, con canotto e rosone, guarnizioni.		
		undici/47	cad	11,47
	MM.11.040	VASCHE DA BAGNO		
	MM.11.040.0010	Vasche da bagno colore bianco:		
32675	MM.11.040.0010 a	- in acciaio smaltato, da rivestire da 120 x 70 cm		
		novanta/72	cad	90,72
32676	MM.11.040.0010 b	- in acciaio smaltato, da rivestire da 170 x 70 cm		
		novanta/72	cad	90,72
32677	MM.11.040.0010 c	- in ghisa smaltata, da rivestire da 120 x 70 cm		
		duecentocinquantasei/71	cad	256,71
32678	MM.11.040.0010 d	- in ghisa smaltata, da rivestire da 170 x 70 cm		
		duecentosettantadue/45	cad	272,45
32679	MM.11.040.0010 e	- in acrilico, da rivestire, da 120 x 70 cm		
		trecentonovanta/67	cad	390,67
32680	MM.11.040.0010 f	- in acrilico, da rivestire, da 170 x 70 cm		
		quattrocentoquaranta/37	cad	440,37
	MM.11.040.0020	Gruppi d'erogazione per vasca da bagno:		
32681	MM.11.040.0020 a	- esterno da 1/2" per vasca da bagno, composto da: 2 rubinetti, un deviatore, una bocca fissa con rompigitto, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni		
		duecentodiciotto/66	cad	218,66
32682	MM.11.040.0020 b	- esterno da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, un deviatore, una bocca fissa con rompigitto, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni		
		centoventi/46	cad	120,46
32683	MM.11.040.0020 c	- da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: 2 rubinetti a maniglia, una bocca fissa con rompigitto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32684	MM.11.040.002 0	d duecentottantaquattro/46 - da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, una bocca fissa con rompighetto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni	cad	284,46
	MM.11.040.003 0	duecentotrenta/80 Gruppi di scarico per vasca da bagno:	cad	230,80
32685	MM.11.040.003 0	a - a saltarello da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con saltarello e relativo comando, troppopieno e guarnizioni		
		novantatre/45	cad	93,45
32686	MM.11.040.003 0	b - a tappo e catenella da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con tappo e catenella, troppopieno e guarnizioni		
		cinquantanove/02	cad	59,02
	MM.11.050 MM.11.050.001 0	DOCCE Piatti doccia colore bianco:		
32687	MM.11.050.001 0	a - in fire-clay, da 70 x 70 cm		
		novantadue/98	cad	92,98
32688	MM.11.050.001 0	b - in fire-clay, da 80 x 80 cm		
		centoquarantaquattro/46	cad	144,46
32689	MM.11.050.001 0	c - in acrilico, da 80 x 80 cm		
		duecentotrentaquattro/00	cad	234,00
	MM.11.050.002 0	Gruppi d'erogazione per doccia:		
32690	MM.11.050.002 0	a - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni		
		duecentotto/54	cad	208,54
32691	MM.11.050.002 0	b - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni		
		centoquattro/26	cad	104,26
32692	MM.11.050.002 0	c - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni		
		duecentotrentotto/91	cad	238,91
32693	MM.11.050.002 0	d - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia		
		quarantotto/58	cad	48,58
32694	MM.11.050.002 0	e - unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso.		
		trecentotrentasei/02	cad	336,02
32695	MM.11.050.002 0	f - miscelatore doccia monocomando antivandalo in ottone cromato per installazione ad incasso con placca in acciaio inox, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Scatola per l'incasso a tenuta stagna e a profondità regolabile, raccordi con rubinetti d'arresto incorporati, placca cromata 215 mm, valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Disponibile in versione antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Volantino cromato.		
		cinquecentonovantuno/11	cad	591,11
32696	MM.11.050.002 0	g - gruppo completo in ottone cromato, con miscelatore monocomando per doccia con comando a		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.11.050.0020	pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min, soffione doccia orientabile anticalcare, raccordi a gomito telescopici regolabili, tubo di raccordo rubinetto-soffione e collare di fissaggio. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Volantino cromato. Sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. cinquecentotrentasette/74	cad	537,74
32697	MM.11.050.0025	Soffione fisso in ottone cromato, antivandalo, anticalcare, anti-impiccagione con griglia orientabile su due posizioni 17° o 25°. Possibilità di installare un limitatore di portata interno. ottantuno/61	cad	81,61
32698	MM.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni venti/49	cad	20,49
	MM.11.060	LAVELLI E LAVATOI		
	MM.11.060.0010	Lavelli in fire-clay colore bianco:		
32699	MM.11.060.0010	a - a 1 bacino da 42 x 38 cm circa, completo di mensole novantotto/84	cad	98,84
32700	MM.11.060.0010	b - a 1 bacino da 60 x 45 cm circa, completo di mensole centodiciotto/72	cad	118,72
32701	MM.11.060.0010	c - a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 45 cm circa, completo di mensole centotrentuno/70	cad	131,70
32702	MM.11.060.0010	d - a 2 bacini da 90 x 45 cm circa, completo di mensole centosessantatre/04	cad	163,04
32703	MM.11.060.0010	e - a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 45 cm circa, completo di mensole centottantaquattro/28	cad	184,28
32704	MM.11.060.0010	f - da semi-incasso a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole centotrentatre/34	cad	133,34
32705	MM.11.060.0010	g - da semi-incasso a 2 bacini da 90 x 50 cm circa, completo di mensole centocinquantaquattro/41	cad	154,41
32706	MM.11.060.0010	h - da semi-incasso a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 50 cm circa, completo di mensole centonovantuno/27	cad	191,27
	MM.11.060.0020	Lavelli in acciaio inox da semi-incasso:		
32707	MM.11.060.0020	a - a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole ottantadue/16	cad	82,16
	MM.11.060.0030	Lavatoi in fire-clay colore bianco:		
32708	MM.11.060.0030	a - da 60 x 50 cm circa, completo di mensole ottantanove/44	cad	89,44
32709	MM.11.060.0030	b - da 75 x 50 cm circa, completo di mensole centoventotto/88	cad	128,88
32710	MM.11.060.0030	c - con piano lavaggio da 60 x 60 cm circa, completo di mensole		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.11.060.0030	centodiciotto/37	cad	118,37
	MM.11.060.0040	Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio:		
32711	MM.11.060.0040 a	- a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni		
		centosei/29	cad	106,29
32712	MM.11.060.0040 b	- a parete esterno da 1/2", composto da: miscelatore monocomando e bocca girevole con rompigitto, guarnizioni		
		centocinque/27	cad	105,27
32713	MM.11.060.0040 c	- a parete da incasso da 1/2", composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigitto, guarnizioni		
		centodue/23	cad	102,23
	MM.11.060.0050	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio:		
32714	MM.11.060.0050 a	- per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni		
		ventisei/24	cad	26,24
32715	MM.11.060.0050 b	- per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni		
		quarantasette/55	cad	47,55
	MM.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI		
	MM.11.070.0010	Orinatori sifonati in vetrochina colore bianco:		
32716	MM.11.070.0010 a	- sospeso con altezza 50 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni		
		centoquarantatre/25	cad	143,25
32717	MM.11.070.0010 b	- sospeso con altezza 70 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni		
		trecentonovantadue/92	cad	392,92
32718	MM.11.070.0010 c	- a stallo a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni		
		duecentosette/78	cad	207,78
32719	MM.11.070.0010 d	- completamento: copertura laterale per orinatoio a stallo		
		centodiciotto/31	cad	118,31
32720	MM.11.070.0010 e	- completamento: copertura intermedia per orinatoio a stallo		
		centundici/25	cad	111,25
32721	MM.11.070.0010 f	- completamento: gruppo d'erogazione a comando con chiusura automatica, composto da: rubinetto a pulsante 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni		
		quarantadue/50	cad	42,50
32722	MM.11.070.0010 g	- completamento: gruppo d'erogazione a lavaggio continuo, composto da: rubinetto a cappuccio chiuso da 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni		
		quaranta/50	cad	40,50
	MM.11.070.0020	Vuotatoi in vetrochina colore bianco:		
32723	MM.11.070.0020 a	- con griglia metallica, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni		
		trecentoquarantuno/39	cad	341,39
32724	MM.11.070.0020 b	- completamento: gruppo d'erogazione a parete da incasso, composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigitto, rubinetto a passo rapido da 1", tubo d'allacciamento al vuotatoio, canotto con rosone e guarnizioni		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duecentosettantanove/08	cad	279,08
	MM.11.070.003 0	Fontanelle in vetrochina colore bianco:		
32725	MM.11.070.003 0	a - con foro laterale per zampillo, completa di viti di fissaggio		
		centodiciassette/71	cad	117,71
32726	MM.11.070.003 0	b - completamento: gruppo d'erogazione da 1/2" composto da: rubinetto a zampillo con pulsante e chiusura automatica, tubo cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni con rosetta e guarnizioni		
		centoventotto/58	cad	128,58
32727	MM.11.070.003 0	c - completamento: gruppo di scarico da 1" per fontanelle composto da: piletta con griglia, sifone con canotto e rosone e guarnizioni		
		ventidue/14	cad	22,14
	MM.11.070.004 0	Lavapiedi in vetrochina colore bianco:		
32728	MM.11.070.004 0	a - lavapiedi, completo di viti di fissaggio		
		duecentotrentaquattro/86	cad	234,86
32729	MM.11.070.004 0	b - completamento: gruppo d'erogazione con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni		
		centosei/29	cad	106,29
32730	MM.11.070.004 0	c - completamento: gruppo di scarico a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni		
		venti/25	cad	20,25
	MM.11.080	SISTEMI SANITARI PER DISABILI		
	MM.11.080.000 5	Vaso-bidet per disabili:		
32731	MM.11.080.000 5	a - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, predisposta per comando a distanza. Prodotto a norma D.P.R. 503/96.		
		cinquecentoventisette/99	cad	527,99
32732	MM.11.080.000 5	b - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, predisposta per comando a distanza. Prodotto a norma D.P.R. 503/96.		
		seicentosessantanove/34	cad	669,34
32733	MM.11.080.000 5	c - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Prodotto a norma D.P.R. 503/96.		
		duecentotrentacinque/93	cad	235,93
32734	MM.11.080.000 5	d - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet.		
		duecentosessantadue/93	cad	262,93
	MM.11.080.001 0	Accessori per vaso-beidet per disabili:		
32735	MM.11.080.001 0	a - staffe di sostegno in acciaio zincato ad incasso per vasi sospesi, complete di bulloni e copri dado. Garantiscono una corretta installazione dei sanitari sospesi 9M.11.080.0005.b ed una resistenza al carico di 400 kg conformità alla normativa europea EN34.		
		ottantotto/96	cad	88,96
32736	MM.11.080.001 0	b - staffe di sostegno in acciaio zincato ad incasso per vasi sospesi, complete di bulloni e copri dado. Garantiscono una corretta installazione dei sanitari sospesi 9M.11.080.0005.d ed una resistenza al carico di 400 kg conformità alla normativa europea EN34.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32737	MM.11.080.001 0	c quarantasei/62 - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.	cad	46,62
32738	MM.11.080.001 0	d settantanove/63 - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.	cad	79,63
32739	MM.11.080.001 0	e centocinquantotto/05 - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	cad	158,05
32740	MM.11.080.001 0	f ventitre/28 - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	cad	23,28
32741	MM.11.080.001 0	g sessantotto/72 - copribordo in polipropilene, riprende perfettamente la forma del vaso per disabili, senza cerniere per una maggior sicurezza durante i trasferimenti carrozzina/vaso, evita il contatto freddo con la ceramica, facilmente asportabile per il lavaggio e la sanificazione.	cad	68,72
32742	MM.11.080.001 0	h quarantotto/94 - doccetta con flessibile e gancio a muro	cad	48,94
32743	MM.11.080.002 0	ventisette/43 Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina.	cad	27,43
32744	MM.11.080.002 5	duecentocinque/15 Accessori per lavabo per disabili:	cad	205,15
32745	MM.11.080.002 5	a - coppia di mensole fisse di sicurezza per il sostegno del lavabo complete di tasselli e martelletti.	cad	40,99
32746	MM.11.080.002 5	b quaranta/99 - coppia di mensole reclinabili meccanicamente per mezzo di manopole per la regolazione dell'inclinazione frontale del lavabo da 0 a 15 cm, complete di tasselli e martelletti.	cad	108,76
32747	MM.11.080.002 5	c centotto/76 - coppia di mensole reclinabili con barra di controllo pneumatica per la regolazione dell'inclinazione frontale del lavabo da 0 a 15 cm, complete di tasselli e martelletti.	cad	219,15
32748	MM.11.080.002 5	d duecentodiciannove/15 - miscelatore monocomando meccanico in ottone cromato, comando a leva clinica, bocchello estraibile	cad	197,40
32749	MM.11.080.003 0	e centonovantasette/40 - piletta in ottone cromato Ø 1" ½ con sifone di scarico e tubo flessibile corrugato esternamente e liscio internamente.	cad	46,62
32750	MM.11.080.003 0	a quarantasei/62 Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia:	cad	221,14
32751	MM.11.080.003 0	b - 70x70 cm duecentoventuno/14 - 80x80 cm duecentotrentaquattro/00 - 90x90 cm	cad	234,00

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.11.080.003 0	duecentocinquantuno/63	cad	251,63
	MM.11.080.004 0	Completamenti vari per locali igienici disabili:		
32752	MM.11.080.004 0	a - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio quattrocentosessantasette/64	cad	467,64
32753	MM.11.080.004 0	b - specchio reclinabile con sistema di fissaggio duecentoventiquattro/49	cad	224,49
	MM.11.080.005 0	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio. Nelle dimensioni:		
32754	MM.11.080.005 0	a - lunghezza 400 mm sessantacinque/97	cad	65,97
32755	MM.11.080.005 0	b - lunghezza 600 mm settantatre/46	cad	73,46
32756	MM.11.080.005 0	c - lunghezza 800 mm ottantacinque/46	cad	85,46
32757	MM.11.080.005 0	d - lunghezza 1000 mm centuno/20	cad	101,20
	MM.11.080.006 0	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio. Dimensioni:		
32758	MM.11.080.006 0	a - 705 x 210 mm novantadue/96	cad	92,96
32759	MM.11.080.006 0	b - 300 x 600 mm ottantasette/48	cad	87,48
32760	MM.11.080.006 0	c - 400 x 900 mm centotrentuno/92	cad	131,92
32761	MM.11.080.006 0	d - 600 x 1100 mm centoquarantasette/68	cad	147,68
32762	MM.11.080.007 0	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio duecentosessantadue/37	cad	262,37
	MM.11.080.008 0	Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio:		
32763	MM.11.080.008 0	a - ad angolo orizzontale, dimensioni 660 x 660 mm centoventiquattro/42	cad	124,42
32764	MM.11.080.008 0	b - ad angolo orizzontale, dimensioni 760 x 760 mm centoquarantasette/68	cad	147,68
32765	MM.11.080.008 0	c - a doppio angolo, dimensioni 760 x 760 x 1100 mm duecentoventiquattro/91	cad	224,91

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32766	MM.11.080.008 0	d - angolare, dimensioni 1150 x 1050 mm centottantasette/41	cad	187,41
32767	MM.11.080.008 0	e - rettilineo, lunghezza 1600 mm centocinquantatre/67	cad	153,67
32768	MM.11.080.008 0	f - in misure libere, compresi angoli novantatre/71	cad	93,71
	MM.11.080.009 0	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio:		
32769	MM.11.080.009 0	a - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm centosettantanove/91	cad	179,91
32770	MM.11.080.009 0	b - da pavimento a parete, altezza 1900 mm, sporgenza 167 mm duecentodue/39	cad	202,39
32771	MM.11.080.010 0	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. trecentoquattordici/86	cad	314,86
32772	MM.11.080.011 0	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. quattrocentocinquantesette/27	cad	457,27
	MM.11.090	SCALDABAGNI		
	MM.11.090.001 0	Scaldabagni elettrici:		
32773	MM.11.090.001 0	a - istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze settantuno/59	cad	71,59
32774	MM.11.090.001 0	b - istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze ottantadue/87	cad	82,87
32775	MM.11.090.001 0	c - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze novantasei/13	cad	96,13
32776	MM.11.090.001 0	d - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze centoventi/65	cad	120,65
32777	MM.11.090.001 0	e - ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze centosessanta/84	cad	160,84
32778	MM.11.090.001 0	f - ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze centottantotto/80	cad	188,80
32779	MM.11.090.001 0	g - ad accumulo orizzontale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze centoquarantatre/20	cad	143,20
32780	MM.11.090.001 0	h - ad accumulo orizzontale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze centosessantasette/21	cad	167,21
	MM.11.090.002 0	Scaldabagni a gas a camera aperta		
32781	MM.11.090.002 0	a - a parete con accensione piezo-elettrica da 50 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.11.090.002 0	fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		duecentonovanta/41	cad	290,41
32782	MM.11.090.002 0	b - a parete con accensione piezo-elettrica da 80 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		trecentuno/06	cad	301,06
32783	MM.11.090.002 0	c - a parete con accensione piezo-elettrica da 100 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		trecentoventicinque/92	cad	325,92
32784	MM.11.090.002 0	d - a parete con accensione piezo-elettrica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		trecentosessantaquattro/99	cad	364,99
32785	MM.11.090.002 0	e - a basamento con accensione piezo-elettrica da 150 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		quattrocentonovantasei/41	cad	496,41
32786	MM.11.090.002 0	f - a basamento con accensione piezo-elettrica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		cinquecentosettantotto/12	cad	578,12
32787	MM.11.090.002 0	g - a basamento con accensione piezo-elettrica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		millesessanta/33	cad	1.060,33
32788	MM.11.090.002 0	h - a basamento con accensione piezo-elettrica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		milleduecentosettantasette/02	cad	1.277,02
32789	MM.11.090.002 0	i - a basamento con accensione piezo-elettrica da 500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		millequattrocentocinquantuno/09	cad	1.451,09
32790	MM.11.090.002 0	j - a basamento con accensione piezo-elettrica da 600 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		milleseicentottantuno/10	cad	1.681,10
32791	MM.11.090.002 0	k - a basamento con accensione piezo-elettrica da 800 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		duemiladuecentosettantasei/98	cad	2.276,98
32792	MM.11.090.002 0	l - a basamento con accensione piezo-elettrica da 1000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		duemilanovecentocinquantuno/88	cad	2.951,88
32793	MM.11.090.002 0	m - a basamento con accensione piezo-elettrica da 1500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		quattromilasettanta/84	cad	4.070,84
32794	MM.11.090.002 0	n - a basamento con accensione piezo-elettrica da 2000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		quattromilacinquecentosessantacinque/50	cad	4.565,50
32795	MM.11.090.002 0	o - a basamento con accensione elettronica da 150 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		ottocentoquarantanove/88	cad	849,88
32796	MM.11.090.002 0	p - a basamento con accensione elettronica da 200 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		novacentodiciotto/27	cad	918,27
32797	MM.11.090.002 0	q - a basamento con accensione elettronica da 300 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		
		milletrecentocinquantadue/51	cad	1.352,51
32798	MM.11.090.002 0	r - a basamento con accensione elettronica da 400 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32799	MM.11.090.002 0	s	millecinquecentotrentanove/00 - a basamento con accensione elettronica da 500 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.539,00
32800	MM.11.090.002 0	t	millesettecentodieci/38 - a basamento con accensione elettronica da 600 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.710,38
32801	MM.11.090.002 0	u	millenovecentodiciannove/08 - a basamento con accensione elettronica da 800 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.919,08
32802	MM.11.090.002 0	v	duemilaquattrocentosessantacinque/23 - a basamento con accensione elettronica da 1000 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	2.465,23
32803	MM.11.090.002 0	w	tremilasettantaquattro/45 - a basamento con accensione elettronica da 1500 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	3.074,45
32804	MM.11.090.002 0	x	quattromilacentottantotto/07 - a basamento con accensione elettronica da 2000 l completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	4.188,07
	MM.11.090.003 0		quattromilaseicentonovantaquattro/25 Scaldabagni a gas a camera stagna:	cad	4.694,25
32805	MM.11.090.003 0	a	- a parete con accensione elettronica da 80 l, completo di protezioni e sicurezze settecentosessantasette/28	cad	767,28
32806	MM.11.090.003 0	b	- a parete con accensione elettronica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze ottocentonovantasei/94	cad	896,94
32807	MM.11.090.003 0	c	- completamento: klit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m quarantaquattro/42	cad	44,42
32808	MM.11.090.003 0	d	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo coassiale verticale da 1 m centocinquantuno/87	cad	151,87
32809	MM.11.090.003 0	e	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo sdoppiato da 1 m ottantacinque/25	cad	85,25
32810	MM.11.090.003 0	f	- a basamento con accensione elettronica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze millesettecentosessantaquattro/57	cad	1.764,57
32811	MM.11.090.003 0	g	- a basamento con accensione elettronica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze millenovecentottantotto/35	cad	1.988,35
32812	MM.11.090.003 0	h	- a basamento con accensione elettronica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze duemiladuecentosettantasette/86	cad	2.277,86
32813	MM.11.090.003 0	i	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m sessantasette/49	cad	67,49
32814	MM.11.090.003 0	j	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo coassiale verticale da 1 m centoquarantuno/20	cad	141,20
32815	MM.11.090.003 0	k	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo sdoppiato da 1 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centoventisei/10	cad	126,10
	MM.11.100	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI		
	MM.11.100.001	Rubinetti da incasso a cappuccio:		
32816	MM.11.100.001 0	a - DN15		
		tredici/16	cad	13,16
32817	MM.11.100.001 0	b - DN20		
		ventitre/28	cad	23,28
32818	MM.11.100.001 0	c - DN25		
		ventisei/32	cad	26,32
	MM.11.100.002 0	Miscelatori termostatici:		
32819	MM.11.100.002 0	a - DN15 da incasso		
		centonovantaquattro/34	cad	194,34
32820	MM.11.100.002 0	b - DN15 per esterno		
		centosessantotto/05	cad	168,05
32821	MM.11.100.002 0	c - DN20 da incasso		
		duecentocinquantatre/08	cad	253,08
32822	MM.11.100.003 0	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta		
		ventinove/35	cad	29,35
32823	MM.11.100.004 0	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4		
		trentaquattro/42	cad	34,42
	MM.11.100.005 0	Accessori per apparecchi sanitari:		
32824	MM.11.100.005 0	a - porta-rotolo in ottone verniciato		
		diciannove/48	cad	19,48
32825	MM.11.100.005 0	b - porta-rotolo in acciaio inox		
		trentotto/52	cad	38,52
32826	MM.11.100.005 0	c - porta-scopino da muro in plastica		
		quindici/79	cad	15,79
32827	MM.11.100.005 0	d - porta-sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato		
		diciotto/29	cad	18,29
32828	MM.11.100.005 0	e - porta-bicchiere in ottone verniciato con bicchiere trasparente		
		diciotto/29	cad	18,29
32829	MM.11.100.005 0	f - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete		
		sessantasette/74	cad	67,74
32830	MM.11.100.005 0	g - porta-salviette in ottone verniciato da 30 cm		
		ventotto/79	cad	28,79

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32831	MM.11.100.005 0	h - distributore di salviette di carta in acciaio inox novantatre/56	cad	93,56
32832	MM.11.100.005 0	i - asciugamani elettrico duecentocinquantanove/74	cad	259,74
32833	MM.11.100.005 0	j - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture sessantasette/74	cad	67,74
32834	MM.11.100.005 0	k - specchio da 60 x 70 cm senza finiture cento/12	cad	100,12
32835	MM.11.100.005 0	l - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore novantacinque/02	cad	95,02
	MM.11.100.006 0	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezario. Tipi di allacciamenti:		
32836	MM.11.100.006 0	a - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead centodieci/08	cad	110,08
	MM.12	ANTINCENDIO		
	MM.12.010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO		
	MM.12.010.001 0	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):		
32837	MM.12.010.001 0	a - fino a 5 m³/h - fino a 400 kPa tremilasettecentosettantasei/28	cad	3.776,28
32838	MM.12.010.001 0	b - fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa quattromilasessantotto/67	cad	4.068,67
32839	MM.12.010.001 0	c - fino a 5 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa quattromiladuecentotre/90	cad	4.203,90
32840	MM.12.010.001 0	d - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa quattromilatrentacinque/87	cad	4.035,87
32841	MM.12.010.001 0	e - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa quattromiladuecentotre/90	cad	4.203,90
32842	MM.12.010.001 0	f - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa quattromilaquattrocentoventisei/62	cad	4.426,62
32843	MM.12.010.001 0	g - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa quattromilatrecentosessantadue/40	cad	4.362,40
32844	MM.12.010.001 0	h - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32845	MM.12.010.001 0	i seimilaseicentosette/12 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	6.607,12
32846	MM.12.010.001 0	j settemilanovantaquattro/88 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	7.094,88
32847	MM.12.010.001 0	k settemilasettecentoventisette/43 - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa	cad	7.727,43
32848	MM.12.010.001 0	l seimilacentonovantacinque/88 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	6.195,88
32849	MM.12.010.001 0	m settemilatrecentosettantaquattro/95 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	7.374,95
32850	MM.12.010.001 0	n settemilasettecentoventisette/43 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	7.727,43
32851	MM.12.010.001 0	o novemilatrecentoquarantatre/70 - oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa	cad	9.343,70
32852	MM.12.010.001 0	p settemilaquattrocentonovantatre/81 - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.493,81
32853	MM.12.010.001 0	q ottomilacentotrentotto/67 - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	8.138,67
32854	MM.12.010.001 0	r diecimilaottantuno/47 - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	10.081,47
32855	MM.12.010.001 0	s undicimilacinquecentottantotto/42 - oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 400 kPa	cad	11.588,42
32856	MM.12.010.001 0	t diecimilaottantacinque/56 - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	10.085,56
32857	MM.12.010.001 0	u undicimilanovecentoventicinque/89 - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 400 kPa	cad	11.925,89
	MM.12.010.002 0	tredicimilacentocinquantacinque/51	cad	13.155,51
32858	MM.12.010.002 0	a Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa		
		cinquemilacinquecentotrentuno/90	cad	5.531,90
32859	MM.12.010.002 0	b - fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa seimilaventisei/47	cad	6.026,47

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32860	MM.12.010.002 0	c	- fino a 10 m ³ /h - oltre 600 fino a 800 kPa seimiladuecentosessanta/09	cad	6.260,09
32861	MM.12.010.002 0	d	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - fino a 400 kPa seimilaottantasette/95	cad	6.087,95
32862	MM.12.010.002 0	e	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa seimilacinquecentosettantacinque/71	cad	6.575,71
32863	MM.12.010.002 0	f	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - oltre 600 fino a 800 kPa seimilasettecentodieci/96	cad	6.710,96
32864	MM.12.010.002 0	g	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - fino a 400 kPa seimilaseicentoventisei/25	cad	6.626,25
32865	MM.12.010.002 0	h	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa novemilaseicentocinquantesette/93	cad	9.657,93
32866	MM.12.010.002 0	i	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 600 fino a 800 kPa diecimilacinquecentoquarantesette/35	cad	10.547,35
32867	MM.12.010.002 0	j	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 800 fino a 1000 kPa dodicimilatrecentoquarantotto/06	cad	12.348,06
32868	MM.12.010.002 0	k	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - fino a 400 kPa diecimilatrecentottantadue/04	cad	10.382,04
32869	MM.12.010.002 0	l	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa undicimilaseicentotto/92	cad	11.608,92
32870	MM.12.010.002 0	m	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 600 fino a 800 kPa tredicimilaseicentocinquantesi/91	cad	13.656,91
32871	MM.12.010.002 0	n	- oltre 40 fino a 80 m ³ /h - oltre 800 fino a 1000 kPa quindicimiladuecentoquarantaquattro/48	cad	15.244,48
	MM.12.010.003 0		Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 2 elettropompe + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):		
32872	MM.12.010.003 0	a	- fino a 10 m ³ /h - fino a 400 kPa settemiladuecentoquindici/11	cad	7.215,11
32873	MM.12.010.003 0	b	- fino a 10 m ³ /h - oltre 400 fino a 600 kPa settemilacinquecentoquarantadue/98	cad	7.542,98
32874	MM.12.010.003 0	c	- fino a 10 m ³ /h - oltre 600 fino a 800 kPa settemilaquattrocentottantuno/50	cad	7.481,50
32875	MM.12.010.003	d	- oltre 10 fino a 20 m ³ /h - fino a 400 kPa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.12.010.0030	settemilacinquecentoquarantadue/98	cad	7.542,98
32876	MM.12.010.0030 e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
		settemilaquattrocentottantuno/50	cad	7.481,50
32877	MM.12.010.0030 f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
		ottomilaseicentoventi/95	cad	8.620,95
32878	MM.12.010.0030 g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa		
		ottomilacentocinquantacinque/08	cad	8.155,08
32879	MM.12.010.0030 h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
		ottomilaseicentoventi/95	cad	8.620,95
32880	MM.12.010.0030 i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
		dodicimilacinquecentottantuno/68	cad	12.581,68
32881	MM.12.010.0030 j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa		
		tredicimilaottocentosettanta/03	cad	13.870,03
32882	MM.12.010.0030 k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa		
		dodicimilasettecentundici/47	cad	12.711,47
32883	MM.12.010.0030 l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa		
		tredicimilaseicentonovantatre/80	cad	13.693,80
32884	MM.12.010.0030 m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa		
		quindicimilatrecentosettantotto/36	cad	15.378,36
32885	MM.12.010.0030 n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa		
		diciottomilaquattrocentotrentotto/73	cad	18.438,73
	MM.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI		
	MM.12.020.0010	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash:		
32886	MM.12.020.0010 a	- con tubo standard colore bianco da 20 m		
		duecentoquarantasette/16	cad	247,16
32887	MM.12.020.0010 b	- con tubo standard colore bianco da 25 m		
		duecentosessantacinque/60	cad	265,60
32888	MM.12.020.0010 c	- con tubo standard colore bianco da 30 m		
		duecentottantaquattro/03	cad	284,03
32889	MM.12.020.0010 d	- con tubo rivestito colore rosso da 20 m		
		duecentosettantanove/95	cad	279,95
32890	MM.12.020.0010 e	- con tubo rivestito colore rosso da 25 m		
		trecentosei/58	cad	306,58
32891	MM.12.020.0010 f	- con tubo rivestito colore rosso da 30 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.12.020.001 0	trecentotrentatre/23	cad	333,23
	MM.12.020.002 0	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:		
32892	MM.12.020.002 0	a - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m		
		centoventisei/24	cad	126,24
32893	MM.12.020.002 0	b - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m		
		centotrentasette/30	cad	137,30
32894	MM.12.020.002 0	c - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m		
		centoquarantotto/37	cad	148,37
32895	MM.12.020.002 0	d - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso		
		quattro/92	cad	4,92
32896	MM.12.020.002 0	e - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox		
		trentaquattro/42	cad	34,42
32897	MM.12.020.002 0	f - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso		
		cinquantadue/46	cad	52,46
32898	MM.12.020.002 0	g - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m		
		trenta/34	cad	30,34
32899	MM.12.020.002 0	h - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m		
		trentasette/92	cad	37,92
32900	MM.12.020.002 0	i - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 30 m		
		quarantacinque/49	cad	45,49
	MM.12.020.003 0	Idranti antincendio a muro DN 70, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:		
32901	MM.12.020.003 0	a - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m		
		duecentoventisei/74	cad	226,74
32902	MM.12.020.003 0	b - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m		
		duecentoquarantatre/14	cad	243,14
32903	MM.12.020.003 0	c - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m		
		duecentocinquantacinque/43	cad	255,43
32904	MM.12.020.003 0	d - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN70, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso		
		quattro/92	cad	4,92
32905	MM.12.020.003 0	e - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN70, con cassetta da esterno in acciaio inox		
		trentanove/35	cad	39,35
32906	MM.12.020.003 0	f - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso		
		cinquantasette/38	cad	57,38

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32907	MM.12.020.0030	g	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con con manichetta rivestita colore rosso da 20 m trentasette/72	cad	37,72
32908	MM.12.020.0030	h	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con con manichetta rivestita colore rosso da 25 m quarantasette/14	cad	47,14
32909	MM.12.020.0030	i	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con con manichetta rivestita colore rosso da 30 m cinquantasei/56	cad	56,56
	MM.12.020.0040		Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene:		
32910	MM.12.020.0040	a	- DN80 con 2 attacchi UNI 70 trecentoventisette/90	cad	327,90
32911	MM.12.020.0040	b	- DN80 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100 trecentosessantanove/71	cad	369,71
32912	MM.12.020.0040	c	- DN100 con 2 attacchi UNI 70 trecentonovantatre/48	cad	393,48
32913	MM.12.020.0040	d	- DN100 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100 quattrocentotrentacinque/29	cad	435,29
32914	MM.12.020.0040	e	- DN150 con 2 attacchi UNI 70 cinquecentoquarantanove/23	cad	549,23
32915	MM.12.020.0040	f	- DN150 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100 cinquecentonovantuno/86	cad	591,86
32916	MM.12.020.0040	g	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80 cinquantatre/30	cad	53,30
32917	MM.12.020.0040	h	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN100 cinquantanove/02	cad	59,02
32918	MM.12.020.0040	i	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN150 sessantotto/05	cad	68,05
32919	MM.12.020.0040	j	- completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI 10779 DN70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash duecentocinquantanove/61	cad	259,61
32920	MM.12.020.0040	k	- completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo settantacinque/41	cad	75,41
32921	MM.12.020.0040	l	- DN50 con 2 attacchi UNI 45 duecentotrentasei/08	cad	236,08
32922	MM.12.020.0040	m	- DN50 con 2 attacchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70 duecentosessanta/68	cad	260,68
32923	MM.12.020.0040	n	- DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.12.020.004 0			
		duecentonovantacinque/10	cad	295,10
32924	MM.12.020.004 0	- DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100		
		trecentotrentasei/92	cad	336,92
32925	MM.12.020.004 0	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN50		
		quaranta/99	cad	40,99
32926	MM.12.020.004 0	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN70		
		quarantacinque/90	cad	45,90
32927	MM.12.020.004 0	- completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI EN 671/2 DN45 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash		
		centocinquanta due/47	cad	152,47
	MM.12.020.005 0	Idranti antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero con valvola, flangia d'appoggio, dispositivo di manovra, tappo e catene:		
32928	MM.12.020.005 0	- DN80 con 1 attacco UNI 70		
		centocinquanta due/47	cad	152,47
32929	MM.12.020.005 0	- DN80 con 1 attacco a baionetta UNI 70		
		centosessanta/68	cad	160,68
32930	MM.12.020.005 0	- completamento: collo di cigno con attacco UNI 70 e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo		
		centodiciannove/69	cad	119,69
32931	MM.12.020.005 0	- completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo		
		centoventisette/88	cad	127,88
32932	MM.12.020.005 0	- completamento: collo di cigno con attacco UNI 70 e 2 prese orientabili UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo		
		centonovantasette/56	cad	197,56
32933	MM.12.020.005 0	- completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 2 prese orientabili UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo		
		duecentocinque/76	cad	205,76
32934	MM.12.020.005 0	- completamento: chiusino stradale per idrante antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo		
		cinquantasette/38	cad	57,38
32935	MM.12.020.005 0	- completamento: chiave di manovra universale per idrante antincendio sotto suolo in ghisa con scarico automatico antigelo		
		diciannove/67	cad	19,67
	MM.12.020.006 0	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. Tipologie:		
32936	MM.12.020.006 0	- con estremità filettate DN80 e 1 idrante		
		centosessantasette/22	cad	167,22
32937	MM.12.020.006 0	- con estremità filettate DN80 e 2 idranti		
		duecentotredici/96	cad	213,96
32938	MM.12.020.006 0	- con estremità filettate DN100 e 1 idrante		
		duecentoventinove/54	cad	229,54

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32939	MM.12.020.0060	d	- con estremità filettate DN100 e 2 idranti duecentonovantaquattro/29	cad	294,29
32940	MM.12.020.0060	e	- con estremità flangiate DN80 e 1 idrante centonovantasei/75	cad	196,75
32941	MM.12.020.0060	f	- con estremità flangiate DN80 e 2 idranti duecentotrentasei/08	cad	236,08
32942	MM.12.020.0060	g	- con estremità flangiate DN100 e 1 idrante duecentosessantasei/42	cad	266,42
32943	MM.12.020.0060	h	- con estremità flangiate DN100 e 2 idranti trecentotrentuno/17	cad	331,17
32944	MM.12.020.0060	i	- con estremità flangiate DN125 e 2 idranti ottocentonove/09	cad	809,09
32945	MM.12.020.0060	j	- con estremità flangiate DN125 e 3 idranti novecentodiciannove/74	cad	919,74
32946	MM.12.020.0060	k	- con estremità flangiate DN125 e 4 idranti novecentonovantatre/53	cad	993,53
32947	MM.12.020.0060	l	- con estremità flangiate DN150 e 2 idranti novecentoquarantadue/70	cad	942,70
32948	MM.12.020.0060	m	- con estremità flangiate DN150 e 3 idranti millecentoquarantadue/71	cad	1.142,71
32949	MM.12.020.0060	n	- con estremità flangiate DN150 e 4 idranti milleduecentoventisette/15	cad	1.227,15
32950	MM.12.020.0060	o	- completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 ottantotto/95	cad	88,95
32951	MM.12.020.0060	p	- completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100 centotrentuno/15	cad	131,15
32952	MM.12.020.0060	q	- completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 novantacinque/49	cad	95,49
32953	MM.12.020.0060	r	- completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN 100 centocinquantaquattro/11	cad	154,11
32954	MM.12.020.0060	s	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 duecentoventisei/67	cad	226,67
32955	MM.12.020.0060	t	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100 trecentosedici/43	cad	316,43
32956	MM.12.020.0060	u	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32957	MM.12.020.006 0	v duecentoquarantaquattro/68 - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	244,68
32958	MM.12.020.006 0	w trecentocinquantadue/50 - con estremità filettate DN50 e 1 idrante	cad	352,50
32959	MM.12.020.006 0	x novanta/99 - con estremità filettate DN65 e 1 idrante	cad	90,99
32960	MM.12.020.006 0	y centoquindici/59 - con estremità flangiate DN50 e 1 idrante	cad	115,59
32961	MM.12.020.006 0	z centotrentuno/15 - con estremità flangiate DN65 e 1 idrante	cad	131,15
	MM.12.030	centoquarantatre/45	cad	143,45
	MM.12.030.001 0	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a secco con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro:		
32962	MM.12.030.001 0	a - sistema a pressione costante DN80		
32963	MM.12.030.001 0	b milleottocentotrentatre/07 - sistema a pressione costante DN100	cad	1.833,07
32964	MM.12.030.001 0	c millenovecentotto/86 - sistema a pressione costante DN150	cad	1.908,86
32965	MM.12.030.001 0	d duemiladuecentuno/89 - sistema a pressione costante DN200	cad	2.201,89
32966	MM.12.030.001 0	e duemiladuecentocinquantasei/60 - sistema a pressione variabile DN80	cad	2.256,60
32967	MM.12.030.001 0	f duemilaventitre/08 - sistema a pressione variabile DN100	cad	2.023,08
32968	MM.12.030.001 0	g duemilanovantotto/88 - sistema a pressione variabile DN150	cad	2.098,88
32969	MM.12.030.001 0	h duemilatrecentonovantuno/93 - sistema a pressione variabile DN200	cad	2.391,93
	MM.12.030.002 0	duemilaquattrocentoquarantasei/60 Stazioni di controllo per impianti sprinkler a secco secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola ad umido con trim, pressostati per aria e acqua, gruppo acceleratore / anti-bagnamento con trim, dispositivo mantenimento aria con trim, campana elettrica, campana idraulica con filtro:	cad	2.446,60
32970	MM.12.030.002 0	a - DN80		
32971	MM.12.030.002 0	b tremilacinquecentosessantasette/91 - DN100	cad	3.567,91
		tremilasettecentosettantacinque/38	cad	3.775,38

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
32972	MM.12.030.002 0	c	- DN150 quattromiladuecentosettanta/11	cad	4.270,11
32973	MM.12.030.002 0	d	- accessorio: mini-compressore d'aria del tipo senz'olio da 0,18 kW - alimentazione 220 V - 50 Hz - 1 f millenovecentoventi/69	cad	1.920,69
	MM.12.030.003 0		Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, rivelatori, pressostato, campana elettrica, campana idraulica con filtro:		
32974	MM.12.030.003 0	a	- DN40 duemiladuecentoquarantasei/86	cad	2.246,86
32975	MM.12.030.003 0	b	- DN50 duemilaseicentotrentasei/83	cad	2.676,83
32976	MM.12.030.003 0	c	- DN80 tremiladuecentocinquantesette/21	cad	3.257,21
32977	MM.12.030.003 0	d	- DN100 tremilaseicentonovantotto/92	cad	3.698,92
32978	MM.12.030.003 0	e	- DN150 tremilaottocentottantacinque/67	cad	3.885,67
32979	MM.12.030.003 0	f	- DN200 settemilacentoquattro/30	cad	7.104,30
32980	MM.12.030.003 0	g	- accessorio: pannello di controllo millequattrocentotrentacinque/40	cad	1.435,40
	MM.12.030.004 0		Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio a pre-allarme con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, valvola di ritegno con trim, rivelatori, pressostati, campana elettrica, campana idraulica con filtro:		
32981	MM.12.030.004 0	a	- DN80 quattromilacentoventitre/17	cad	4.123,17
32982	MM.12.030.004 0	b	- DN100 quattromilaquattrocentodieci/54	cad	4.410,54
32983	MM.12.030.004 0	c	- DN150 quattromilasettecentosessantanove/45	cad	4.769,45
32984	MM.12.030.004 0	d	- DN200 settemilanovecentottantotto/06	cad	7.988,06
32985	MM.12.030.004 0	e	- accessorio: pannello di controllo millequattrocentotrentacinque/40	cad	1.435,40
	MM.12.030.005 0		Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo:		
32986	MM.12.030.005 0	a	- tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80 quattro/46	cad	4,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
32987	MM.12.030.005 0	b - tipo in alto o in basso finitura ottone da 3/4" - K=115 cinque/50	cad	5,50
32988	MM.12.030.005 0	c - tipo in alto o in basso finitura cromato da 1/2" - K=80 sei/27	cad	6,27
32989	MM.12.030.005 0	d - tipo in alto o in basso finitura cromato da 3/3" - K=115 otto/60	cad	8,60
32990	MM.12.030.005 0	e - tipo in alto o in basso finitura bianco da 1/2" - K=80 sette/03	cad	7,03
32991	MM.12.030.005 0	f - tipo in alto o in basso finitura bianco da 3/4" - K=115 nove/16	cad	9,16
32992	MM.12.030.005 0	g - tipo laterale finitura ottone da 1/2" - K=80 dieci/74	cad	10,74
32993	MM.12.030.005 0	h - tipo laterale finitura cromato da 1/2" - K=80 dodici/34	cad	12,34
32994	MM.12.030.005 0	i - tipo laterale finitura bianco da 1/2" - K=80 dodici/76	cad	12,76
	MM.12.030.006 0	Accessori e completamenti per impianti sprinkler:		
32995	MM.12.030.006 0	a - indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni fino a DN80 centoquindici/30	cad	115,30
32996	MM.12.030.006 0	b - indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN80 fino a DN200 centoquarantotto/45	cad	148,45
32997	MM.12.030.006 0	c - indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN200 trecentoventicinque/78	cad	325,78
32998	MM.12.030.006 0	d - pressostato d'allarme regolabile a 1 contatto settantasei/38	cad	76,38
32999	MM.12.030.006 0	e - pressostato d'allarme regolabile a 2 contatti ottantanove/36	cad	89,36
33000	MM.12.030.006 0	f - valvola di scarico automatico per sistema a secco da 3/4" settantasei/75	cad	76,75
33001	MM.12.030.006 0	g - dispositivo di prova impianto da 1" con valvola di sicurezza novantaquattro/86	cad	94,86
33002	MM.12.030.006 0	h - micro-interruttore per saracinesche ottantatre/60	cad	83,60
33003	MM.12.030.006 0	i - indicatore di posizione per saracinesche cinquecentosettantotto/59	cad	578,59

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33004	MM.12.030.006 0	j	- rosetta per ugello in acciaio verniciato diametro 70÷100 mm due/76	cad	2,76
33005	MM.12.030.006 0	k	- rosetta per ugello in acciaio inox diametro 70÷100 mm cinque/54	cad	5,54
33006	MM.12.030.006 0	m	- cassetta vuota per 12 ugelli ventisette/83	cad	27,83
33007	MM.12.030.006 0	n	- cassetta vuota per 24 ugelli trentotto/95	cad	38,95
33008	MM.12.030.006 0	o	- cassetta vuota per 36 ugelli cinquanta/69	cad	50,69
	MM.12.040		APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS		
	MM.12.040.001 0		Batterie di bombole per gas HFC 125, composte da: - bombole in acciaio legato per alte pressioni certificate con verniciatura standard, ciascuna completa di valvola d'erogazione con attuatore elettrico/manuale 24 V d.c., valvola di sicurezza, manometro, pressostato di minima, raccordo in tubo flessibile, valvola di ritegno, accessori vari e staffe; - con batterie di più bombole, collettore in acciaio zincato API 5L sch. 40 completo di flessibili per connessione attuatori bombole, raccorderia varia e staffe; - cassetta di comando manuale con vetro safe-crash e accessori vari; - pressostato di segnalazione scarica. Grandezze:		
33009	MM.12.040.001 0	a	- n° 1 bombola da 30 l milleseicentosessantuno/34	cad	1.661,34
33010	MM.12.040.001 0	b	- n° 1 bombola da 60 l milleottocentoventidue/27	cad	1.822,27
33011	MM.12.040.001 0	c	- n° 1 bombola da 125 l duemiladuecentoquarantanove/19	cad	2.249,19
33012	MM.12.040.001 0	d	- n° 2 bombole da 125 l quattromilaquattrocentonovantatre/48	cad	4.493,48
33013	MM.12.040.001 0	e	- n° 3 bombole da 125 l seimilatrecentoquarantanove/87	cad	6.349,87
33014	MM.12.040.001 0	f	- n° 4 bombole da 125 l ottomilacentodiciassette/03	cad	8.117,03
33015	MM.12.040.001 0	g	- n° 5 bombole da 125 l novemilanovecentosettantasette/64	cad	9.977,64
33016	MM.12.040.001 0	h	- n° 6 bombole da 125 l undicimilanovecentosei/17	cad	11.906,17
33017	MM.12.040.001 0	i	- n° 7 bombole da 125 l tredicimilasettecentosessantatre/65	cad	13.763,65
33018	MM.12.040.001 0	j	- n° 8 bombole da 125 l sedicimilacentottantotto/19	cad	16.188,19
33019	MM.12.040.001 0	k	- n° 9 bombole da 125 l		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33020	MM.12.040.001 0	l diciassettemilaottocentoventuno/30 - n° 10 bombole da 125 l	cad	17.821,30
33021	MM.12.040.001 0	m diciannovemilasettecentocinque/06 - n° 11 bombole da 125 l	cad	19.705,06
33022	MM.12.040.001 0	n ventunomilaseicentoventi/98 - n° 12 bombole da 125 l	cad	21.620,98
33023	MM.12.040.002 0	a ventitremilacinquecentonove/00 Collettori di distribuzione per gas HFC 125 in acciaio zincato API 5L sch. 40, completi di attacco per batteria bombole, attacco per valvola di sicurezza, attacchi di mandata, raccorderia varia e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale collettore; prezzo per ogni attacco di mandata): - DN25	cad	23.509,00
33024	MM.12.040.002 0	b cinquantacinque/52 - DN40	cad	55,52
33025	MM.12.040.002 0	c settantuno/16 - DN50	cad	71,16
33026	MM.12.040.002 0	d novantacinque/62 - DN65	cad	95,62
33027	MM.12.040.002 0	e centonovantatre/70 - DN80	cad	193,70
33028	MM.12.040.002 0	f trecentonovantuno/03 - DN100	cad	391,03
33029	MM.12.040.002 0	g quattrocentotrentaquattro/47 - DN150	cad	434,47
33030	MM.12.040.003 0	a cinquecentoquaranta/91 Valvole di mandata per gas HFC 125 a comando elettrico/manuale, complete di valvola solenoide 24 V d.c., raccordi e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale valvola): - DN25	cad	540,91
33031	MM.12.040.003 0	b milleottantadue/06 - DN40	cad	1.082,06
33032	MM.12.040.003 0	c milleduecentocinquantacinque/84 - DN50	cad	1.255,84
33033	MM.12.040.003 0	d milleseicentodue/59 - DN65	cad	1.602,59
33034	MM.12.040.004 0	a millesettecentoquarantaquattro/42 Ugelli erogatori per gas HFC 125 in ottone cromato con diaframma. Grandezze (DN: diametro nominale attacco): - DN15 ventitre/87	cad	1.744,42 23,87

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33035	MM.12.040.004 0	b - DN20 trentatre/43	cad	33,43
33036	MM.12.040.004 0	c - DN25 trentaquattro/34	cad	34,34
33037	MM.12.040.004 0	d - DN40 cinquantaquattro/54	cad	54,54
33038	MM.12.040.004 0	e - DN50 ottantadue/68	cad	82,68
	MM.12.040.005 0	Completamenti vari per impianti antincendio a gas HFC 125:		
33039	MM.12.040.005 0	a - carica di gas HFC 125 quaranta/99	kg	40,99
33040	MM.12.040.005 0	b - kit bombola pilota completo di: bombola pilota con carica di azoto, riduttore di pressione, comando elettrico-manuale e staffe per impianti antincendio a gas HFC 125 seicentonovantadue/68	cad	692,68
	MM.12.060 0	SERBATOI RISERVA IDRICA		
	MM.12.060.001 0	Serbatoio da interro in acciaio di spessore adeguato, rivestito esternamente ed internamente. Da valutare in base al volume del serbatoio, superficie della proiezione della base per la minore altezza, con esclusione dei volumi dei chiusini e boccaporti; - per capacità utili:		
33041	MM.12.060.001 0	a - sino a 20 m³ duecentonovantasette/17	m³	297,17
33042	MM.12.060.001 0	b - da 20,01 a 25,00 m³ duecentocinquantanove/64	m³	259,64
33043	MM.12.060.001 0	c - da 25,01 a 30,00 m³ duecentotrentasette/49	m³	237,49
33044	MM.12.060.001 0	d - da 30,01 a 35,00 m³ duecentodiciannove/74	m³	219,74
33045	MM.12.060.001 0	e - da 35,01 a 45,00 m³ duecentotre/81	m³	203,81
33046	MM.12.060.001 0	f - da 45,01 a 60,00 m³ centottantasette/67	m³	187,67
33047	MM.12.060.001 0	g - da 60,01 a 75,00 m³ centosettantasette/78	m³	177,78
33048	MM.12.060.001 0	h - oltre 75,00 m³ centosettantuno/90	m³	171,90
33049	MM.12.060.002 0	Accessori per serbatoio interrato composti da quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello; galleggiante con asta in ottone e sfera plastica trecentoventisei/12	cad	326,12
	MM.12.060.003 0	Serbatoio da interro in acciaio di spessore adeguato, monoblocco suddiviso in due o più comparti ad uso riserva idrica, vano tecnico, vano di accesso; impermeabilizzato esternamente per la protezione contro la corrosione e le correnti vaganti; internamente il vano tecnico per		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.12.060.003 0	l'alloggiamento delle pompe sarà verniciato con vernici che garantiscano al vano una resistenza al fuoco minima R60, mentre la restante parte interna sarà verniciata con vernici epossidiche; completano il serbatoio tutti gli accessori di completamento e finitura quali: boccaporti, scala d'accesso, porta REI60 di accesso al vano tecnico, basamenti, sistema di ventilazione con prese d'aria e tubazioni, canalizzazioni, attraversamenti e quant'altro occorrente per dare l'opera finita; ad esclusione degli impianti secondo la normativa UNI 11292 di cui all'articolo successivo e del gruppo antincendio. Da valutare in base al volume del serbatoio, superficie della proiezione della base per la minore altezza, con esclusione dei volumi dei rialzi, chiusini e boccaporti; - per capacità totale:		
33050	MM.12.060.003 0	a - sino a 45,00 m ³ cinquecentosedici/52	m ³	516,52
33051	MM.12.060.003 0	b - da 45,01 a 60,00 m ³ quattrocentotrentotto/85	m ³	438,85
33052	MM.12.060.003 0	c - da 60,01 a 75,00 m ³ trecentosettantasei/54	m ³	376,54
33053	MM.12.060.003 0	d - da 75,01 a 90,00 m ³ trecentotrentacinque/75	m ³	335,75
33054	MM.12.060.003 0	e - da 90,01 a 105,00 m ³ trecentosei/94	m ³	306,94
33055	MM.12.060.003 0	f - da 105,01 a 120,00 m ³ duecentottantacinque/53	m ³	285,53
33056	MM.12.060.003 0	g - oltre 120,01 m ³ duecentosettantadue/62	m ³	272,62
33057	MM.12.060.004 0	Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle tubazioni antincendio e delle parti installate nel locale e in grado di mantenere condizioni di temperatura e di umidità soddisfacenti in tutte le stagioni, estintore, quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello; galleggiante con asta in ottone e sfera plastica e quant'altro richiesto dalle normative antincendio di riferimento UNI 11292, il tutto fornito assemblato e montato con il serbatoio di riferimento. quattromilaottocentoventiquattro/94	cad	4.824,94
	MM.13	VALVOLAME		
	MM.13.010	VALVOLE A SFERA		
	MM.13.010.001 0	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33058	MM.13.010.001 0	a - DN15 due/42	cad	2,42
33059	MM.13.010.001 0	b - DN20 tre/43	cad	3,43
33060	MM.13.010.001 0	c - DN25 tre/47	cad	3,47
33061	MM.13.010.001 0	d - DN32 sette/06	cad	7,06
33062	MM.13.010.001 0	e - DN40		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33063	MM.13.010.001 0	f dieci/21 - DN50	cad	10,21
33064	MM.13.010.001 0	g quattordici/28 - DN65	cad	14,28
33065	MM.13.010.001 0	h trentuno/86 - DN80	cad	31,86
33066	MM.13.010.001 0	i quarantasei/19 - DN100	cad	46,19
33067	MM.13.010.002 0	a ottantacinque/45 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	85,45
33068	MM.13.010.002 0	b cinque/31 - DN20	cad	5,31
33069	MM.13.010.002 0	c sette/44 - DN25	cad	7,44
33070	MM.13.010.002 0	d sette/92 - DN32	cad	7,92
33071	MM.13.010.002 0	e dodici/75 - DN40	cad	12,75
33072	MM.13.010.002 0	f diciassette/84 - DN50	cad	17,84
33073	MM.13.010.002 0	g venticinque/20 - DN65	cad	25,20
33074	MM.13.010.002 0	h cinquanta/01 - DN80	cad	50,01
33075	MM.13.010.003 0	a settantuno/15 Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	cad	71,15
33076	MM.13.010.003 0	b trentacinque/07 - DN25	cad	35,07
33077	MM.13.010.003 0	c quaranta/99 - DN32	cad	40,99
33078	MM.13.010.003 0	d quarantasei/43 - DN40	cad	46,43

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33079	MM.13.010.003 0	e cinquantadue/86 - DN50	cad	52,86
33080	MM.13.010.003 0	f sessantadue/73 - DN65	cad	62,73
33081	MM.13.010.003 0	g settantotto/03 - DN80	cad	78,03
33082	MM.13.010.003 0	h centuno/74 - DN100	cad	101,74
33083	MM.13.010.004 0	a centotrentaquattro/33 Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	cad	134,33
33084	MM.13.010.004 0	b trentasette/88 - DN25	cad	37,88
33085	MM.13.010.004 0	c quarantaquattro/45 - DN32	cad	44,45
33086	MM.13.010.004 0	d quarantanove/40 - DN40	cad	49,40
33087	MM.13.010.004 0	e cinquantasette/31 - DN50	cad	57,31
33088	MM.13.010.004 0	f sessantadue/73 - DN65	cad	62,73
33089	MM.13.010.004 0	g settantasette/53 - DN80	cad	77,53
33090	MM.13.010.004 0	h centuno/26 - DN100	cad	101,26
33091	MM.13.010.004 0	i centotrentatre/35 - DN125	cad	133,35
33092	MM.13.010.004 0	l duecentotrentasei/58 - DN150	cad	236,58
33093	MM.13.010.004 0	m trecentoventicinque/49 - DN200	cad	325,49
33094	MM.13.010.004 0	n novecentosette/83 - DN250	cad	907,83
	MM.13.010.005 0	tremiladuecentocinquantadue/48 Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in	cad	3.252,48

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.13.010.005 0	acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33095	MM.13.010.005 0	a - DN15 ventidue/24	cad	22,24
33096	MM.13.010.005 0	b - DN20 ventotto/62	cad	28,62
33097	MM.13.010.005 0	c - DN25 quarantuno/49	cad	41,49
33098	MM.13.010.005 0	d - DN32 cinquanta/88	cad	50,88
33099	MM.13.010.005 0	e - DN40 settantuno/61	cad	71,61
33100	MM.13.010.005 0	f - DN50 novantatre/86	cad	93,86
33101	MM.13.010.005 0	g - DN65 centocinquantatre/60	cad	153,60
33102	MM.13.010.005 0	h - DN80 duecentuno/03	cad	201,03
33103	MM.13.010.005 0	i - DN100 trecentotrentanove/33	cad	339,33
	MM.13.010.006 0	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, flangiate - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio al carbonio, flange in acciaio al carbonio. Stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox, sede anelli PTFE, premisoppa in acciaio al carbonio. Leva di manovra in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33104	MM.13.010.006 0	a - DN15 trentanove/52	cad	39,52
33105	MM.13.010.006 0	b - DN20 quarantotto/41	cad	48,41
33106	MM.13.010.006 0	c - DN25 sessantuno/25	cad	61,25
33107	MM.13.010.006 0	d - DN32 settantaquattro/56	cad	74,56
33108	MM.13.010.006 0	e - DN40 novantasei/81	cad	96,81
33109	MM.13.010.006 0	f - DN50 centotrentuno/87	cad	131,87
33110	MM.13.010.006 0	g - DN65 centottantaquattro/24	cad	184,24

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33111	MM.13.010.006 0	h	- DN80 duecentoventotto/18	cad	228,18
33112	MM.13.010.006 0	i	- DN100 quattrocentosedici/86	cad	416,86
	MM.13.010.007 0		Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33113	MM.13.010.007 0	a	- DN15 trenta/61	cad	30,61
33114	MM.13.010.007 0	b	- DN20 trentaquattro/57	cad	34,57
33115	MM.13.010.007 0	c	- DN25 quaranta/49	cad	40,49
33116	MM.13.010.007 0	d	- DN32 cinquantacinque/81	cad	55,81
33117	MM.13.010.007 0	e	- DN40 sessantotto/66	cad	68,66
33118	MM.13.010.007 0	f	- DN50 ottantaquattro/47	cad	84,47
33119	MM.13.010.007 0	g	- DN65 centotrentasette/80	cad	137,80
33120	MM.13.010.007 0	h	- DN80 centosettantacinque/33	cad	175,33
33121	MM.13.010.007 0	i	- DN100 duecentoventiquattro/32	cad	224,32
33122	MM.13.010.007 0	l	- DN125 trecentocinquantatre/50	cad	353,50
33123	MM.13.010.007 0	m	- DN150 quattrocentottantadue/57	cad	482,57
	MM.13.010.008 0		Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33124	MM.13.010.008 0	a	- DN15 trenta/61	cad	30,61
33125	MM.13.010.008 0	b	- DN20 trentaquattro/57	cad	34,57
33126	MM.13.010.008 0	c	- DN25		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33127	MM.13.010.008 0	d quaranta/49 - DN32	cad	40,49
33128	MM.13.010.008 0	e cinquantacinque/81 - DN40	cad	55,81
33129	MM.13.010.008 0	f sessantotto/66 - DN50	cad	68,66
33130	MM.13.010.008 0	g ottantaquattro/47 - DN65	cad	84,47
33131	MM.13.010.008 0	h centoquaranta/77 - DN80	cad	140,77
33132	MM.13.010.008 0	i centosettantacinque/33 - DN100	cad	175,33
33133	MM.13.010.008 0	l duecentottantacinque/49 - DN125	cad	285,49
33134	MM.13.010.008 0	m cinquecentosei/76 - DN150	cad	506,76
		ottocentosessantacinque/83	cad	865,83
	MM.13.020	VALVOLE A FARFALLA		
	MM.13.020.001 0	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33135	MM.13.020.001 0	a - DN25		
33136	MM.13.020.001 0	b quaranta/49 - DN32	cad	40,49
33137	MM.13.020.001 0	c quaranta/50 - DN40	cad	40,50
33138	MM.13.020.001 0	d quarantadue/47 - DN50	cad	42,47
33139	MM.13.020.001 0	e quarantaquattro/46 - DN65	cad	44,46
33140	MM.13.020.001 0	f quarantacinque/94 - DN80	cad	45,94
33141	MM.13.020.001 0	g quarantanove/87 - DN100	cad	49,87
33142	MM.13.020.001 0	h cinquantasette/31 - DN125	cad	57,31
		settantaquattro/07	cad	74,07

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33143	MM.13.020.001 0	i	- DN150 ottantuno/98	cad	81,98
33144	MM.13.020.001 0	l	- DN200 centotto/17	cad	108,17
33145	MM.13.020.001 0	m	- DN250 duecentododici/87	cad	212,87
33146	MM.13.020.001 0	n	- DN300 duecentosessantasei/22	cad	266,22
33147	MM.13.020.001 0	o	- DN350 quattrocentosettantasette/63	cad	477,63
33148	MM.13.020.001 0	p	- DN400 cinquecentonovantasei/16	cad	596,16
33149	MM.13.020.001 0	q	- DN450 millequattrocentosettantaquattro/34	cad	1.474,34
33150	MM.13.020.001 0	r	- DN500 millesettecentoventitre/78	cad	1.723,78
	MM.13.020.002 0		Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33151	MM.13.020.002 0	a	- DN50 cinquantasei/31	cad	56,31
33152	MM.13.020.002 0	b	- DN65 sessantuno/25	cad	61,25
33153	MM.13.020.002 0	c	- DN80 settanta/65	cad	70,65
33154	MM.13.020.002 0	d	- DN100 ottantuno/49	cad	81,49
33155	MM.13.020.002 0	e	- DN125 cento/27	cad	100,27
33156	MM.13.020.002 0	f	- DN150 centoquattordici/10	cad	114,10
33157	MM.13.020.002 0	g	- DN200 centocinquantadue/64	cad	152,64
33158	MM.13.020.002 0	h	- DN250 trecentocinquantatre/63	cad	353,63
33159	MM.13.020.002 0	i	- DN300		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33160	MM.13.020.002 0	quattrocentosettantadue/19 - DN350	cad	472,19
33161	MM.13.020.002 0	settecentoquarantaquattro/82 - DN400	cad	744,82
	MM.13.030	novecentocinquantuno/30 SARACINESCHE	cad	951,30
	MM.13.030.001 0	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33162	MM.13.030.001 0	- DN40		
33163	MM.13.030.001 0	quarantacinque/44 - DN50	cad	45,44
33164	MM.13.030.001 0	cinquantadue/86 - DN65	cad	52,86
33165	MM.13.030.001 0	sessantacinque/69 - DN80	cad	65,69
33166	MM.13.030.001 0	settantasei/55 - DN100	cad	76,55
33167	MM.13.030.001 0	novantasette/31 - DN125	cad	97,31
33168	MM.13.030.001 0	centotrentaquattro/84 - DN150	cad	134,84
33169	MM.13.030.001 0	centosessantadue/02 - DN200	cad	162,02
33170	MM.13.030.001 0	duecentocinquantanove/31 - DN250	cad	259,31
33171	MM.13.030.001 0	quattrocentotrentaquattro/64 - DN300	cad	434,64
	MM.13.030.002 0	cinquecentosessantaquattro/05 Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	564,05
33172	MM.13.030.002 0	- DN40		
33173	MM.13.030.002 0	quarantotto/41 - DN50	cad	48,41
33174	MM.13.030.002 0	cinquantasette/31 - DN65	cad	57,31

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33175	MM.13.030.002 0	d settantuno/61 - DN80	cad	71,61
33176	MM.13.030.002 0	e ottantadue/48 - DN100	cad	82,48
33177	MM.13.030.002 0	f centocinque/19 - DN125	cad	105,19
33178	MM.13.030.002 0	g centoquarantotto/19 - DN150	cad	148,19
33179	MM.13.030.002 0	h centosettantaquattro/85 - DN200	cad	174,85
33180	MM.13.030.002 0	i duecentosettantacinque/62 - DN250	cad	275,62
33181	MM.13.030.002 0	l quattrocentsettantuno/70 - DN300	cad	471,70
	MM.13.030.003 0	seicentosei/03 Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	606,03
33182	MM.13.030.003 0	a - DN40		
33183	MM.13.030.003 0	b cinquantuno/87 - DN50	cad	51,87
33184	MM.13.030.003 0	c sessantuno/24 - DN65	cad	61,24
33185	MM.13.030.003 0	d ottantacinque/45 - DN80	cad	85,45
33186	MM.13.030.003 0	e centonove/18 - DN100	cad	109,18
33187	MM.13.030.003 0	f centotrentaquattro/33 - DN125	cad	134,33
33188	MM.13.030.003 0	g centosettantadue/87 - DN150	cad	172,87
33189	MM.13.030.003 0	h duecentotrentuno/65 - DN200	cad	231,65
33190	MM.13.030.003 0	i trecentocinquantasei/11 - DN250	cad	356,11
		seicentoventitre/34	cad	623,34

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33191	MM.13.030.003 0	I	- DN300 ottocentottantadue/13	cad	882,13
	MM.13.030.004 0		Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna, esenti da manutenzione - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33192	MM.13.030.004 0	a	- DN40 cinquantacinque/32	cad	55,32
33193	MM.13.030.004 0	b	- DN50 sessantasei/21	cad	66,21
33194	MM.13.030.004 0	c	- DN65 ottantanove/41	cad	89,41
33195	MM.13.030.004 0	d	- DN80 centosedici/58	cad	116,58
33196	MM.13.030.004 0	e	- DN100 centotrentacinque/84	cad	135,84
33197	MM.13.030.004 0	f	- DN125 centottantaquattro/24	cad	184,24
33198	MM.13.030.004 0	g	- DN150 duecentoquarantatre/01	cad	243,01
33199	MM.13.030.004 0	h	- DN200 trecentosessantanove/95	cad	369,95
33200	MM.13.030.004 0	i	- DN250 seicentocinquantuno/98	cad	651,98
33201	MM.13.030.004 0	I	- DN300 novecentodiciotto/70	cad	918,70
	MM.13.030.005 0		Saracinesche a corpo piatto a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33202	MM.13.030.005 0	a	- DN40 settantotto/03	cad	78,03
33203	MM.13.030.005 0	b	- DN50 ottantasei/93	cad	86,93
33204	MM.13.030.005 0	c	- DN65 centoquattro/23	cad	104,23
33205	MM.13.030.005 0	d	- DN80 centosedici/58	cad	116,58
33206	MM.13.030.005 0	e	- DN100		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33207	MM.13.030.005 0	f centotrentanove/29 - DN125	cad	139,29
33208	MM.13.030.005 0	g centottantasei/22 - DN150	cad	186,22
33209	MM.13.030.005 0	h duecentosette/96 - DN200	cad	207,96
33210	MM.13.030.005 0	i trecentosessantasei/49 - DN250	cad	366,49
33211	MM.13.030.005 0	l cinquecentoventisei/53 - DN300	cad	526,53
33212	MM.13.030.006 0	a settecentosessantotto/05 Saracinesche a corpo ovale a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	cad	768,05
33213	MM.13.030.006 0	b ottantuno/02 - DN50	cad	81,02
33214	MM.13.030.006 0	c ottantanove/41 - DN65	cad	89,41
33215	MM.13.030.006 0	d centotto/67 - DN80	cad	108,67
33216	MM.13.030.006 0	e centoventidue/47 - DN100	cad	122,47
33217	MM.13.030.006 0	f centoquarantasei/18 - DN125	cad	146,18
33218	MM.13.030.006 0	g centonovantaquattro/59 - DN150	cad	194,59
33219	MM.13.030.006 0	h duecentodiciassette/82 - DN200	cad	217,82
33220	MM.13.030.006 0	i trecentonovantatre/16 - DN250	cad	393,16
33221	MM.13.030.006 0	l cinquecentottantuno/85 - DN300	cad	581,85
	MM.13.030.007 0	Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN10 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): settecentonovantuno/26	cad	791,26

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33222	MM.13.030.007 0	a	- DN50 duecentottantasei/47	cad	286,47
33223	MM.13.030.007 0	b	- DN65 trecentosettantacinque/36	cad	375,36
33224	MM.13.030.007 0	c	- DN80 quattrocentododici/92	cad	412,92
33225	MM.13.030.007 0	d	- DN100 quattrocentottantotto/00	cad	488,00
33226	MM.13.030.007 0	e	- DN125 seicentottantatre/09	cad	683,09
33227	MM.13.030.007 0	f	- DN150 settecentonovantuno/26	cad	791,26
33228	MM.13.030.007 0	g	- DN200 millecentosettantuno/08	cad	1.171,08
33229	MM.13.030.007 0	h	- DN250 milleseicentosessantasei/01	cad	1.666,01
33230	MM.13.030.007 0	i	- DN300 duemilacentottantasei/58	cad	2.186,58
33231	MM.13.030.007 0	l	- DN350 tremilaquarantanove/95	cad	3.049,95
33232	MM.13.030.007 0	m	- DN400 quattromilacentoventinove/19	cad	4.129,19
	MM.13.030.008 0		Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33233	MM.13.030.008 0	a	- DN50 trecentotrentasette/84	cad	337,84
33234	MM.13.030.008 0	b	- DN65 quattrocentoventinove/70	cad	429,70
33235	MM.13.030.008 0	c	- DN80 quattrocentottantatre/56	cad	483,56
33236	MM.13.030.008 0	d	- DN100 cinquecentosettantasei/41	cad	576,41
33237	MM.13.030.008 0	e	- DN125 ottocentocinquantotto/94	cad	858,94
33238	MM.13.030.008 0	f	- DN150		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33239	MM.13.030.008 0	g	novecentosessantasei/61 - DN200	cad	966,61
33240	MM.13.030.008 0	h	millequattrocentosessantatre/99 - DN250	cad	1.463,99
33241	MM.13.030.008 0	i	milleottocentottantuno/84 - DN300	cad	1.881,84
33242	MM.13.030.008 0	l	duemilacinquecentoquindici/05 - DN350	cad	2.515,05
33243	MM.13.030.008 0	m	tremilaquattrocentosessantadue/89 - DN400	cad	3.462,89
33244	MM.13.030.008 0	n	quattromilacinquecentottantanove/02 - DN450	cad	4.589,02
33245	MM.13.030.008 0	o	seimilaottocentoquarantuno/19 - DN500	cad	6.841,19
	MM.13.030.009 0		settemiladiciannove/62	cad	7.019,62
33246	MM.13.030.009 0	a	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		
33247	MM.13.030.009 0	b	cinque/28 - DN20	cad	5,28
33248	MM.13.030.009 0	c	cinque/42 - DN25	cad	5,42
33249	MM.13.030.009 0	d	sei/86 - DN32	cad	6,86
33250	MM.13.030.009 0	e	dieci/70 - DN40	cad	10,70
33251	MM.13.030.009 0	f	treddici/18 - DN50	cad	13,18
33252	MM.13.030.009 0	g	diciannove/26 - DN65	cad	19,26
33253	MM.13.030.009 0	h	trentaquattro/58 - DN80	cad	34,58
33254	MM.13.030.009 0	i	quarantatre/96 - DN100	cad	43,96
	MM.13.030.010		settantasei/55 Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN25 Corpo in bronzo, cappello in	cad	76,55

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.13.030.010 0	ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33255	MM.13.030.010 0	a - DN15 quattro/53	cad	4,53
33256	MM.13.030.010 0	b - DN20 sei/51	cad	6,51
33257	MM.13.030.010 0	c - DN25 nove/19	cad	9,19
33258	MM.13.030.010 0	d - DN32 nove/64	cad	9,64
33259	MM.13.030.010 0	e - DN40 quindici/92	cad	15,92
33260	MM.13.030.010 0	f - DN50 ventisei/17	cad	26,17
33261	MM.13.030.010 0	g - DN65 quarantadue/47	cad	42,47
33262	MM.13.030.010 0	h - DN80 cinquantasette/31	cad	57,31
33263	MM.13.030.010 0	i - DN100 novantatre/84	cad	93,84
	MM.13.040	VALVOLE A FLUSSO AVVIATO		
	MM.13.040.001 0	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33264	MM.13.040.001 0	a - DN15 cinquanta/37	cad	50,37
33265	MM.13.040.001 0	b - DN20 cinquantatre/36	cad	53,36
33266	MM.13.040.001 0	c - DN25 cinquantasei/78	cad	56,78
33267	MM.13.040.001 0	d - DN32 sessantotto/66	cad	68,66
33268	MM.13.040.001 0	e - DN40 settantotto/03	cad	78,03
33269	MM.13.040.001 0	f - DN50 novantasette/31	cad	97,31
33270	MM.13.040.001 0	g - DN65		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33271	MM.13.040.001 0	h centocinquantuno/14 - DN80	cad	151,14
33272	MM.13.040.001 0	i centottantasei/70 - DN100	cad	186,70
33273	MM.13.040.001 0	l duecentotrentadue/64 - DN125	cad	232,64
33274	MM.13.040.001 0	m trecentotrentasei/84 - DN150	cad	336,84
33275	MM.13.040.001 0	n quattrocentsessantacinque/27 - DN200	cad	465,27
33276	MM.13.040.001 0	o novecentosessantanove/07 - DN250	cad	969,07
33277	MM.13.040.001 0	p millecinquecentosessantanove/69 - DN300	cad	1.569,69
	MM.13.040.002 0	duemilaquattrocentocinquantadue/33	cad	2.452,33
33278	MM.13.040.002 0	a Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa, cappello in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, soffietti in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	53,83
33279	MM.13.040.002 0	b cinquantatre/83 - DN20	cad	55,81
33280	MM.13.040.002 0	c cinquantacinque/81 - DN25	cad	59,76
33281	MM.13.040.002 0	d cinquantanove/76 - DN25	cad	69,63
33282	MM.13.040.002 0	e sessantanove/63 - DN40	cad	80,52
33283	MM.13.040.002 0	f ottanta/52 - DN50	cad	99,77
33284	MM.13.040.002 0	g novantanove/77 - DN65	cad	160,04
33285	MM.13.040.002 0	h centosessanta/04 - DN80	cad	191,16
33286	MM.13.040.002 0	i centonovantuno/16 - DN100	cad	241,53
		duecentoquarantuno/53	cad	

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33287	MM.13.040.002 0	l	- DN125 trecentotrentotto/83	cad	338,83
33288	MM.13.040.002 0	m	- DN150 quattrocentosessantasette/26	cad	467,26
33289	MM.13.040.002 0	n	- DN200 novecentotrentotto/45	cad	938,45
33290	MM.13.040.002 0	o	- DN250 millecinquecentotrentatre/63	cad	1.533,63
	MM.13.040.003 0		Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33291	MM.13.040.003 0	a	- DN15 settanta/65	cad	70,65
33292	MM.13.040.003 0	b	- DN20 settantotto/03	cad	78,03
33293	MM.13.040.003 0	c	- DN25 ottantasette/92	cad	87,92
33294	MM.13.040.003 0	d	- DN32 centosei/19	cad	106,19
33295	MM.13.040.003 0	e	- DN40 centodiciotto/04	cad	118,04
33296	MM.13.040.003 0	f	- DN50 centoquarantacinque/71	cad	145,71
33297	MM.13.040.003 0	g	- DN65 duecentoquindici/36	cad	215,36
33298	MM.13.040.003 0	h	- DN80 duecentocinquantaquattro/38	cad	254,38
33299	MM.13.040.003 0	i	- DN100 trecentoventisei/00	cad	326,00
33300	MM.13.040.003 0	l	- DN125 quattrocentonovantotto/84	cad	498,84
33301	MM.13.040.003 0	m	- DN150 seicentostantasette/67	cad	677,67
33302	MM.13.040.003 0	n	- DN200 milletrecentoventisette/67	cad	1.327,67
33303	MM.13.040.003 0	o	- DN250		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		duemilaquattordici/71	cad	2.014,71
	MM.13.040.004 0	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN25 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33304	MM.13.040.004 0	a - DN15		
		ottantaquattro/45	cad	84,45
33305	MM.13.040.004 0	b - DN20		
		ottantanove/90	cad	89,90
33306	MM.13.040.004 0	c - DN25		
		centoquattro/23	cad	104,23
33307	MM.13.040.004 0	d - DN32		
		centoventotto/43	cad	128,43
33308	MM.13.040.004 0	e - DN40		
		centoquarantotto/19	cad	148,19
33309	MM.13.040.004 0	f - DN50		
		centosettantadue/38	cad	172,38
33310	MM.13.040.004 0	g - DN65		
		duecentosessantacinque/72	cad	265,72
33311	MM.13.040.004 0	h - DN80		
		trecentoventicinque/00	cad	325,00
33312	MM.13.040.004 0	i - DN100		
		quattrocentoventidue/31	cad	422,31
33313	MM.13.040.004 0	l - DN125		
		cinquecentonovanta/72	cad	590,72
33314	MM.13.040.004 0	m - DN150		
		ottocentoventisei/80	cad	826,80
	MM.13.040.005 0	Valvole a flusso avviato in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33315	MM.13.040.005 0	a - DN15		
		centoquarantuno/75	cad	141,75
33316	MM.13.040.005 0	b - DN20		
		centocinquantuno/14	cad	151,14
33317	MM.13.040.005 0	c - DN25		
		centocinquantasette/56	cad	157,56
33318	MM.13.040.005 0	d - DN32		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33319	MM.13.040.005 0	e	centottantacinque/22 - DN40	cad	185,22
33320	MM.13.040.005 0	f	duecentoquindici/36 - DN50	cad	215,36
33321	MM.13.040.005 0	g	duecentoquarantacinque/48 - DN65	cad	245,48
33322	MM.13.040.005 0	h	quattrocentoventuno/31 - DN80	cad	421,31
33323	MM.13.040.005 0	i	cinquecentoquaranta/34 - DN100	cad	540,34
33324	MM.13.040.005 0	l	settecentonove/76 - DN125	cad	709,76
33325	MM.13.040.005 0	m	milletrentanove/21 - DN150	cad	1.039,21
33326	MM.13.040.005 0	n	milletrecentosedici/79 - DN200	cad	1.316,79
33327	MM.13.040.005 0	o	duemilaseicentocinquantacinque/83 - DN250	cad	2.655,83
	MM.13.040.006 0		quattromiladuecentocinquantotto/10 Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	4.258,10
33328	MM.13.040.006 0	a	- DN15		
33329	MM.13.040.006 0	b	centocinquantasei/57 - DN20	cad	156,57
33330	MM.13.040.006 0	c	centosessantacinque/95 - DN25	cad	165,95
33331	MM.13.040.006 0	d	centosettantatre/84 - DN32	cad	173,84
33332	MM.13.040.006 0	e	duecentuno/53 - DN40	cad	201,53
33333	MM.13.040.006 0	f	duecentotrentacinque/11 - DN50	cad	235,11
33334	MM.13.040.006 0	g	duecentosessantotto/20 - DN65	cad	268,20

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33335	MM.13.040.006 0	h quattrocentocinquanta/45 - DN80	cad	450,45
33336	MM.13.040.006 0	i cinquecentosettantatre/45 - DN100	cad	573,45
33337	MM.13.040.006 0	l settecentocinquantacinque/71 - DN125	cad	755,71
33338	MM.13.040.006 0	m millecentotre/41 - DN150	cad	1.103,41
33339	MM.13.040.006 0	n millequattrocentodiciassette/56 - DN200	cad	1.417,56
33340	MM.13.040.006 0	o duemilaottocentoventi/29 - DN250	cad	2.820,29
	MM.13.040.007 0	Valvole a flusso avviato in acciaio con tenuta soffierto, esenti manutenzione - PN40 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo, corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	4.469,00
33341	MM.13.040.007 0	a - DN15		
33342	MM.13.040.007 0	b centocinquantacinque/58 - DN20	cad	155,58
33343	MM.13.040.007 0	c centosessantaquattro/97 - DN25	cad	164,97
33344	MM.13.040.007 0	d centosettantatre/84 - DN32	cad	173,84
33345	MM.13.040.007 0	e duecentuno/53 - DN40	cad	201,53
33346	MM.13.040.007 0	f duecentotrentatre/62 - DN50	cad	233,62
33347	MM.13.040.007 0	g duecentosessanta/78 - DN65	cad	260,78
33348	MM.13.040.007 0	h quattrocentocinquantesette/86 - DN80	cad	457,86
33349	MM.13.040.007 0	i cinquecentosettantasei/91 - DN100	cad	576,91
33350	MM.13.040.007 0	l settecentocinquantacinque/71 - DN125	cad	755,71

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33351	MM.13.040.007 0	m milleottantanove/59 - DN150	cad	1.089,59
33352	MM.13.040.007 0	n milletrecentottantanove/89 - DN200	cad	1.389,89
33353	MM.13.040.007 0	o duemilasettecentoquarantasette/18 - DN250	cad	2.747,18
33354	MM.13.040.008 0	a quattromilaquattrocentoquarantuno/34 Valvole a flusso avviato in acciaio - PN64 Corpo in acciaio al carbonio, cavalletto in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	4.441,34
33355	MM.13.040.008 0	b duecentoquarantatre/01 - DN20	cad	243,01
33356	MM.13.040.008 0	c trecentosei/22 - DN25	cad	306,22
33357	MM.13.040.008 0	d trecentoquarantaquattro/27 - DN32	cad	344,27
33358	MM.13.040.008 0	e trecentottantatre/28 - DN40	cad	383,28
33359	MM.13.040.008 0	f quattrocentoventisette/74 - DN50	cad	427,74
33360	MM.13.040.008 0	g cinquecentosette/25 - DN65	cad	507,25
33361	MM.13.040.008 0	h settecentoventi/62 - DN80	cad	720,62
33362	MM.13.040.008 0	i ottocentosedici/94 - DN100	cad	816,94
33363	MM.13.040.008 0	l millecentoquarantotto/86 - DN125	cad	1.148,86
33364	MM.13.040.008 0	m milleseicentottantaquattro/76 - DN150	cad	1.684,76
33365	MM.13.040.008 0	n duemilaventi/14 - DN200	cad	2.020,14
	MM.13.050 MM.13.050.001 0	tremilaquattrocentocinquantesette/44 VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	3.457,44

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33366	MM.13.050.001 0	a	- DN15 tre/43	cad	3,43
33367	MM.13.050.001 0	b	- DN20 quattro/31	cad	4,31
33368	MM.13.050.001 0	c	- DN25 cinque/60	cad	5,60
33369	MM.13.050.001 0	d	- DN32 sette/92	cad	7,92
33370	MM.13.050.001 0	e	- DN40 nove/88	cad	9,88
33371	MM.13.050.001 0	f	- DN50 tredici/33	cad	13,33
33372	MM.13.050.001 0	g	- DN65 ventidue/75	cad	22,75
33373	MM.13.050.001 0	h	- DN80 trenta/64	cad	30,64
33374	MM.13.050.001 0	i	- DN100 quarantanove/42	cad	49,42
	MM.13.050.002 0		Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33375	MM.13.050.002 0	a	- DN40 cinquantadue/86	cad	52,86
33376	MM.13.050.002 0	b	- DN50 cinquantanove/29	cad	59,29
33377	MM.13.050.002 0	c	- DN65 ottantotto/90	cad	88,90
33378	MM.13.050.002 0	d	- DN80 centuno/26	cad	101,26
33379	MM.13.050.002 0	e	- DN100 centotrentuno/38	cad	131,38
33380	MM.13.050.002 0	f	- DN125 centosessantanove/41	cad	169,41
33381	MM.13.050.002 0	g	- DN150 duecentotrentuno/65	cad	231,65
33382	MM.13.050.002 0	h	- DN200		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33383	MM.13.050.002 0	i trecentosettantuno/43 - DN250	cad	371,43
33384	MM.13.050.002 0	l settecentotrenta/99 - DN300	cad	730,99
33385	MM.13.050.003 0	a millecentocinquantaquattro/78 Valvole di ritegno in ghisa a ugello di Venturi - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, molla in acciaio inox. Otturatore in acciaio inox fino al DN150, oltre in ghisa sferoidale con sede inox. Ogiva in ottone fino al DN100, oltre in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	1.154,78
33386	MM.13.050.003 0	b - DN40 centotre/22	cad	103,22
33387	MM.13.050.003 0	c - DN50 centotre/22	cad	103,22
33388	MM.13.050.003 0	d - DN65 centoventinove/90	cad	129,90
33389	MM.13.050.003 0	e - DN80 centottantadue/25	cad	182,25
33390	MM.13.050.003 0	f - DN100 duecentoventisei/22	cad	226,22
33391	MM.13.050.003 0	g - DN125 trecentoquattro/27	cad	304,27
33392	MM.13.050.003 0	h - DN150 quattrocentocinque/50	cad	405,50
33393	MM.13.050.003 0	i - DN200 seicentocinquantaquattro/94	cad	654,94
33394	MM.13.050.003 0	l - DN250 millecentottantanove/36	cad	1.189,36
33395	MM.13.050.004 0	a - DN300 millecinquecentotrentasette/07 Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	1.537,07
33396	MM.13.050.004 0	b - DN15 quarantacinque/94	cad	45,94
33397	MM.13.050.004 0	c - DN20 quarantasette/40	cad	47,40
33398	MM.13.050.004 0	d - DN25 cinquantadue/35	cad	52,35
		- DN32		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33399	MM.13.050.004 0	e sessantaquattro/21 - DN40	cad	64,21
33400	MM.13.050.004 0	f settantaquattro/07 - DN50	cad	74,07
33401	MM.13.050.004 0	g ottantanove/90 - DN65	cad	89,90
33402	MM.13.050.004 0	h centotrentaquattro/85 - DN80	cad	134,85
33403	MM.13.050.004 0	i centocinquantacinque/58 - DN100	cad	155,58
33404	MM.13.050.004 0	l centonovantadue/13 - DN125	cad	192,13
33405	MM.13.050.004 0	m duecentocinquantadue/90 - DN150	cad	252,90
33406	MM.13.050.004 0	n trecentosettantadue/90 - DN200	cad	372,90
33407	MM.13.050.004 0	o seicentocinquantasei/43 - DN250	cad	656,43
33408	MM.13.050.004 0	p milletrecentoquindici/82 - DN300	cad	1.315,82
		duemilacentosei/07	cad	2.106,07
33409	MM.13.050.005 0	a Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		
33410	MM.13.050.005 0	b sessantasei/68 - DN20	cad	66,68
33411	MM.13.050.005 0	c settantotto/03 - DN25	cad	78,03
33412	MM.13.050.005 0	d ottantasette/92 - DN32	cad	87,92
33413	MM.13.050.005 0	e centoquattro/23 - DN40	cad	104,23
33414	MM.13.050.005 0	f centodiciotto/04 - DN50	cad	118,04
33415	MM.13.050.005 0	g centoquarantuno/75 - DN65	cad	141,75

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.13.050.005 0	centonovantotto/57	cad	198,57
33416	MM.13.050.005 0 h	- DN80		
		duecentoquarantuno/53	cad	241,53
33417	MM.13.050.005 0 i	- DN100		
		duecentonovantasei/85	cad	296,85
33418	MM.13.050.005 0 l	- DN125		
		quattrocentocinquantatre/43	cad	453,43
33419	MM.13.050.005 0 m	- DN150		
		seicentoquarantatre/57	cad	643,57
33420	MM.13.050.005 0 n	- DN200		
		milleduecentoquindici/05	cad	1.215,05
33421	MM.13.050.005 0 o	- DN250		
		milleottocentosettantuno/96	cad	1.871,96
33422	MM.13.050.005 0 p	- DN300		
		duemilasettecentosettantotto/33	cad	2.778,33
	MM.13.050.006 0	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN25 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33423	MM.13.050.006 0 a	- DN15		
		ottanta/52	cad	80,52
33424	MM.13.050.006 0 b	- DN20		
		novantatre/35	cad	93,35
33425	MM.13.050.006 0 c	- DN25		
		centoquattro/23	cad	104,23
33426	MM.13.050.006 0 d	- DN32		
		centoventidue/47	cad	122,47
33427	MM.13.050.006 0 e	- DN40		
		centoquarantuno/75	cad	141,75
33428	MM.13.050.006 0 f	- DN50		
		centosessantotto/41	cad	168,41
33429	MM.13.050.006 0 g	- DN65		
		duecentocinquantasei/38	cad	256,38
33430	MM.13.050.006 0 h	- DN80		
		trecentodiciannove/56	cad	319,56
33431	MM.13.050.006 0 i	- DN100		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33432	MM.13.050.006 0	quattrocentoquindici/88 - DN125	cad	415,88
33433	MM.13.050.006 0	cinquecentosettantanove/87 - DN150	cad	579,87
33434	MM.13.050.007 0	ottocentodiciotto/44 Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	818,44
33434	MM.13.050.007 0	- DN50		
33435	MM.13.050.007 0	duecentottantuno/52 - DN65	cad	281,52
33436	MM.13.050.007 0	duecentonovantadue/90 - DN80	cad	292,90
33437	MM.13.050.007 0	trecentosessantacinque/98 - DN100	cad	365,98
33438	MM.13.050.007 0	seicentotrentatre/69 - DN125	cad	633,69
33439	MM.13.050.007 0	seicentotrentatre/69 - DN150	cad	633,69
33440	MM.13.050.007 0	ottocentosette/07 - DN200	cad	807,07
33441	MM.13.050.007 0	milleduecentodiciannove/98 - DN250	cad	1.219,98
33442	MM.13.050.007 0	millesettecentotrentasei/14 - DN300	cad	1.736,14
33443	MM.13.050.007 0	duemilacinquecentotrentatre/82 - DN350	cad	2.533,82
33444	MM.13.050.007 0	quattromilacentosettantasei/12 - DN400	cad	4.176,12
33445	MM.13.050.007 0	quattromilaquattrocentocinquantesette/63 - DN500	cad	4.457,63
33446	MM.13.050.008 0	settemilaottocentottantadue/99 Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	7.882,99
33446	MM.13.050.008 0	- DN50		
33447	MM.13.050.008 0	duecentottantuno/52 - DN80	cad	281,52

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33448	MM.13.050.008 0	c trecentosessantacinque/98 - DN100	cad	365,98
33449	MM.13.050.008 0	d quattrocentosessantotto/24 - DN150	cad	468,24
33450	MM.13.050.008 0	e ottocentotrentacinque/22 - DN200	cad	835,22
33451	MM.13.050.008 0	f millecinquecentuno/50 - DN250	cad	1.501,50
33452	MM.13.050.008 0	g duemilacentundici/53 - DN300	cad	2.111,53
33453	MM.13.050.008 0	h duemilanovecentonove/21 - DN350	cad	2.909,21
33454	MM.13.050.008 0	i quattromilaseicentundici/74 - DN400	cad	4.611,74
33455	MM.13.050.009 0	a cinquemilaseicentosessantacinque/29 Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, disco in acciaio al carbonio, O-Ring di gomma, golfare in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	cad	5.665,29
33456	MM.13.050.009 0	b trentacinque/56 - DN65	cad	35,56
33457	MM.13.050.009 0	c quaranta/00 - DN80	cad	40,00
33458	MM.13.050.009 0	d quarantasei/94 - DN100	cad	46,94
33459	MM.13.050.009 0	e cinquantatre/36 - DN125	cad	53,36
33460	MM.13.050.009 0	f sessantasei/68 - DN150	cad	66,68
33461	MM.13.050.009 0	g ottantadue/48 - DN200	cad	82,48
33462	MM.13.050.009 0	h centoquindici/59 - DN250	cad	115,59
33463	MM.13.050.010 0	a centosettantasette/79 Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	177,79

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33464	MM.13.050.010 0	b trentasei/54 - DN20	cad	36,54
33465	MM.13.050.010 0	c quarantuno/99 - DN25	cad	41,99
33466	MM.13.050.010 0	d quarantadue/96 - DN32	cad	42,96
33467	MM.13.050.010 0	e quarantanove/40 - DN40	cad	49,40
33468	MM.13.050.010 0	f cinquantatre/35 - DN50	cad	53,35
33469	MM.13.050.010 0	g sessantacinque/69 - DN65	cad	65,69
33470	MM.13.050.010 0	h ottantadue/97 - DN80	cad	82,97
33471	MM.13.050.010 0	i novantatre/86 - DN100	cad	93,86
33472	MM.13.050.010 0	l centocinquantaquattro/10 - DN125	cad	154,10
33473	MM.13.050.010 0	m duecentosettantatre/14 - DN150	cad	273,14
33474	MM.13.050.010 0	n trecentoquarantasei/25 - DN200	cad	346,25
33475	MM.13.050.011 0	a cinquecentoventotto/00 Valvole di ritegno in bronzo a globo, con attacchi filettati di tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	528,00
33476	MM.13.050.011 0	b cinque/07 - DN20	cad	5,07
33477	MM.13.050.011 0	c sei/97 - DN25	cad	6,97
33478	MM.13.050.011 0	d dieci/86 - DN32	cad	10,86
33479	MM.13.050.011 0	e diciassette/64 - DN40	cad	17,64
33480	MM.13.050.011 0	f venti/75 - DN50	cad	20,75

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.13.050.011 0	trentuno/60	cad	31,60
33481	MM.13.050.011 0 g	- DN65		
		settantanove/01	cad	79,01
33482	MM.13.050.011 0 h	- DN80		
		centoquindici/59	cad	115,59
33483	MM.13.050.011 0 i	- DN100		
		duecentodiciannove/78	cad	219,78
	MM.13.060	VALVOLE A GLOBO		
	MM.13.060.001 0	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33484	MM.13.060.001 0 a	- DN15		
		otto/54	cad	8,54
33485	MM.13.060.001 0 b	- DN20		
		undici/86	cad	11,86
33486	MM.13.060.001 0 c	- DN25		
		diciotto/78	cad	18,78
33487	MM.13.060.001 0 d	- DN32		
		ventisei/66	cad	26,66
33488	MM.13.060.001 0 e	- DN40		
		trentasette/52	cad	37,52
33489	MM.13.060.001 0 f	- DN50		
		cinquantaquattro/32	cad	54,32
33490	MM.13.060.001 0 g	- DN65		
		centotredici/11	cad	113,11
33491	MM.13.060.001 0 h	- DN80		
		centosessantadue/02	cad	162,02
	MM.13.060.002 0	Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN25 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33492	MM.13.060.002 0 a	- DN15		
		dieci/18	cad	10,18
33493	MM.13.060.002 0 b	- DN20		
		quattordici/82	cad	14,82
33494	MM.13.060.002 0 c	- DN25		
		ventuno/24	cad	21,24
33495	MM.13.060.002 0 d	- DN32		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.13.060.002 0	ventisette/65	cad	27,65
33496	MM.13.060.002 0 e	- DN40		
		trentasette/04	cad	37,04
33497	MM.13.060.002 0 f	- DN50		
		cinquantasette/31	cad	57,31
	MM.13.060.003 0	Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN40 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33498	MM.13.060.003 0 a	- DN15		
		ventitre/69	cad	23,69
33499	MM.13.060.003 0 b	- DN20		
		trentasette/04	cad	37,04
33500	MM.13.060.003 0 c	- DN25		
		cinquantuno/37	cad	51,37
33501	MM.13.060.003 0 d	- DN32		
		settantaquattro/56	cad	74,56
33502	MM.13.060.003 0 e	- DN40		
		novantuno/86	cad	91,86
33503	MM.13.060.003 0 f	- DN50		
		centoquarantacinque/21	cad	145,21
33504	MM.13.060.003 0 g	- DN65		
		centonovantaquattro/13	cad	194,13
33505	MM.13.060.003 0 h	- DN80		
		duecentonovantaquattro/39	cad	294,39
33506	MM.13.060.003 0 i	- DN100		
		cinquecentosedici/14	cad	516,14
	MM.13.070	VALVOLE A FLUSSO LIBERO		
	MM.13.070.001 0	Valvole a flusso libero in bronzo con otturatore in PTFE, attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, stelo in ottone, otturatore in ottone. Guarnizione otturatore in PTFE, guarnizioni del tipo esenti da amianto, premistoppa in ottone. Volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33507	MM.13.070.001 0 a	- DN15		
		sette/66	cad	7,66
33508	MM.13.070.001 0 b	- DN20		
		dieci/12	cad	10,12
33509	MM.13.070.001 0 c	- DN25		
		dodici/54	cad	12,54
33510	MM.13.070.001 0 d	- DN32		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.13.070.001 0	diciotto/78	cad	18,78
33511	MM.13.070.001 0	e - DN40		
		ventuno/25	cad	21,25
33512	MM.13.070.001 0	f - DN50		
		trentacinque/07	cad	35,07
33513	MM.13.070.001 0	g - DN65		
		cinquantacinque/81	cad	55,81
	MM.13.080	VALVOLE A DISCO		
	MM.13.080.001 0	Valvole a disco in acciaio Corpo in acciaio al carbonio, cavalletto in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo esenti da amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33514	MM.13.080.001 0	a - DN50		
		duecentoquaranta/54	cad	240,54
33515	MM.13.080.001 0	b - DN65		
		trecentosei/48	cad	306,48
33516	MM.13.080.001 0	c - DN80		
		trecentosettantadue/42	cad	372,42
33517	MM.13.080.001 0	d - DN100		
		quattrocentottantasette/01	cad	487,01
33518	MM.13.080.001 0	e - DN125		
		seicentoquarantacinque/56	cad	645,56
33519	MM.13.080.001 0	f - DN150		
		ottocentoquattro/11	cad	804,11
33520	MM.13.080.001 0	g - DN200		
		milletrecento/49	cad	1.300,49
33521	MM.13.080.001 0	h - DN250		
		duemilacentotrentasette/82	cad	2.127,82
33522	MM.13.080.001 0	i - DN300		
		duemilacinquecentotrentasette/74	cad	2.537,74
	MM.13.090	RUBINETTI A MASCHIO		
	MM.13.090.001 0	Rubinetti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, primistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33523	MM.13.090.001 0	a - DN15		
		cinquantadue/35	cad	52,35
33524	MM.13.090.001 0	b - DN20		
		cinquantotto/78	cad	58,78

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33525	MM.13.090.001 0	c	- DN25 sessantaquattro/70	cad	64,70
33526	MM.13.090.001 0	d	- DN32 settantuno/15	cad	71,15
33527	MM.13.090.001 0	e	- DN40 ottanta/52	cad	80,52
33528	MM.13.090.001 0	f	- DN50 novantacinque/81	cad	95,81
33529	MM.13.090.001 0	g	- DN65 centoquarantuno/26	cad	141,26
33530	MM.13.090.001 0	h	- DN80 centosettanta/40	cad	170,40
33531	MM.13.090.001 0	i	- DN100 duecentosettantuno/16	cad	271,16
	MM.13.090.002 0		Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33532	MM.13.090.002 0	a	- DN15 otto/42	cad	8,42
33533	MM.13.090.002 0	b	- DN20 dodici/36	cad	12,36
33534	MM.13.090.002 0	c	- DN25 diciotto/78	cad	18,78
33535	MM.13.090.002 0	d	- DN32 venticinque/69	cad	25,69
33536	MM.13.090.002 0	e	- DN40 trentacinque/56	cad	35,56
33537	MM.13.090.002 0	f	- DN50 cinquantacinque/32	cad	55,32
	MM.13.100		VALVOLE DI SICUREZZA		
	MM.13.100.001 0		Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale):		
33538	MM.13.100.001 0	a	- DN15 ventinove/92	cad	29,92
33539	MM.13.100.001 0	b	- DN20 quarantadue/77	cad	42,77
33540	MM.13.100.001 0	c	- DN25		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33541	MM.13.100.001 0	d ottantacinque/80 - DN32	cad	85,80
33542	MM.13.100.002 0	a centundici/20 Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, qualificata, con cappuccio e leva chiusi - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	111,20
33543	MM.13.100.002 0	b - DN25 cinquecentosettantanove/37	cad	579,37
33544	MM.13.100.002 0	c - DN32 seicentoquarantanove/00	cad	649,00
33545	MM.13.100.002 0	d - DN40 settecentocinquantuno/26	cad	751,26
33546	MM.13.100.002 0	e - DN50 ottocentottantatre/62	cad	883,62
33547	MM.13.100.002 0	f - DN65 millecentottantadue/46	cad	1.182,46
33548	MM.13.100.002 0	g - DN80 millequattrocentoventuno/02	cad	1.421,02
33549	MM.13.100.002 0	g - DN100 milleottocentotrentatre/93	cad	1.833,93
33550	MM.13.100.003 0	a Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, ordinaria - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	cad	335,38
33551	MM.13.100.003 0	b trecentotrentacinque/38 - DN32	cad	405,00
33552	MM.13.100.003 0	c quattrocentocinque/00 - DN40	cad	456,38
33553	MM.13.100.003 0	d quattrocentocinquantasei/38 - DN50	cad	514,67
33554	MM.13.100.003 0	e cinquecentoquattordici/67 - DN65	cad	708,79
33555	MM.13.100.003 0	f settecentotto/79 - DN80	cad	887,08
		g ottocentottantasette/08 - DN100	cad	1.021,92
		g milleventuno/92	cad	

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33556	MM.13.100.003 0	h	- DN125 millenovecentocinque/06	cad	1.905,06
33557	MM.13.100.003 0	i	- DN150 duemiladuecentoquindici/74	cad	2.215,74
	MM.13.100.004 0		Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappellotto in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33558	MM.13.100.004 0	a	- DN15 dieci/86	cad	10,86
33559	MM.13.100.004 0	b	- DN20 quindici/80	cad	15,80
33560	MM.13.100.004 0	c	- DN25 diciannove/76	cad	19,76
33561	MM.13.100.004 0	d	- DN32 trentuno/60	cad	31,60
33562	MM.13.100.004 0	e	- DN40 trentasette/04	cad	37,04
33563	MM.13.100.004 0	f	- DN50 quarantaquattro/95	cad	44,95
	MM.13.100.005 0		Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN10 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappellotto in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33564	MM.13.100.005 0	a	- DN15 dodici/85	cad	12,85
33565	MM.13.100.005 0	b	- DN20 diciassette/29	cad	17,29
33566	MM.13.100.005 0	c	- DN25 ventidue/74	cad	22,74
33567	MM.13.100.005 0	d	- DN32 trentotto/03	cad	38,03
33568	MM.13.100.005 0	e	- DN40 quarantacinque/94	cad	45,94
33569	MM.13.100.005 0	f	- DN50 settantaquattro/07	cad	74,07
33570	MM.13.100.005 0	g	- DN65 centotrentotto/29	cad	138,29
33571	MM.13.100.005 0	h	- DN80 centottantatre/25	cad	183,25

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33572	MM.13.100.005 0	i	- DN100 trecentoquarantotto/22	cad	348,22
	MM.13.110		VALVOLE SPECIALI		
	MM.13.110.001 0		Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, otturatore in acciaio al carbonio, sedi di tenuta in acciaio inox. Galleggiante in acciaio inox, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33573	MM.13.110.001 0	a	- DN50 trecentonovantaquattro/16	cad	394,16
33574	MM.13.110.001 0	b	- DN65 quattrocentonovanta/49	cad	490,49
33575	MM.13.110.001 0	c	- DN80 seicentotrentanove/62	cad	639,62
33576	MM.13.110.001 0	d	- DN100 novecentodiciotto/70	cad	918,70
33577	MM.13.110.001 0	e	- DN125 millecentonovantasette/77	cad	1.197,77
33578	MM.13.110.001 0	f	- DN150 millecinquecentosei/47	cad	1.506,47
33579	MM.13.110.001 0	g	- DN200 duemilaseicentottantasei/95	cad	2.686,95
33580	MM.13.110.001 0	h	- DN250 quattromilacentocinquantasei/35	cad	4.156,35
33581	MM.13.110.001 0	i	- DN300 cinquemiladuecentottantadue/50	cad	5.282,50
33582	MM.13.110.001 0	l	- DN350 settemilaquarantatre/33	cad	7.043,33
33583	MM.13.110.001 0	m	- DN400 settemilacentoquarantatre/06	cad	7.143,06
	MM.13.110.002 0		Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale):		
33584	MM.13.110.002 0	a	- DN20 dieci/12	cad	10,12
33585	MM.13.110.002 0	b	- DN25 dieci/69	cad	10,69
33586	MM.13.110.003 0		Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento. Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN20 centotrentaquattro/71	cad	134,71

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33587	MM.13.110.004 0	Gruppo di riempimento, completo di : rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 trentasette/61	cad	37,61
	MM.13.110.005 0	Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, con attacchi filettati tipo gas Corpo in bronzo, otturatore in ottone, premistoppa in ottone, molla in acciaio, stelo in ottone. Guarnizioni in gomma e del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33588	MM.13.110.005 0	a - DN15 quarantanove/40	cad	49,40
33589	MM.13.110.005 0	b - DN20 settantasei/55	cad	76,55
33590	MM.13.110.005 0	c - DN25 novantatre/34	cad	93,34
33591	MM.13.110.005 0	d - DN32 centosettantasette/79	cad	177,79
33592	MM.13.110.005 0	e - DN40 trecentodue/28	cad	302,28
33593	MM.13.110.005 0	f - DN50 trecentosessantasette/49	cad	367,49
33594	MM.13.110.005 0	g - DN65 quattrocentottantaquattro/04	cad	484,04
33595	MM.13.110.005 0	h - DN80 seicentocinquantaquattro/46	cad	654,46
33596	MM.13.110.005 0	i - DN100 millecentosettantuno/08	cad	1.171,08
	MM.13.110.006 0	Valvole di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN25 Corpo in ottone; dotate di cartuccia estraibile. Pressione massima a monte di 25 bar. Pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Attacco per manometro DN10. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33597	MM.13.110.006 0	a - DN15 quarantacinque/51	cad	45,51
33598	MM.13.110.006 0	b - DN20 sessantatre/10	cad	63,10
33599	MM.13.110.006 0	c - DN25 ottanta/40	cad	80,40
	MM.13.110.007 0	Valvola di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN16 Corpo in ottone cromato. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 65 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33600	MM.13.110.007 0	a - DN15 diciotto/21	cad	18,21
33601	MM.13.110.007 0	b - DN20 venti/89	cad	20,89

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.13.110.008 0	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 25 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 20 bar. Dotate di due manometri 0÷25 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33602	MM.13.110.008 0	a - DN65 duemiladuecentoventinove/01	cad	2.229,01
33603	MM.13.110.008 0	b - DN80 tremilaottantuno/54	cad	3.081,54
33604	MM.13.110.008 0	c - DN100 tremilanovecentotrentaquattro/08	cad	3.934,08
33605	MM.13.110.008 0	d - DN125 cinquemilacentocinquanta/72	cad	5.150,72
33606	MM.13.110.008 0	e - DN150 cinquemilasettecentosettantadue/35	cad	5.772,35
33607	MM.13.110.008 0	f - DN200 ottomilasettecentodue/93	cad	8.702,93
33608	MM.13.110.008 0	g - DN250 undicimilaquattrocentocinquantacinque/90	cad	11.455,90
33609	MM.13.110.008 0	h - DN300 quattordicimiladuecentonovantasette/68	cad	14.297,68
	MM.13.110.009 0	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN16 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1,5 e 6 bar. Dotate di due manometri 0÷16 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33610	MM.13.110.009 0	a - DN80 millequattrocentotrentotto/66	cad	1.438,66
33611	MM.13.110.009 0	b - DN100 duemilacentotrentuno/34	cad	2.131,34
33612	MM.13.110.009 0	c - DN125 tremilatrecentotrentanove/08	cad	3.339,08
33613	MM.13.110.009 0	d - DN150 tremilasettecentotrentotto/71	cad	3.738,71
33614	MM.13.110.010 0	Valvola di riduzione di pressione in bronzo per acqua, con cartuccia estraibile - PN16 Corpo in bronzo, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 70°C. Dotata di due manometri inox in bagno di glicerina: 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Grandezza (DN: diametro nominale): - DN65 ottocentonovantasei/94	cad	896,94
	MM.13.110.011 0	Disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ghisa, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33615	MM.13.110.011 0	a - DN150 cinquemilacentottantasei/24	cad	5.186,24
33616	MM.13.110.011 0	b - DN200		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33617	MM.13.110.011 0	diecimilanovecentocinque/30 - DN250	cad	10.905,30
	MM.13.110.011 0	tredicimilasettecentoventi/43	cad	13.720,43
33618	MM.13.110.012 0	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50		
33619	MM.13.110.012 0	millecentonovantotto/88 - DN65	cad	1.198,88
33620	MM.13.110.012 0	milleduecentosessantuno/93 - DN80	cad	1.261,93
33621	MM.13.110.012 0	milletrecentocinquantatre/39 - DN100	cad	1.353,39
	MM.13.110.013 0	duemiladuecentotre/27 Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	2.203,27
33622	MM.13.110.013 0	- DN15		
33623	MM.13.110.013 0	duecentonove/67 - DN20	cad	209,67
33624	MM.13.110.013 0	duecentoventuno/49 - DN25	cad	221,49
33625	MM.13.110.013 0	trecentotre/61 - DN32	cad	303,61
33626	MM.13.110.013 0	trecentotrentotto/26 - DN40	cad	338,26
33627	MM.13.110.013 0	seicentodiciassette/64 - DN50	cad	617,64
	MM.13.110.014 0	seicentoquarantuno/36 Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	641,36
33628	MM.13.110.014 0	- DN15		
33629	MM.13.110.014 0	sessanta/74 - DN20	cad	60,74
	MM.13.110.015 0	sessanta/74 Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	60,74
33630	MM.13.110.015 0	- DN15		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.13.110.015 0	duecentotrentasette/39	cad	237,39
33631	MM.13.110.015 0 b	- DN20		
		duecentosessantatre/69	cad	263,69
33632	MM.13.110.015 0 c	- DN25		
		trecentoventi/05	cad	320,05
33633	MM.13.110.015 0 d	- DN32		
		trecentocinquantatre/35	cad	353,35
33634	MM.13.110.015 0 e	- DN40		
		cinquecentoquarantasei/15	cad	546,15
33635	MM.13.110.015 0 f	- DN50		
		seicentotrentotto/34	cad	638,34
	MM.13.110.016 0	Miscelatori termostatici in bronzo per bollitori, con attacchi flangiati, completi di controflange. Presenza collegamento di ricircolo. Corpo in bronzo - PN10 Temperatura di fabbrica pari a 48°C. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Temperatura massima di ingresso di 90°C. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33636	MM.13.110.016 0 a	- DN65		
		duemilaseicentodiciannove/76	cad	2.619,76
33637	MM.13.110.016 0 b	- DN80		
		tremilaquarantasette/81	cad	3.047,81
	MM.13.110.017 0	Valvole a sfera a 3 vie, in acciaio, passaggio totale, manovra a leva, attacchi flangiati. Corpo in acciaio. Stelo, sfera in acciaio inox Leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33638	MM.13.110.017 0 a	- DN25		
		quattrocentodiciannove/83	cad	419,83
33639	MM.13.110.017 0 b	- DN32		
		cinquecentosettanta/49	cad	570,49
33640	MM.13.110.017 0 c	- DN40		
		seicentosettantaquattro/21	cad	674,21
33641	MM.13.110.017 0 d	- DN50		
		novacentotrentotto/45	cad	938,45
33642	MM.13.110.017 0 e	- DN65		
		milletrentasette/23	cad	1.037,23
33643	MM.13.110.017 0 f	- DN80		
		milleduecentonovantasei/55	cad	1.296,55
33644	MM.13.110.017 0 g	- DN100		
		milleseicentonovantasei/46	cad	1.696,46
33645	MM.13.110.017 0 h	- DN125		
		duemilacinquecentonovantatre/10	cad	2.593,10

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.13.130	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'		
	MM.13.130.001 0	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33646	MM.13.130.001 0	a - DN15 ventuno/24	cad	21,24
33647	MM.13.130.001 0	b - DN20 ventitre/69	cad	23,69
33648	MM.13.130.001 0	c - DN25 ventisette/16	cad	27,16
33649	MM.13.130.001 0	d - DN32 trentuno/60	cad	31,60
33650	MM.13.130.001 0	e - DN40 trentanove/03	cad	39,03
33651	MM.13.130.001 0	f - DN50 quaranta/49	cad	40,49
33652	MM.13.130.001 0	g - DN65 quarantotto/40	cad	48,40
33653	MM.13.130.001 0	h - DN80 cinquantanove/27	cad	59,27
33654	MM.13.130.001 0	i - DN100 ottantacinque/93	cad	85,93
33655	MM.13.130.001 0	l - DN125 centoventinove/39	cad	129,39
33656	MM.13.130.001 0	m - DN150 centottantaquattro/71	cad	184,71
33657	MM.13.130.001 0	n - DN200 trecentocinquantotto/58	cad	358,58
33658	MM.13.130.001 0	o - DN250 ottocentotredici/49	cad	813,49
33659	MM.13.130.001 0	p - DN300 milleduecentotrentadue/85	cad	1.232,85
	MM.13.130.002 0	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33660	MM.13.130.002 0	a - DN15 settantadue/11	cad	72,11
33661	MM.13.130.002 0	b - DN20		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33662	MM.13.130.002 0	c settantaquattro/07 - DN25	cad	74,07
33663	MM.13.130.002 0	d novantaquattro/35 - DN32	cad	94,35
33664	MM.13.130.002 0	e centotto/17 - DN40	cad	108,17
33665	MM.13.130.002 0	f centoventicinque/47 - DN50	cad	125,47
33666	MM.13.130.002 0	g centotrentatre/85 - DN65	cad	133,85
33667	MM.13.130.002 0	h duecentoventidue/75 - DN80	cad	222,75
33668	MM.13.130.002 0	i duecentotrentadue/64 - DN100	cad	232,64
33669	MM.13.130.002 0	l duecentonovantacinque/86 - DN125	cad	295,86
33670	MM.13.130.002 0	m quattrocentotrentuno/20 - DN150	cad	431,20
33671	MM.13.130.002 0	n seicentoquattro/57 - DN200	cad	604,57
33672	MM.13.130.002 0	o novecentosessantadue/64 - DN250	cad	962,64
33673	MM.13.130.002 0	p milletrecentoquarantaquattro/45 - DN300	cad	1.344,45
33674	MM.13.130.003 0	duemiladuecentoventinove/06 Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN25 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	2.229,06
33675	MM.13.130.003 0	a ottantadue/48 - DN20	cad	82,48
33676	MM.13.130.003 0	c ottantaquattro/47 - DN25	cad	84,47
33677	MM.13.130.003 0	d centonove/18 - DN32	cad	109,18
33678	MM.13.130.003 0	e centoventitre/46 - DN40	cad	123,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.13.130.003 0	centoquarantaquattro/72	cad	144,72
33679	MM.13.130.003 0 f	- DN50		
		centocinquantatre/60	cad	153,60
33680	MM.13.130.003 0 g	- DN65		
		duecentocinquantacinque/37	cad	255,37
33681	MM.13.130.003 0 h	- DN80		
		duecentosessanta/28	cad	260,28
33682	MM.13.130.003 0 i	- DN100		
		trecentotrentuno/43	cad	331,43
33683	MM.13.130.003 0 l	- DN125		
		quattrocentottantatre/56	cad	483,56
33684	MM.13.130.003 0 m	- DN150		
		seicentosessantacinque/81	cad	665,81
	MM.13.130.004 0	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33685	MM.13.130.004 0 a	- DN15		
		diciassette/79	cad	17,79
33686	MM.13.130.004 0 b	- DN20		
		venticinque/20	cad	25,20
33687	MM.13.130.004 0 c	- DN25		
		trentanove/03	cad	39,03
33688	MM.13.130.004 0 d	- DN32		
		ottantacinque/93	cad	85,93
33689	MM.13.130.004 0 e	- DN40		
		centodieci/89	cad	110,89
33690	MM.13.130.004 0 f	- DN50		
		centotrentacinque/84	cad	135,84
	MM.13.130.005 0	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33691	MM.13.130.005 0 a	- DN15		
		ottantacinque/80	cad	85,80
33692	MM.13.130.005 0 b	- DN20		
		novantasei/53	cad	96,53
33693	MM.13.130.005 0 c	- DN25		
		centosette/26	cad	107,26

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33694	MM.13.130.005 0	d	- DN32 centoventiquattro/75	cad	124,75
33695	MM.13.130.005 0	e	- DN40 centotrentotto/78	cad	138,78
33696	MM.13.130.005 0	f	- DN50 centosettantasei/33	cad	176,33
33697	MM.13.130.005 0	g	- DN65 duecentoquaranta/54	cad	240,54
33698	MM.13.130.005 0	h	- DN80 duecentottantuno/52	cad	281,52
33699	MM.13.130.005 0	i	- DN100 trecentottantasei/75	cad	386,75
33700	MM.13.130.005 0	l	- DN125 cinquecentoquarantaquattro/29	cad	544,29
33701	MM.13.130.005 0	m	- DN150 settecentocinquanta/76	cad	750,76
33702	MM.13.130.005 0	n	- DN200 milleduecentonovantacinque/05	cad	1.295,05
33703	MM.13.130.005 0	o	- DN250 duemilacentoventi/91	cad	2.120,91
33704	MM.13.130.005 0	p	- DN300 duemilaottocentoquindici/35	cad	2.815,35
	MM.13.130.006 0		Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33705	MM.13.130.006 0	a	- DN15 quattro/19	cad	4,19
33706	MM.13.130.006 0	b	- DN20 sei/04	cad	6,04
33707	MM.13.130.006 0	c	- DN25 otto/18	cad	8,18
33708	MM.13.130.006 0	d	- DN32 dodici/08	cad	12,08
33709	MM.13.130.006 0	e	- DN40 quattordici/58	cad	14,58
33710	MM.13.130.006 0	f	- DN50		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33711	MM.13.130.006 0	g	ventiquattro/68 - DN65	cad	24,68
33712	MM.13.130.006 0	h	trentasette/04 - DN80	cad	37,04
33713	MM.13.130.006 0	i	cinquantasette/31 - DN100	cad	57,31
33714	MM.13.130.007 0	a	centotto/67 Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, flangiati - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in bronzo, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	108,67
33715	MM.13.130.007 0	b	trenta/61 - DN20	cad	30,61
33716	MM.13.130.007 0	c	quarantuno/99 - DN25	cad	41,99
33717	MM.13.130.007 0	d	cinquantadue/35 - DN32	cad	52,35
33718	MM.13.130.007 0	e	settantuno/15 - DN40	cad	71,15
33719	MM.13.130.007 0	f	ottantanove/90 - DN50	cad	89,90
33720	MM.13.130.007 0	g	centododici/15 - DN65	cad	112,15
33721	MM.13.130.007 0	h	centoventinove/39 - DN80	cad	129,39
33722	MM.13.130.007 0	i	centottantotto/18 - DN100	cad	188,18
	MM.13.140		duecentocinquantasette/82 COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI	cad	257,82
33723	MM.13.140.001 0	a	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25		
33724	MM.13.140.001 0	b	settantasette/53 - DN32	cad	77,53
33725	MM.13.140.001 0	c	ottantanove/90 - DN40	cad	89,90
33726	MM.13.140.001 0	d	centocinque/69 - DN50	cad	105,69

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.13.140.001 0	centosedici/58	cad	116,58
33727	MM.13.140.001 0 e	- DN65		
		centotrentacinque/84	cad	135,84
33728	MM.13.140.001 0 f	- DN80		
		centocinquantasette/56	cad	157,56
33729	MM.13.140.001 0 g	- DN100		
		centottantotto/67	cad	188,67
33730	MM.13.140.001 0 h	- DN125		
		duecentocinquantaquattro/38	cad	254,38
33731	MM.13.140.001 0 i	- DN150		
		trecentuno/30	cad	301,30
33732	MM.13.140.001 0 l	- DN200		
		quattrocentotredici/90	cad	413,90
33733	MM.13.140.001 0 m	- DN250		
		seicentosei/03	cad	606,03
	MM.13.140.002 0	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33734	MM.13.140.002 0 a	- DN20		
		sessantacinque/69	cad	65,69
33735	MM.13.140.002 0 b	- DN25		
		settanta/61	cad	70,61
33736	MM.13.140.002 0 c	- DN32		
		ottanta/03	cad	80,03
33737	MM.13.140.002 0 d	- DN40		
		ottantaquattro/47	cad	84,47
33738	MM.13.140.002 0 e	- DN50		
		novantatre/86	cad	93,86
33739	MM.13.140.002 0 f	- DN65		
		centotre/24	cad	103,24
33740	MM.13.140.002 0 g	- DN80		
		centoventuno/98	cad	121,98
33741	MM.13.140.002 0 h	- DN100		
		centoventotto/92	cad	128,92
33742	MM.13.140.002 0 i	- DN125		
		centoquarantacinque/71	cad	145,71

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33743	MM.13.140.002 0	l	- DN150 centocinquantanove/54	cad	159,54
33744	MM.13.140.002 0	m	- DN200 duecentosei/45	cad	206,45
	MM.13.140.003 0		Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33745	MM.13.140.003 0	a	- DN32 ventotto/62	cad	28,62
33746	MM.13.140.003 0	b	- DN40 trenta/13	cad	30,13
33747	MM.13.140.003 0	c	- DN50 trentaquattro/57	cad	34,57
33748	MM.13.140.003 0	d	- DN65 quaranta/49	cad	40,49
33749	MM.13.140.003 0	e	- DN80 quarantaquattro/09	cad	44,09
33750	MM.13.140.003 0	f	- DN100 cinquantadue/86	cad	52,86
33751	MM.13.140.003 0	g	- DN125 sessantotto/17	cad	68,17
33752	MM.13.140.003 0	h	- DN150 novanta/88	cad	90,88
33753	MM.13.140.003 0	i	- DN200 centotrentatre/85	cad	133,85
33754	MM.13.140.003 0	l	- DN250 centonovantatre/12	cad	193,12
33755	MM.13.140.003 0	m	- DN300 duecentoquarantaquattro/50	cad	244,50
33756	MM.13.140.003 0	n	- DN350 quattrocentocinquanta/45	cad	450,45
33757	MM.13.140.003 0	o	- DN400 cinquecentosettantaquattro/93	cad	574,93
	MM.13.150		VALVOLE PER ANTINCENDIO		
	MM.13.150.001 0		Saracinesche a vite esterna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33758	MM.13.150.001 0	a	- DN80 trecentotrentasei/15	cad	336,15

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33759	MM.13.150.001 0	b - DN100 trecentottantanove/44	cad	389,44
33760	MM.13.150.001 0	c - DN150 cinquecentosessantasette/30	cad	567,30
33761	MM.13.150.001 0	d - DN200 novecentoventinove/59	cad	929,59
33762	MM.13.150.001 0	e - DN250 millecinquecentoventuno/00	cad	1.521,00
33763	MM.13.150.001 0	f - DN300 millenovecentosessantanove/33	cad	1.969,33
	MM.13.150.002 0	Saracinesche a vite interna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33764	MM.13.150.002 0	a - DN80 trecentocinquantadue/07	cad	352,07
33765	MM.13.150.002 0	b - DN100 quattrocentocinquanta/36	cad	450,36
33766	MM.13.150.002 0	c - DN150 cinquecentoquarantotto/66	cad	548,66
33767	MM.13.150.002 0	d - DN200 novecentoventi/81	cad	920,81
33768	MM.13.150.002 0	e - DN250 millecinquecentodiciassette/07	cad	1.517,07
33769	MM.13.150.002 0	f - DN300 duemilaquattrocentoquarantuno/99	cad	2.441,99
	MM.13.150.003 0	Saracinesche in bronzo, filettate. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33770	MM.13.150.003 0	a - DN20 centosettantadue/07	cad	172,07
33771	MM.13.150.003 0	b - DN25 centosettantacinque/01	cad	175,01
33772	MM.13.150.003 0	c - DN32 duecentuno/27	cad	201,27
33773	MM.13.150.003 0	d - DN40 duecentodiciannove/78	cad	219,78
33774	MM.13.150.003 0	e - DN50 trecentotrentotto/34	cad	338,34
	MM.13.150.004	Valvole a globo in bronzo, filettate. Approvato UL. Grandezze (DN: diametro nominale):		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.13.150.004 0			
33775	MM.13.150.004 0	a - DN20 ventidue/91	cad	22,91
33776	MM.13.150.004 0	b - DN25 trentatre/54	cad	33,54
33777	MM.13.150.004 0	c - DN32 cinquantatre/98	cad	53,98
33778	MM.13.150.004 0	d - DN40 ottantatre/31	cad	83,31
33779	MM.13.150.004 0	e - DN50 novantatre/96	cad	93,96
	MM.13.150.005 0	Valvole a farfalla con microinterruttore, flangiate. Corpo in ghisa sferoidale, sede in EPDM, disco in bronzo, asta in acciaio AISI420. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33780	MM.13.150.005 0	a - DN80 duecentoquarantadue/48	cad	242,48
33781	MM.13.150.005 0	b - DN100 duecentoquarantasette/74	cad	247,74
33782	MM.13.150.005 0	c - DN125 trecentoventi/33	cad	320,33
33783	MM.13.150.005 0	d - DN150 trecentocinquantasei/83	cad	356,83
33784	MM.13.150.005 0	e - DN200 quattrocentottantasei/95	cad	486,95
	MM.13.150.006 0	Valvole di ritegno WAFER. Sede gommata. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33785	MM.13.150.006 0	a - DN100 trecentodiciotto/16	cad	318,16
33786	MM.13.150.006 0	b - DN150 cinquecentodue/46	cad	502,46
33787	MM.13.150.006 0	c - DN200 ottocentundici/39	cad	811,39
33788	MM.13.150.006 0	d - DN250 milletrecentododici/55	cad	1.312,55
33789	MM.13.150.006 0	e - DN300 milleottocentoquindici/00	cad	1.815,00
	MM.13.150.007 0	Valvole di ritegno a CLAPET, flangiate. Disco gommato. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33790	MM.13.150.007 0	a	- DN80 quattrocentotrentotto/44	cad	438,44
33791	MM.13.150.007 0	b	- DN100 cinquecentottantuno/46	cad	581,46
33792	MM.13.150.007 0	c	- DN150 novecentoventinove/19	cad	929,19
33793	MM.13.150.007 0	d	- DN200 millecinquecentoquarantasette/50	cad	1.547,50
33794	MM.13.150.007 0	e	- DN250 duemilacinquecentocinquantuno/91	cad	2.551,91
33795	MM.13.150.007 0	f	- DN300 tremilaseicentoventotto/05	cad	3.628,05
	MM.13.150.008 0		Accessori per valvole antincendio:		
33796	MM.13.150.008 0	a	- indicatore di posizione verticale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile seicentosessanta/31	cad	660,31
33797	MM.13.150.008 0	b	- indicatore di posizione orizzontale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile quattrocentoventitre/87	cad	423,87
33798	MM.13.150.008 0	c	- microinterruttore per saracinesca settantanove/61	cad	79,61
	MM.13.160 0		VALVOLE PER RADIATORI		
	MM.13.160.001 0		Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale):		
33799	MM.13.160.001 0	a	- DN15 sei/20	cad	6,20
33800	MM.13.160.001 0	b	- DN20 sei/96	cad	6,96
	MM.13.160.002 0		Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale):		
33801	MM.13.160.002 0	a	- DN15 quattro/59	cad	4,59
33802	MM.13.160.002 0	b	- DN20 cinque/05	cad	5,05
	MM.13.160.003 0		Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33803	MM.13.160.003 0	a	- DN15 cinque/41	cad	5,41
33804	MM.13.160.003 0	b	- DN20		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33805	MM.13.160.004 0		sei/85 Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. Grandezza (DN: diametro nominale):	cad	6,85
	MM.13.170		diciotto/12 VALVOLE PER METANO	cad	18,12
	MM.13.170.001 0		Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI EN 88; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone. Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile: - DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar, - DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar, - DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar, - DN65, DN80 e DN100, pressione in uscita = 15÷40 mbar. Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33806	MM.13.170.001 0	a	- DN20		
			venticinque/75	cad	25,75
33807	MM.13.170.001 0	b	- DN25		
			trenta/21	cad	30,21
33808	MM.13.170.001 0	c	- DN32		
			sessantotto/38	cad	68,38
33809	MM.13.170.001 0	d	- DN40		
			settantuno/03	cad	71,03
33810	MM.13.170.001 0	e	- DN50		
			centoventiquattro/32	cad	124,32
33811	MM.13.170.001 0	f	- DN65		
			trecentocinquantacinque/22	cad	355,22
33812	MM.13.170.001 0	g	- DN80		
			trecentonovanta/74	cad	390,74
33813	MM.13.170.001 0	h	- DN100		
			novacentottantacinque/74	cad	985,74
	MM.13.170.002 0		Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR; attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50 Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):		
33814	MM.13.170.002 0	a	- DN20		
			quattordici/20	cad	14,20
33815	MM.13.170.002 0	b	- DN25		
			quindici/09	cad	15,09
33816	MM.13.170.002 0	c	- DN32		
			ventitre/98	cad	23,98
33817	MM.13.170.002 0	d	- DN40		
			trenta/21	cad	30,21
33818	MM.13.170.002 0	e	- DN50		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33819	MM.13.170.002 0	f	trentasei/42 - DN65	cad	36,42
33820	MM.13.170.002 0	g	centosessantaquattro/30 - DN80	cad	164,30
33821	MM.13.170.002 0	h	centottantasei/49 - DN100	cad	186,49
33822	MM.13.170.003 0	a	trecentosettantadue/99 Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas; corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50; pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	372,99
33823	MM.13.170.003 0	b	- DN20 sedici/87	cad	16,87
33824	MM.13.170.003 0	c	- DN25 diciannove/54	cad	19,54
33825	MM.13.170.003 0	d	- DN32 ventinove/32	cad	29,32
33826	MM.13.170.003 0	e	- DN40 trentasette/30	cad	37,30
33827	MM.13.170.003 0	f	- DN50 cinquantuno/51	cad	51,51
33828	MM.13.170.003 0	g	- DN65 novantasette/68	cad	97,68
33829	MM.13.170.003 0	h	- DN80 centodiciannove/89	cad	119,89
33830	MM.13.170.004 0	a	- DN100 centosessantaquattro/30 Valvole a farfalla in ghisa sferoidale per gas, tipo WAFER LUG PN16. Guarnizione di tenuta in EPDM, comando a leva. Grandezze (DN: diametro nominale):	cad	164,30
33831	MM.13.170.004 0	b	- DN50 ottanta/45	cad	80,45
33832	MM.13.170.004 0	c	- DN65 ottantasette/48	cad	87,48
33833	MM.13.170.004 0	d	- DN80 cento/88	cad	100,88
33834	MM.13.170.004 0	e	- DN100 centosedici/41 - DN125	cad	116,41

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33835	MM.13.170.004 0	f centoquarantatre/23 - DN150	cad	143,23
33836	MM.13.170.004 0	g centosessantatre/00 - DN200	cad	163,00
33837	MM.13.170.004 0	h duecentodiciotto/03 - DN250	cad	218,03
33838	MM.13.170.004 0	i cinquecentocinque/22 - DN300	cad	505,22
33839	MM.13.170.004 0	j seicentosettantaquattro/55 - DN350	cad	674,55
33840	MM.13.170.004 0	k millesessantaquattro/05 - DN400	cad	1.064,05
33841	MM.13.170.005 0	a milletrecentocinquantanove/00 Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16; corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	cad	1.359,00
33842	MM.13.170.005 0	b cinquantadue/91 - DN25	cad	52,91
33843	MM.13.170.005 0	c sessantatre/50 - DN32	cad	63,50
33844	MM.13.170.005 0	d settanta/57 - DN40	cad	70,57
33845	MM.13.170.005 0	e ottantuno/86 - DN50	cad	81,86
33846	MM.13.170.005 0	f ottantanove/62 - DN65	cad	89,62
33847	MM.13.170.005 0	g centodieci/78 - DN80	cad	110,78
33848	MM.13.170.005 0	h centoquarantaquattro/65 - DN100	cad	144,65
33849	MM.13.170.005 0	i centonovanta/52 - DN125	cad	190,52
33850	MM.13.170.005 0	j trecentotrentasette/98 - DN150	cad	337,98
33851	MM.13.170.005 0	k quattrocentosessantacinque/01 - DN200	cad	465,01

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		milleduecentonovantasei/89	cad	1.296,89
	MM.13.170.006 0	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:		
33852	MM.13.170.006 0	a - ½"		
		quattro/38	cad	4,38
33853	MM.13.170.006 0	b - ¾"		
		otto/44	cad	8,44
33854	MM.13.170.006 0	c - 1"		
		dodici/75	cad	12,75
33855	MM.13.170.006 0	d - 1 ¼"		
		ventuno/52	cad	21,52
33856	MM.13.170.006 0	e - 1 ½"		
		ventotto/85	cad	28,85
33857	MM.13.170.006 0	f - 2"		
		quarantatre/93	cad	43,93
33858	MM.13.170.006 0	g - 2 ½"		
		centotredici/12	cad	113,12
33859	MM.13.170.006 0	h - 3"		
		centocinquantaquattro/21	cad	154,21
33860	MM.13.170.006 0	i - 4"		
		duecentosettantuno/27	cad	271,27
	MM.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE		
	MM.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO		
	MM.14.010.001 0	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
33861	MM.14.010.001 0	a - DN15 x 2,3 mm		
		due/11	m	2,11
33862	MM.14.010.001 0	b - DN20 x 2,3 mm		
		due/46	m	2,46
33863	MM.14.010.001 0	c - DN25 x 2,9 mm		
		tre/49	m	3,49
33864	MM.14.010.001 0	d - DN32 x 2,9 mm		
		quattro/29	m	4,29
33865	MM.14.010.001 0	e - DN40 x 2,9 mm		
		quattro/82	m	4,82
33866	MM.14.010.001 0	f - DN50 x 3,2 mm		
		sei/50	m	6,50
33867	MM.14.010.001 0	g - DN65 x 3,2 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.14.010.001 0	otto/11	m	8,11
33868	MM.14.010.001 0 h	- DN80 x 3,6 mm		
		dieci/69	m	10,69
33869	MM.14.010.001 0 i	- DN100 x 4,0 mm		
		diciassette/08	m	17,08
	MM.14.010.002 0	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
33870	MM.14.010.002 0 a	- DN25 x 2,3 mm		
		tre/07	m	3,07
33871	MM.14.010.002 0 b	- DN32 x 2,6 mm		
		quattro/06	m	4,06
33872	MM.14.010.002 0 c	- DN40 x 2,6 mm		
		quattro/69	m	4,69
33873	MM.14.010.002 0 d	- DN50 x 2,9 mm		
		sei/04	m	6,04
33874	MM.14.010.002 0 e	- DN65 x 2,9 mm		
		sei/97	m	6,97
33875	MM.14.010.002 0 f	- DN80 x 3,2 mm		
		nove/00	m	9,00
33876	MM.14.010.002 0 g	- DN100 x 3,6 mm		
		quattordici/65	m	14,65
33877	MM.14.010.002 0 h	- DN125 x 4,0 mm		
		diciotto/73	m	18,73
33878	MM.14.010.002 0 i	- DN150 x 4,5 mm		
		ventisette/93	m	27,93
33879	MM.14.010.002 0 j	- DN200 x 6,3 mm		
		cinquanta/79	m	50,79
33880	MM.14.010.002 0 k	- DN250 x 6,3 mm		
		sessantatre/51	m	63,51
33881	MM.14.010.002 0 l	- DN300 x 8,0 mm		
		centotre/81	m	103,81
33882	MM.14.010.002 0 m	- DN350 x 8,0 mm		
		centoquattordici/30	m	114,30
33883	MM.14.010.002 0 n	- DN400 x 8,8 mm		
		centosessantasei/36	m	166,36

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33884	MM.14.010.002 0	o	- DN500 x 11,0 mm duecentosessanta/26	m	260,26
33885	MM.14.010.002 0	p	- DN600 x 12,5 mm trecentocinquantaquattro/70	m	354,70
33886	MM.14.010.002 0	q	- collettore uno/54	kg	1,54
	MM.14.010.003 0		Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10208 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm):		
33887	MM.14.010.003 0	a	- DN20 x 2,6 mm cinque/06	m	5,06
33888	MM.14.010.003 0	b	- DN25 x 3,2 mm sei/27	m	6,27
33889	MM.14.010.003 0	c	- DN32 x 3,2 mm sette/37	m	7,37
33890	MM.14.010.003 0	d	- DN40 x 3,2 mm otto/32	m	8,32
33891	MM.14.010.003 0	e	- DN50 x 3,6 mm undici/11	m	11,11
33892	MM.14.010.003 0	f	- DN65 x 3,6 mm tredici/00	m	13,00
33893	MM.14.010.003 0	g	- DN80 x 4,0 mm sedici/01	m	16,01
33894	MM.14.010.003 0	h	- DN100 x 4,5 mm ventitre/53	m	23,53
33895	MM.14.010.003 0	i	- DN125 x 4,5 mm ventiquattro/96	m	24,96
33896	MM.14.010.003 0	j	- DN150 x 4,5 mm trentatre/04	m	33,04
33897	MM.14.010.003 0	k	- DN200 x 5,9 mm quarantanove/14	m	49,14
	MM.14.010.004 0		Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
33898	MM.14.010.004 0	a	- De12 x 1,2 mm tre/55	m	3,55
33899	MM.14.010.004 0	b	- De15 x 1,2 mm tre/91	m	3,91

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33900	MM.14.010.004 0	c	- De18 x 1,2 mm quattro/36	m	4,36
33901	MM.14.010.004 0	d	- De22 x 1,5 mm cinque/67	m	5,67
33902	MM.14.010.004 0	e	- De28 x 1,5 mm sette/49	m	7,49
33903	MM.14.010.004 0	f	- De35 x 1,5 mm nove/43	m	9,43
33904	MM.14.010.004 0	g	- De42 x 1,5 mm dodici/14	m	12,14
33905	MM.14.010.004 0	h	- De54 x 1,5 mm quindici/61	m	15,61
	MM.14.020		TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO		
	MM.14.020.001 0		Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm):		
33906	MM.14.020.001 0	a	- DN15 x 2,3 mm due/84	m	2,84
33907	MM.14.020.001 0	b	- DN20 x 2,3 mm tre/31	m	3,31
33908	MM.14.020.001 0	c	- DN25 sp. 2,9 mm quattro/63	m	4,63
33909	MM.14.020.001 0	d	- DN32 x 2,9 mm cinque/68	m	5,68
33910	MM.14.020.001 0	e	- DN40 x 2,9 mm sei/40	m	6,40
33911	MM.14.020.001 0	f	- DN50 x 3,2 mm otto/60	m	8,60
33912	MM.14.020.001 0	g	- DN65 x 3,2 mm dieci/78	m	10,78
33913	MM.14.020.001 0	h	- DN80 x 3,6 mm quattordici/14	m	14,14
33914	MM.14.020.001 0	i	- DN100 x 4,0 mm ventidue/51	m	22,51
	MM.14.020.002 0		Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099. Diametri (DN: diametro nominale x spessore, in mm):		
33915	MM.14.020.002 0	a	- DN15 x 2,3 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33916	MM.14.020.002 0	tre/89 - DN20 x 2,3 mm	m	3,89
33917	MM.14.020.002 0	quattro/49 - DN25 x 2,9 mm	m	4,49
33918	MM.14.020.002 0	sei/08 - DN32 x 2,9 mm	m	6,08
33919	MM.14.020.002 0	sette/36 - DN40 x 2,9 mm	m	7,36
33920	MM.14.020.002 0	nove/05 - DN50 x 3,2 mm	m	9,05
33921	MM.14.020.002 0	dieci/78 - DN65 x 3,2 mm	m	10,78
33922	MM.14.020.002 0	tredici/41 - DN80 x 3,6 mm	m	13,41
33923	MM.14.020.002 0	diciassette/12 - DN100 x 4,0 mm	m	17,12
		ventisei/25	m	26,25
	MM.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX		
	MM.14.030.001 0	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm):		
33924	MM.14.030.001 0	- DN15 x 2,0 mm		
33925	MM.14.030.001 0	nove/37 - DN15 x 2,5 mm	m	9,37
33926	MM.14.030.001 0	undici/48 - DN20 x 2,0 mm	m	11,48
33927	MM.14.030.001 0	undici/66 - DN20 x 2,5 mm	m	11,66
33928	MM.14.030.001 0	quattordici/41 - DN25 x 2,0 mm	m	14,41
33929	MM.14.030.001 0	quattordici/07 - DN25 x 3,0 mm	m	14,07
33930	MM.14.030.001 0	venti/10 - DN32 x 2,0 mm	m	20,10
33931	MM.14.030.001 0	diciassette/18 - DN32 x 3,0 mm	m	17,18
33932	MM.14.030.001 0	ventiquattro/31 - DN40 x 2,0 mm	m	24,31

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.14.030.001 0		diciannove/56	m	19,56
33933	MM.14.030.001 0	j	- DN40 x 3,0 mm		
			ventisette/61	m	27,61
33934	MM.14.030.001 0	k	- DN50 x 2,0 mm		
			ventiquattro/27	m	24,27
33935	MM.14.030.001 0	l	- DN50 x 3,0 mm		
			trentaquattro/66	m	34,66
33936	MM.14.030.001 0	m	- DN65 x 2,0 mm		
			trenta/55	m	30,55
33937	MM.14.030.001 0	n	- DN65 x 3,0 mm		
			quarantatre/78	m	43,78
33938	MM.14.030.001 0	o	- DN80 x 2,0 mm		
			trentacinque/85	m	35,85
33939	MM.14.030.001 0	p	- DN80 x 3,0 mm		
			cinquantuno/43	m	51,43
33940	MM.14.030.001 0	q	- DN100 x 2,0 mm		
			quarantasei/32	m	46,32
33941	MM.14.030.001 0	r	- DN100 x 3,0 mm		
			sessantasei/65	m	66,65
	MM.14.030.002 0		Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):		
33942	MM.14.030.002 0	a	- DN15 x 2,0 mm		
			tredici/07	m	13,07
33943	MM.14.030.002 0	b	- DN15 x 2,5 mm		
			quindici/76	m	15,76
33944	MM.14.030.002 0	c	- DN20 x 2,0 mm		
			diciassette/30	m	17,30
33945	MM.14.030.002 0	d	- DN20 x 2,5 mm		
			ventuno/27	m	21,27
33946	MM.14.030.002 0	e	- DN25 x 2,0 mm		
			ventuno/13	m	21,13
33947	MM.14.030.002 0	f	- DN25 x 3,0 mm		
			trenta/36	m	30,36
33948	MM.14.030.002 0	g	- DN32 x 2,0 mm		
			ventisei/32	m	26,32

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
33949	MM.14.030.002 0	h - DN32 x 3,0 mm trentasette/41	m	37,41
33950	MM.14.030.002 0	i - DN40 x 2,0 mm trenta/01	m	30,01
33951	MM.14.030.002 0	j - DN40 x 3,0 mm quarantadue/61	m	42,61
33952	MM.14.030.002 0	k - DN50 x 2,0 mm trentasette/35	m	37,35
33953	MM.14.030.002 0	l - DN50 x 3,0 mm cinquantatre/63	m	53,63
33954	MM.14.030.002 0	m - DN65 x 2,0 mm quarantasette/21	m	47,21
33955	MM.14.030.002 0	n - DN65 x 3,0 mm sessantasette/96	m	67,96
33956	MM.14.030.002 0	o - DN80 x 2,0 mm cinquantacinque/40	m	55,40
33957	MM.14.030.002 0	p - DN80 x 3,0 mm settantanove/85	m	79,85
33958	MM.14.030.002 0	q - DN100 x 2,0 mm settantuno/58	m	71,58
33959	MM.14.030.002 0	r - DN100 x 3,0 mm centotre/41	m	103,41
	MM.14.030.003 0	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):		
33960	MM.14.030.003 0	a - schedula 10 - DN15 x 2,11 mm ventisette/18	m	27,18
33961	MM.14.030.003 0	b - schedula 10 - DN20 x 2,11 mm trentatre/22	m	33,22
33962	MM.14.030.003 0	c - schedula 10 - DN25 x 2,77 mm quarantasette/53	m	47,53
33963	MM.14.030.003 0	d - schedula 10 - DN32 x 2,77 mm sessantadue/32	m	62,32
33964	MM.14.030.003 0	e - schedula 10 - DN40 x 2,77 mm settantuno/92	m	71,92
33965	MM.14.030.003 0	f - schedula 10 - DN50 x 2,77 mm ottanta/52	m	80,52

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33966	MM.14.030.003 0	g	- schedula 10 - DN65 x 3,05 mm centotre/72	m	103,72
33967	MM.14.030.003 0	h	- schedula 10 - DN80 x 3,05 mm centoventinove/80	m	129,80
33968	MM.14.030.003 0	i	- schedula 10 - DN100 x 3,05 mm centosettantadue/22	m	172,22
33969	MM.14.030.003 0	j	- schedula 40 - DN15 x 2,77 mm trentatre/11	m	33,11
33970	MM.14.030.003 0	k	- schedula 40 - DN20 x 2,87 mm trentanove/63	m	39,63
33971	MM.14.030.003 0	l	- schedula 40 - DN25 x 3,38 mm cinquantadue/05	m	52,05
33972	MM.14.030.003 0	m	- schedula 40 - DN32 x 3,56 mm sessantotto/60	m	68,60
33973	MM.14.030.003 0	n	- schedula 40 - DN40 x 3,68 mm ottantuno/90	m	81,90
33974	MM.14.030.003 0	o	- schedula 40 - DN50 x 3,91 mm centoquattro/87	m	104,87
33975	MM.14.030.003 0	p	- schedula 40 - DN65 x 5,16 mm centoquarantasei/45	m	146,45
33976	MM.14.030.003 0	q	- schedula 40 - DN80 x 5,49 mm centonovantadue/38	m	192,38
33977	MM.14.030.003 0	r	- schedula 40 - DN100 x 6,02 mm duecentosessantasette/99	m	267,99
	MM.14.030.004 0		Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):		
33978	MM.14.030.004 0	a	- schedula 10 - DN15 x 2,11 mm trentadue/41	m	32,41
33979	MM.14.030.004 0	b	- schedula 10 - DN20 x 2,11 mm trentanove/57	m	39,57
33980	MM.14.030.004 0	c	- schedula 10 - DN25 x 2,77 mm cinquantasette/09	m	57,09
33981	MM.14.030.004 0	d	- schedula 10 - DN32 x 2,77 mm settantacinque/59	m	75,59
33982	MM.14.030.004 0	e	- schedula 10 - DN40 x 2,77 mm ottantasette/32	m	87,32

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
33983	MM.14.030.0040	f	- schedula 10 - DN50 x 2,77 mm novantotto/42	m	98,42
33984	MM.14.030.0040	g	- schedula 10 - DN65 x 3,05 mm centoventisei/51	m	126,51
33985	MM.14.030.0040	h	- schedula 10 - DN80 x 3,05 mm centocinquantotto/22	m	158,22
33986	MM.14.030.0040	i	- schedula 10 - DN100 x 3,05 mm duecentosei/87	m	206,87
33987	MM.14.030.0040	j	- schedula 40 - DN15 x 2,77 mm trentanove/46	m	39,46
33988	MM.14.030.0040	k	- schedula 40 - DN20 x 2,87 mm cinquanta/45	m	50,45
33989	MM.14.030.0040	l	- schedula 40 - DN25 x 3,38 mm sessantadue/50	m	62,50
33990	MM.14.030.0040	m	- schedula 40 - DN32 x 3,56 mm settantotto/36	m	78,36
33991	MM.14.030.0040	n	- schedula 40 - DN40 x 3,68 mm novantanove/81	m	99,81
33992	MM.14.030.0040	o	- schedula 40 - DN50 x 3,91 mm centoventotto/03	m	128,03
33993	MM.14.030.0040	p	- schedula 40 - DN65 x 5,16 mm centosettantanove/85	m	179,85
33994	MM.14.030.0040	q	- schedula 40 - DN80 x 5,49 mm duecentotrentasei/16	m	236,16
33995	MM.14.030.0040	r	- schedula 40 - DN100 x 6,02 mm trecentoventinove/26	m	329,26
	MM.14.040		TUBAZIONI IN RAME		
	MM.14.040.0010		Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI EN 1057 - serie pesante. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
33996	MM.14.040.0010	a	- De10 x 1 mm tre/37	m	3,37
33997	MM.14.040.0010	b	- De12 x 1 mm tre/89	m	3,89
33998	MM.14.040.0010	c	- De14 x 1 mm quattro/58	m	4,58
33999	MM.14.040.0010	d	- De16 x 1 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34000	MM.14.040.001 0	cinque/29 - De18 x 1 mm	m	5,29
34001	MM.14.040.001 0	sei/02 - De22 x 1,5 mm	m	6,02
34002	MM.14.040.002 0	dieci/96 Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):	m	10,96
34003	MM.14.040.002 0	- De10 x 1 mm tre/37	m	3,37
34004	MM.14.040.002 0	- De12 x 1 mm tre/89	m	3,89
34005	MM.14.040.002 0	- De14 x 1 mm quattro/58	m	4,58
34006	MM.14.040.002 0	- De16 x 1 mm cinque/29	m	5,29
34007	MM.14.040.002 0	- De18 x 1 mm sei/02	m	6,02
34008	MM.14.040.002 0	- De22 x 1,5 mm dieci/96	m	10,96
34009	MM.14.040.002 0	- De28 x 1,5 mm quattordici/15	m	14,15
34010	MM.14.040.002 0	- De35 x 1,5 mm diciotto/88	m	18,88
34011	MM.14.040.002 0	- De42 x 1,5 mm ventitre/28	m	23,28
34012	MM.14.040.002 0	- De54 x 1,5 mm trenta/77	m	30,77
34013	MM.14.040.002 0	- De64 x 2 mm settanta/65	m	70,65
34014	MM.14.040.002 0	- De76,1 x 2 mm novantaquattro/01	m	94,01
34015	MM.14.040.003 0	- De88,9 x 2 mm centoventuno/39	m	121,39
	MM.14.040.003 0	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in pvc. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34015	MM.14.040.003 0	- De10 x 1 mm tre/89	m	3,89

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34016	MM.14.040.003 0	b - De12 x 1 mm quattro/38	m	4,38
34017	MM.14.040.003 0	c - De14 x 1 mm cinque/40	m	5,40
34018	MM.14.040.003 0	d - De16 x 1 mm sei/30	m	6,30
34019	MM.14.040.003 0	e - De18 x 1 mm sette/33	m	7,33
34020	MM.14.040.003 0	f - De22 x 1,5 mm nove/75	m	9,75
	MM.14.040.004 0	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34021	MM.14.040.004 0	a - De10 x 1 mm cinque/97	m	5,97
34022	MM.14.040.004 0	b - De12 x 1 mm sette/00	m	7,00
34023	MM.14.040.004 0	c - De14 x 1 mm otto/37	m	8,37
34024	MM.14.040.004 0	d - De16 x 1 mm nove/89	m	9,89
34025	MM.14.040.004 0	e - De18 x 1 mm undici/24	m	11,24
	MM.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)		
	MM.14.050.001 0	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34026	MM.14.050.001 0	a - De50 x 3 mm uno/41	m	1,41
34027	MM.14.050.001 0	b - De63 x 3,8 mm due/21	m	2,21
34028	MM.14.050.001 0	c - De75 x 4,5 mm tre/11	m	3,11
34029	MM.14.050.001 0	d - De90 x 5,4 mm quattro/48	m	4,48
34030	MM.14.050.001 0	e - De110 x 6,6 mm sei/69	m	6,69
34031	MM.14.050.001 0	f - De125 x 7,4 mm otto/25	m	8,25

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34032	MM.14.050.001 0	g	- De140 x 8,3 mm dieci/34	m	10,34
34033	MM.14.050.001 0	h	- De160 x 9,5 mm tredici/51	m	13,51
34034	MM.14.050.001 0	i	- De180 x 10,5 mm diciassette/08	m	17,08
34035	MM.14.050.001 0	j	- De200 x 11,9 mm ventuno/13	m	21,13
34036	MM.14.050.001 0	k	- De225 x 13,4 mm ventisei/79	m	26,79
34037	MM.14.050.001 0	l	- De250 x 14,8 mm trentadue/86	m	32,86
34038	MM.14.050.001 0	m	- De280 x 16,6 mm quarantuno/25	m	41,25
34039	MM.14.050.001 0	n	- De315 x 18,7 mm cinquantadue/28	m	52,28
	MM.14.050.002 0		Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34040	MM.14.050.002 0	a	- De32 x 3,0 mm zero/90	m	0,90
34041	MM.14.050.002 0	b	- De40 x 3,7 mm uno/40	m	1,40
34042	MM.14.050.002 0	c	- De50 x 4,6 mm due/05	m	2,05
34043	MM.14.050.002 0	d	- De63 x 5,8 mm tre/28	m	3,28
34044	MM.14.050.002 0	e	- De75 x 6,8 mm quattro/57	m	4,57
34045	MM.14.050.002 0	f	- De90 x 8,2 mm sei/60	m	6,60
34046	MM.14.050.002 0	g	- De110 x 10,0 mm nove/85	m	9,85
34047	MM.14.050.002 0	h	- De125 x 11,4 mm dodici/21	m	12,21
34048	MM.14.050.002 0	i	- De140 x 12,7 mm quindici/28	m	15,28

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34049	MM.14.050.002 0	j	- De160 x 14,6 mm venti/04	m	20,04
34050	MM.14.050.002 0	k	- De180 x 16,8 mm venticinque/33	m	25,33
34051	MM.14.050.002 0	l	- De200 x 18,2 mm trentuno/25	m	31,25
34052	MM.14.050.002 0	m	- De225 x 20,5 mm trentanove/56	m	39,56
34053	MM.14.050.002 0	n	- De250 x 22,7 mm quarantotto/69	m	48,69
34054	MM.14.050.002 0	o	- De280 x 25,4 mm sessantuno/03	m	61,03
34055	MM.14.050.002 0	p	- De315 x 28,6 mm settantasette/28	m	77,28
	MM.14.050.003 0		Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34056	MM.14.050.003 0	a	- De20 x 3,0 mm zero/56	m	0,56
34057	MM.14.050.003 0	b	- De25 x 3,5 mm zero/78	m	0,78
34058	MM.14.050.003 0	c	- De32 x 4,4 mm uno/24	m	1,24
34059	MM.14.050.003 0	d	- De40 x 5,5 mm uno/94	m	1,94
34060	MM.14.050.003 0	e	- De50 x 6,9 mm due/93	m	2,93
34061	MM.14.050.003 0	f	- De63 x 8,6 mm quattro/61	m	4,61
34062	MM.14.050.003 0	g	- De75 x 10,3 mm sei/55	m	6,55
34063	MM.14.050.003 0	h	- De90 x 12,3 mm nove/38	m	9,38
34064	MM.14.050.003 0	i	- De110 x 15,1 mm quattordici/07	m	14,07
34065	MM.14.050.003 0	j	- De125 x 17,1 mm diciotto/12	m	18,12

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34066	MM.14.050.003 0	k	- De140 x 19,2 mm ventidue/78	m	22,78
34067	MM.14.050.003 0	l	- De160 x 21,9 mm ventinove/68	m	29,68
34068	MM.14.050.003 0	m	- De180 x 24,6 mm trentasette/52	m	37,52
34069	MM.14.050.003 0	n	- De200 x 27,4 mm quarantasei/39	m	46,39
34070	MM.14.050.003 0	o	- De225 x 30,8 mm cinquantotto/72	m	58,72
34071	MM.14.050.003 0	p	- De250 x 34,2 mm settantadue/38	m	72,38
34072	MM.14.050.003 0	q	- De280 x 38,3 mm novanta/83	m	90,83
34073	MM.14.050.003 0	r	- De315 x 43,1 mm centoquattordici/95	m	114,95
	MM.14.050.004 0		Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34074	MM.14.050.004 0	a	- De50 x 3,0 mm uno/50	m	1,50
34075	MM.14.050.004 0	b	- De63 x 3,8 mm due/38	m	2,38
34076	MM.14.050.004 0	c	- De75 x 4,5 mm tre/34	m	3,34
34077	MM.14.050.004 0	d	- De90 x 5,4 mm quattro/79	m	4,79
34078	MM.14.050.004 0	e	- De110 x 6,6 mm sette/15	m	7,15
34079	MM.14.050.004 0	f	- De125 x 7,4 mm otto/76	m	8,76
34080	MM.14.050.004 0	g	- De140 x 8,3 mm undici/02	m	11,02
34081	MM.14.050.004 0	h	- De160 x 9,5 mm quattordici/39	m	14,39
34082	MM.14.050.004 0	i	- De180 x 10,7 mm diciotto/23	m	18,23

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34083	MM.14.050.004 0	j	- De200 x 11,9 mm ventidue/51	m	22,51
34084	MM.14.050.004 0	k	- De225 x 13,4 mm ventotto/51	m	28,51
34085	MM.14.050.004 0	l	- De250 x 14,8 mm trentacinque/00	m	35,00
34086	MM.14.050.004 0	m	- De280 x 16,6 mm quarantatre/96	m	43,96
34087	MM.14.050.004 0	n	- De315 x 18,7 mm cinquantacinque/73	m	55,73
	MM.14.050.005 0		Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34088	MM.14.050.005 0	a	- De32 x 3,0 mm zero/96	m	0,96
34089	MM.14.050.005 0	b	- De40 x 3,7 mm uno/49	m	1,49
34090	MM.14.050.005 0	c	- De50 x 4,6 mm due/21	m	2,21
34091	MM.14.050.005 0	d	- De63 x 5,8 mm tre/51	m	3,51
34092	MM.14.050.005 0	e	- De75 x 6,8 mm quattro/86	m	4,86
34093	MM.14.050.005 0	f	- De90 x 8,2 mm sette/01	m	7,01
34094	MM.14.050.005 0	g	- De110 x 10,0 mm dieci/44	m	10,44
34095	MM.14.050.005 0	h	- De125 x 11,4 mm tredici/06	m	13,06
34096	MM.14.050.005 0	i	- De140 x 12,7 mm sedici/26	m	16,26
34097	MM.14.050.005 0	j	- De160 x 14,6 mm ventuno/35	m	21,35
34098	MM.14.050.005 0	k	- De180 x 16,4 mm ventisei/97	m	26,97
34099	MM.14.050.005 0	l	- De200 x 18,2 mm trentatre/29	m	33,29

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34100	MM.14.050.005 0	m	- De225 x 20,5 mm quarantadue/14	m	42,14
34101	MM.14.050.005 0	n	- De250 x 22,7 mm cinquantuno/87	m	51,87
34102	MM.14.050.005 0	o	- De280 x 25,4 mm sessantacinque/01	m	65,01
34103	MM.14.050.005 0	p	- De315 x 28,6 mm ottantadue/32	m	82,32
	MM.14.050.006 0		Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34104	MM.14.050.006 0	a	- De20 x 3,0 mm zero/58	m	0,58
34105	MM.14.050.006 0	b	- De25 x 3,5 mm zero/81	m	0,81
34106	MM.14.050.006 0	c	- De32 x 4,4 mm uno/34	m	1,34
34107	MM.14.050.006 0	d	- De40 x 5,5 mm due/06	m	2,06
34108	MM.14.050.006 0	e	- De50 x 6,9 mm tre/14	m	3,14
34109	MM.14.050.006 0	f	- De63 x 8,6 mm quattro/94	m	4,94
34110	MM.14.050.006 0	g	- De75 x 10,3 mm sei/99	m	6,99
34111	MM.14.050.006 0	h	- De90 x 12,3 mm nove/97	m	9,97
34112	MM.14.050.006 0	i	- De110 x 15,1 mm quattordici/96	m	14,96
34113	MM.14.050.006 0	j	- De125 x 17,1 mm diciannove/28	m	19,28
34114	MM.14.050.006 0	k	- De140 x 19,2 mm ventiquattro/22	m	24,22
34115	MM.14.050.006 0	l	- De160 x 21,9 mm trentuno/56	m	31,56
34116	MM.14.050.006 0	m	- De180 x 24,6 mm trentanove/91	m	39,91

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34117	MM.14.050.0060	n	- De200 x 27,4 mm quarantanove/36	m	49,36
34118	MM.14.050.0060	o	- De225 x 30,8 mm sessantadue/43	m	62,43
34119	MM.14.050.0060	p	- De250 x 34,2 mm settantasette/02	m	77,02
34120	MM.14.050.0060	q	- De280 x 38,3 mm novantasei/56	m	96,56
34121	MM.14.050.0060	r	- De315 x 43,1 mm centoventidue/27	m	122,27
	MM.14.050.0070		Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar). Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34122	MM.14.050.0070	a	- De40 x 3,0 mm uno/18	m	1,18
34123	MM.14.050.0070	b	- De50 x 3,0 mm uno/53	m	1,53
34124	MM.14.050.0070	c	- De63 x 3,6 mm due/33	m	2,33
34125	MM.14.050.0070	d	- De75 x 4,3 mm tre/29	m	3,29
34126	MM.14.050.0070	e	- De90 x 5,2 mm quattro/75	m	4,75
34127	MM.14.050.0070	f	- De110 x 6,3 mm sette/03	m	7,03
34128	MM.14.050.0070	g	- De125 x 7,1 mm otto/84	m	8,84
34129	MM.14.050.0070	h	- De140 x 8,0 mm dieci/97	m	10,97
34130	MM.14.050.0070	i	- De160 x 9,1 mm quattordici/42	m	14,42
34131	MM.14.050.0070	j	- De180 x 10,3 mm diciotto/15	m	18,15
34132	MM.14.050.0070	k	- De200 x 11,4 mm ventidue/51	m	22,51
34133	MM.14.050.0070	l	- De225 x 12,9 mm ventotto/39	m	28,39

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34134	MM.14.050.007 0	m	- De250 x 14,2 mm trentacinque/23	m	35,23
34135	MM.14.050.007 0	n	- De280 x 16,0 mm quarantaquattro/10	m	44,10
34136	MM.14.050.007 0	o	- De315 x 17,9 mm cinquantacinque/76	m	55,76
	MM.14.050.008 0		Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar). Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34137	MM.14.050.008 0	a	- De20 x 3,0 mm zero/58	m	0,58
34138	MM.14.050.008 0	b	- De25 x 3,0 mm zero/70	m	0,70
34139	MM.14.050.008 0	c	- De32 x 3,6 mm zero/96	m	0,96
34140	MM.14.050.008 0	d	- De40 x 3,7 mm uno/49	m	1,49
34141	MM.14.050.008 0	e	- De50 x 4,6 mm due/18	m	2,18
34142	MM.14.050.008 0	f	- De63 x 5,8 mm tre/47	m	3,47
34143	MM.14.050.008 0	g	- De75 x 6,8 mm quattro/94	m	4,94
34144	MM.14.050.008 0	h	- De90 x 8,2 mm sette/05	m	7,05
34145	MM.14.050.008 0	i	- De110 x 10,0 mm dieci/51	m	10,51
34146	MM.14.050.008 0	j	- De125 x 11,4 mm tredici/08	m	13,08
34147	MM.14.050.008 0	k	- De140 x 12,7 mm sedici/43	m	16,43
34148	MM.14.050.008 0	l	- De160 x 14,6 mm ventuno/49	m	21,49
34149	MM.14.050.008 0	m	- De180 x 16,4 mm ventisette/14	m	27,14
34150	MM.14.050.008 0	n	- De200 x 18,2 mm trentatre/42	m	33,42

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34151	MM.14.050.008 0	o	- De225 x 20,5 mm quarantadue/32	m	42,32
34152	MM.14.050.008 0	p	- De250 x 22,7 mm cinquantadue/21	m	52,21
34153	MM.14.050.008 0	q	- De280 x 25,4 mm sessantacinque/62	m	65,62
34154	MM.14.050.008 0	r	- De315 x 28,6 mm ottantadue/93	m	82,93
	MM.14.060		TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)		
	MM.14.060.001 0		Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34155	MM.14.060.001 0	a	- De16 x 2,2 mm due/44	m	2,44
34156	MM.14.060.001 0	b	- De18 x 2,5 mm due/71	m	2,71
34157	MM.14.060.001 0	c	- De20 x 2,8 mm tre/20	m	3,20
34158	MM.14.060.001 0	d	- De22 x 3,0 mm tre/48	m	3,48
34159	MM.14.060.001 0	e	- De25 x 3,5 mm cinque/29	m	5,29
34160	MM.14.060.001 0	f	- De28 x 4,0 mm sei/34	m	6,34
34161	MM.14.060.001 0	g	- De32 x 4,4 mm otto/64	m	8,64
	MM.14.060.002 0		Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34162	MM.14.060.002 0	a	- De16 x 2,2 mm due/64	m	2,64
34163	MM.14.060.002 0	b	- De20 x 2,8 mm tre/48	m	3,48
34164	MM.14.060.002 0	c	- De25 x 3,5 mm cinque/75	m	5,75
34165	MM.14.060.002 0	d	- De32 x 4,4 mm nove/28	m	9,28
	MM.14.060.003 0		Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34166	MM.14.060.003	a	- De16 x 2,2 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.14.060.003 0			
		tre/61	m	3,61
34167	MM.14.060.003 0	b - De20 x 2,8 mm		
		quattro/50	m	4,50
34168	MM.14.060.003 0	c - De25 x 3,5 mm		
		sette/93	m	7,93
	MM.14.060.004 0	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina in pvc. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34169	MM.14.060.004 0	a - De16 x 2,2 mm		
		tre/96	m	3,96
34170	MM.14.060.004 0	b - De20 x 2,8 mm		
		quattro/86	m	4,86
	MM.14.060.005 0	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34171	MM.14.060.005 0	a - De16 x 2,2 mm		
		tre/88	m	3,88
34172	MM.14.060.005 0	b - De20 x 2,8 mm		
		quattro/91	m	4,91
34173	MM.14.060.005 0	c - De25 x 3,5 mm		
		otto/26	m	8,26
	MM.14.060.006 0	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
34174	MM.14.060.006 0	a - De32 x 2,9 mm		
		sette/73	m	7,73
34175	MM.14.060.006 0	b - De40 x 3,7 mm		
		undici/21	m	11,21
34176	MM.14.060.006 0	c - De50 x 4,6 mm		
		sedici/63	m	16,63
34177	MM.14.060.006 0	d - De63 x 5,8 mm		
		ventitre/86	m	23,86
34178	MM.14.060.006 0	e - De75 x 6,8 mm		
		trenta/95	m	30,95
34179	MM.14.060.006 0	f - De90 x 8,2 mm		
		quarantuno/27	m	41,27
34180	MM.14.060.006 0	g - De110 x 10,0 mm		
		sessantuno/92	m	61,92
	MM.14.060.007 0	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34181	MM.14.060.007 0	a	- De32 x 2,9 mm sette/93	m	7,93
34182	MM.14.060.007 0	b	- De40 x 3,7 mm undici/61	m	11,61
34183	MM.14.060.007 0	c	- De50 x 4,6 mm diciassette/14	m	17,14
34184	MM.14.060.007 0	d	- De63 x 5,8 mm ventiquattro/49	m	24,49
34185	MM.14.060.007 0	e	- De75 x 6,8 mm trentatre/54	m	33,54
34186	MM.14.060.007 0	f	- De90 x 8,2 mm quarantacinque/02	m	45,02
34187	MM.14.060.007 0	g	- De110 x 10,0 mm sessantacinque/66	m	65,66
	MM.14.070		TUBAZIONI IN C-PVC		
	MM.14.070.001 0		Tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:		
34188	MM.14.070.001 0	a	- DN16, s=1,8 mm nove/50	m	9,50
34189	MM.14.070.001 0	b	- DN20, s=2,3 mm undici/36	m	11,36
34190	MM.14.070.001 0	c	- DN25, s=2,8 mm tredici/94	m	13,94
34191	MM.14.070.001 0	d	- DN32, s=2,4 mm sedici/52	m	16,52
34192	MM.14.070.001 0	e	- DN40, s=3,0 mm ventiquattro/10	m	24,10
34193	MM.14.070.001 0	f	- DN50, s=3,7 mm trentacinque/00	m	35,00
34194	MM.14.070.001 0	g	- DN63, s=4,7 mm quarantotto/99	m	48,99
34195	MM.14.070.001 0	h	- DN75, s=5,5 mm ottantasei/64	m	86,64

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34196	MM.14.070.001 0	i	- DN90, s=6,6 mm centotrentotto/14	m	138,14
34197	MM.14.070.001 0	j	- DN110, s=8,1 mm centonovanta/73	m	190,73
34198	MM.14.070.001 0	k	- DN125, s=9,2 mm duecentottantasei/37	m	286,37
34199	MM.14.070.001 0	l	- DN160, s=11,8 mm quattrocentotrentasette/44	m	437,44
	MM.14.070.002 0		Tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:		
34200	MM.14.070.002 0	a	- DN32, s=2,4 mm venti/48	m	20,48
34201	MM.14.070.002 0	b	- DN40, s=3 mm trenta/03	m	30,03
34202	MM.14.070.002 0	c	- DN50, s=3,7 mm quarantatre/92	m	43,92
34203	MM.14.070.002 0	d	- DN63, s=4,7 mm sessantuno/30	m	61,30
34204	MM.14.070.002 0	e	- DN75, s=5,6 mm centosei/67	m	106,67
34205	MM.14.070.002 0	f	- DN90, s=6,7 mm centosettantasei/54	m	176,54
34206	MM.14.070.002 0	g	- DN110, s=8,1 mm duecentotrentaquattro/25	m	234,25
34207	MM.14.070.002 0	h	- DN125, s=9,2 mm trecentoquaranta/57	m	340,57
34208	MM.14.070.002 0	i	- DN160, s=11,8 mm cinquecentosedici/63	m	516,63
	MM.14.070.003 0		Tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN 25, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34209	MM.14.070.003 0	a	-DN16, s=1,8 mm undici/63	m	11,63
34210	MM.14.070.003 0	b	-DN20, s=2,3 mm quattordici/07	m	14,07
34211	MM.14.070.003 0	c	-DN25, s=2,8 mm diciassette/61	m	17,61
34212	MM.14.070.003 0	d	-DN32, s=3,6 mm ventiquattro/60	m	24,60
34213	MM.14.070.003 0	e	-DN40, s=4,5 mm trentasei/44	m	36,44
34214	MM.14.070.003 0	f	-DN50, s=5,6 mm cinquantatre/54	m	53,54
34215	MM.14.070.003 0	g	-DN63, s=7,1 mm settantotto/02	m	78,02
	MM.15		TUBAZIONI PRE-ISOLATE		
	MM.15.010		TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO		
	MM.15.010.001 0		Tubi pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):		
34216	MM.15.010.001 0	a	- DN 25 - 90 mm tredici/68	m	13,68
34217	MM.15.010.001 0	b	- DN 32 - 110 mm quindici/29	m	15,29
34218	MM.15.010.001 0	c	- DN 40 - 110 mm sedici/28	m	16,28
34219	MM.15.010.001 0	d	- DN 50 - 125 mm diciotto/89	m	18,89
34220	MM.15.010.001 0	e	- DN 65 - 140 mm ventidue/15	m	22,15
34221	MM.15.010.001 0	f	- DN 80 - 160 mm venticinque/31	m	25,31
34222	MM.15.010.001 0	g	- DN 100 - 200 mm trentaquattro/49	m	34,49
34223	MM.15.010.001 0	h	- DN 125 - 225 mm quaranta/91	m	40,91

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34224	MM.15.010.001 0	i	- DN 150 - 250 mm quarantotto/69	m	48,69
34225	MM.15.010.001 0	j	- DN 200 - 315 mm sessantanove/48	m	69,48
34226	MM.15.010.001 0	k	- DN 250 - 400 mm centocinque/86	m	105,86
	MM.15.010.002 0		Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm):		
34227	MM.15.010.002 0	a	- DN25 - 90 mm cinquantasei/17	cad	56,17
34228	MM.15.010.002 0	b	- DN32 - 110 mm sessantatre/49	cad	63,49
34229	MM.15.010.002 0	c	- DN40 - 110 mm sessantatre/49	cad	63,49
34230	MM.15.010.002 0	d	- DN50 - 125 mm settanta/81	cad	70,81
34231	MM.15.010.002 0	e	- DN65 - 140 mm settantasei/82	cad	76,82
34232	MM.15.010.002 0	f	- DN80 - 160 mm ottantanove/05	cad	89,05
34233	MM.15.010.002 0	g	- DN100 - 200 mm centoventi/79	cad	120,79
34234	MM.15.010.002 0	h	- DN125 - 225 mm centotrentasette/87	cad	137,87
34235	MM.15.010.002 0	i	- DN150 - 250 mm duecentoventiquattro/63	cad	224,63
34236	MM.15.010.002 0	j	- DN200 - 315 mm trecentundici/37	cad	311,37
34237	MM.15.010.002 0	k	- DN250 - 400 mm trecentonovantotto/17	cad	398,17
	MM.15.010.003 0		Tee pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):		
34238	MM.15.010.003 0	a	- DN25 - 90 mm settantatre/73	cad	73,73

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34239	MM.15.010.003 0	b - DN32 - 110 mm, con derivazioni di vari diametri ottantasette/63	cad	87,63
34240	MM.15.010.003 0	c - DN40 - 110 mm, con derivazioni di vari diametri novantatre/27	cad	93,27
34241	MM.15.010.003 0	d - DN50 - 125 mm, con derivazioni di vari diametri centocinque/99	cad	105,99
34242	MM.15.010.003 0	e - DN65 - 140 mm, con derivazioni di vari diametri centododici/78	cad	112,78
34243	MM.15.010.003 0	f - DN80 - 160 mm, con derivazioni di vari diametri centotrentadue/32	cad	132,32
34244	MM.15.010.003 0	g - DN100 - 200 mm, con derivazioni di vari diametri centocinquantaquattro/32	cad	154,32
34245	MM.15.010.003 0	h - DN125 - 225 mm, con derivazioni di vari diametri centosettantotto/72	cad	178,72
34246	MM.15.010.003 0	i - DN150 - 250 mm, con derivazioni di vari diametri centottantanove/64	cad	189,64
34247	MM.15.010.003 0	j - DN200 - 315 mm, con derivazioni di vari diametri duecentoventidue/67	cad	222,67
34248	MM.15.010.003 0	k - DN250 - 400 mm, con derivazioni di vari diametri duecentocinquantacinque/71	cad	255,71
	MM.15.010.004 0	Riduzioni pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):		
34249	MM.15.010.004 0	a - DN32 - 110 mm centoventotto/11	cad	128,11
34250	MM.15.010.004 0	b - DN40 - 110 mm, con riduzioni a vari diametri centoventotto/11	cad	128,11
34251	MM.15.010.004 0	c - DN50 - 125 mm, con riduzioni a vari diametri centocinquanta/11	cad	150,11
34252	MM.15.010.004 0	d - DN60 - 140 mm, con riduzioni a vari diametri centocinquanta/11	cad	150,11
34253	MM.15.010.004 0	e - DN80 - 160 mm, con riduzioni a vari diametri centosettantadue/06	cad	172,06
34254	MM.15.010.004 0	f - DN100 - 200 mm, con riduzioni a vari diametri duecentosedici/01	cad	216,01
34255	MM.15.010.004 0	g - DN125 - 225 mm, con riduzioni a vari diametri		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.15.010.004 0	duecentottantuno/93	cad	281,93
34256	MM.15.010.004 0 h	- DN150- 250 mm, con riduzioni a vari diametri		
		trecentocinquantesette/60	cad	357,60
34257	MM.15.010.004 0 i	- DN200- 315 mm, con riduzioni a vari diametri		
		quattrocentotrentatre/30	cad	433,30
34258	MM.15.010.004 0 j	- DN250- 400 mm, con riduzioni a vari diametri		
		cinquecentonove/01	cad	509,01
	MM.15.010.005 0	Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):		
34259	MM.15.010.005 0 a	- DN25 - 90 mm		
		duecentocinquantacinque/31	cad	255,31
34260	MM.15.010.005 0 b	- DN32 - 110 mm		
		duecentottantanove/83	cad	289,83
34261	MM.15.010.005 0 c	- DN40 - 110 mm		
		duecentottantanove/83	cad	289,83
34262	MM.15.010.005 0 d	- DN50 - 125 mm		
		trecentoventiquattro/29	cad	324,29
34263	MM.15.010.005 0 e	- DN65 - 140 mm		
		quattrocentoquarantuno/75	cad	441,75
34264	MM.15.010.005 0 f	- DN80 - 160 mm		
		cinquecentocinquantanove/21	cad	559,21
34265	MM.15.010.005 0 g	- DN100 - 200 mm		
		seicentonovanta/68	cad	690,68
34266	MM.15.010.005 0 h	- DN125 - 225 mm		
		novacentotrentaquattro/21	cad	934,21
34267	MM.15.010.005 0 i	- DN150 - 250 mm		
		millecentosettantasette/74	cad	1.177,74
34268	MM.15.010.005 0 j	- DN200 - 315 mm		
		millequattrocentoventuno/28	cad	1.421,28
34269	MM.15.010.005 0 k	- DN250 - 400 mm		
		milleseicentosessantaquattro/82	cad	1.664,82
	MM.15.010.006 0	Compensatori PN16 pre-isolati su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34270	MM.15.010.006 0	a	- DN25 - 90 mm centotrentacinque/77	cad	135,77
34271	MM.15.010.006 0	b	- DN32 - 110 mm centocinquantanove/48	cad	159,48
34272	MM.15.010.006 0	c	- DN40 - 110 mm centocinquantanove/48	cad	159,48
34273	MM.15.010.006 0	d	- DN50 - 125 mm centottantatre/19	cad	183,19
34274	MM.15.010.006 0	e	- DN65 - 140 mm centottantatre/19	cad	183,19
34275	MM.15.010.006 0	f	- DN80 - 160 mm duecentosei/89	cad	206,89
34276	MM.15.010.006 0	g	- DN100 - 200 mm duecentotrenta/62	cad	230,62
34277	MM.15.010.006 0	h	- DN125 - 225 mm duecentosettantatre/71	cad	273,71
34278	MM.15.010.006 0	i	- DN150 - 250 mm trecentoquaranta/53	cad	340,53
34279	MM.15.010.006 0	j	- DN200 - 315 mm cinquecentotrenta/18	cad	530,18
34280	MM.15.010.006 0	k	- DN250 - 400 mm settecentoquarantasei/77	cad	746,77
	MM.15.010.007 0		Kit ripristino giunti in coppelle di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm):		
34281	MM.15.010.007 0	a	- DN25 - 90 mm ventidue/20	cad	22,20
34282	MM.15.010.007 0	b	- DN32 - 110 mm ventiquattro/85	cad	24,85
34283	MM.15.010.007 0	c	- DN40 - 110 mm ventisette/51	cad	27,51
34284	MM.15.010.007 0	d	- DN50 - 125 mm trenta/17	cad	30,17
34285	MM.15.010.007 0	e	- DN65 - 140 mm trentuno/32	cad	31,32
34286	MM.15.010.007 0	f	- DN80 - 160 mm trentatre/47	cad	33,47

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34287	MM.15.010.007 0	g	- DN100 - 200 mm quaranta/95	cad	40,95
34288	MM.15.010.007 0	h	- DN125 - 225 mm quarantanove/57	cad	49,57
34289	MM.15.010.007 0	i	- DN150 - 250 mm cinquantadue/87	cad	52,87
34290	MM.15.010.007 0	j	- DN200 - 315 mm sessantotto/97	cad	68,97
34291	MM.15.010.007 0	k	- DN250 - 400 mm duecentodiciotto/82	cad	218,82
	MM.16		VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI		
	MM.16.020		ISOLAMENTI ACUSTICI		
	MM.16.020.001 0		Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano, bugnati, resistenza alla fiamma classe 2, incollati all'interno di canali o macchine. Tipologie:		
34292	MM.16.020.001 0	a	- bugnato, a profilo piramidale - sp. 50 mm ventisette/52	m ²	27,52
34293	MM.16.020.001 0	b	- bugnato, a profilo piramidale - sp. 70 mm trentacinque/52	m ²	35,52
34294	MM.16.020.001 0	c	- bugnato, a profilo piramidale - sp. 100 mm quarantaquattro/42	m ²	44,42
34295	MM.16.020.001 0	d	- bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 50 mm undici/55	m ²	11,55
34296	MM.16.020.001 0	e	- bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 70 mm diciotto/65	m ²	18,65
34297	MM.16.020.001 0	f	- bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 100 mm venticinque/75	m ²	25,75
	MM.16.020.002 0		Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. Tipologie:		
34298	MM.16.020.002 0	a	- sp. 8 mm sette/72	m ²	7,72
34299	MM.16.020.002 0	b	- sp. 10 mm otto/53	m ²	8,53
34300	MM.16.020.002 0	c	- sp. 12 mm nove/42	m ²	9,42
34301	MM.16.020.002 0	d	- sp. 14 mm dieci/21	m ²	10,21
34302	MM.16.020.002 0	e	- sp. 20 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34303	MM.16.020.002 0	f dodici/36 - sp. 25 mm	m ²	12,36
34304	MM.16.020.002 0	g quattordici/48 - sp. 30 mm	m ²	14,48
34305	MM.16.020.003 0	a sedici/61 Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. Tipologie: - sp. 21 mm	m ²	16,61
34306	MM.16.020.003 0	b quarantatre/52 - sp. 26 mm	m ²	43,52
34307	MM.16.020.003 0	c quarantotto/85 - sp. 31 mm	m ²	48,85
34308	MM.16.020.003 0	d cinquantadue/39 - sp. 46 mm	m ²	52,39
	MM.16.030	cinquantasette/74	m ²	57,74
	MM.16.030.001 0	COIBENTAZIONI PER CANALI Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata; spessori materassino:		
34309	MM.16.030.001 0	a - sp. 25 mm		
34310	MM.16.030.001 0	b sei/09 - sp. 30 mm	m ²	6,09
34311	MM.16.030.001 0	c sei/33 - sp. 40 mm	m ²	6,33
34312	MM.16.030.001 0	d sei/57 - sp. 50 mm	m ²	6,57
34313	MM.16.030.002 0	sei/80 Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. Spessori lastra: - sp. 13 mm	m ²	6,80
34314	MM.16.030.002 0	b trentuno/31 - sp. 19 mm	m ²	31,31
34315	MM.16.030.002 0	c quarantaquattro/63 - sp. 25 mm	m ²	44,63
34316	MM.16.030.002 0	d cinquantasette/90 - sp. 32 mm	m ²	57,90
34317	MM.16.030.003 0	a settantaquattro/67 Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. Spessori lastra: - sp. 13 mm	m ²	74,67

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.16.030.0030	nove/71	m ²	9,71
34318	MM.16.030.0030 b	- sp. 19 mm		
		quattordici/15	m ²	14,15
34319	MM.16.030.0030 c	- sp. 25 mm		
		diciassette/96	m ²	17,96
34320	MM.16.030.0030 d	- sp. 32 mm		
		venti/42	m ²	20,42
	MM.16.030.0040	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Tipi di finiture:		
34321	MM.16.030.0040 a	- con lamierino in alluminio, spessore 0,6 mm		
		quindici/03	m ²	15,03
34322	MM.16.030.0040 b	- con lamierino in alluminio, spessore 0,7 mm		
		sedici/47	m ²	16,47
34323	MM.16.030.0040 c	- con lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm		
		diciotto/27	m ²	18,27
	MM.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC		
	MM.16.040.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34324	MM.16.040.0010 a	- 9 x 22 mm - DN15		
		due/37	m	2,37
34325	MM.16.040.0010 b	- 9 x 28 mm - DN20		
		due/97	m	2,97
34326	MM.16.040.0010 c	- 9 x 35 mm - DN25		
		tre/36	m	3,36
34327	MM.16.040.0010 d	- 9 x 42 mm - DN32		
		quattro/14	m	4,14
34328	MM.16.040.0010 e	- 9 x 48 mm - DN40		
		quattro/62	m	4,62
34329	MM.16.040.0010 f	- 9 x 60 mm - DN50		
		sei/14	m	6,14
34330	MM.16.040.0010 g	- 9 x 76 mm - DN65		
		otto/28	m	8,28
34331	MM.16.040.0010 h	- 9 x 89 mm - DN80		
		dieci/29	m	10,29
34332	MM.16.040.0010 i	- 9 mm, oltre DN80		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		ventotto/49	m ²	28,49
	MM.16.040.002 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34333	MM.16.040.002 0	a - 13 x 22 mm - DN15		
		tre/17	m	3,17
34334	MM.16.040.002 0	b - 13 x 28 mm - DN20		
		tre/71	m	3,71
34335	MM.16.040.002 0	c - 13 x 35 mm - DN25		
		quattro/47	m	4,47
34336	MM.16.040.002 0	d - 13 x 42 mm - DN32		
		cinque/28	m	5,28
34337	MM.16.040.002 0	e - 13 x 48 mm - DN40		
		cinque/85	m	5,85
34338	MM.16.040.002 0	f - 13 x 60 mm - DN50		
		otto/21	m	8,21
34339	MM.16.040.002 0	g - 13 x 76 mm - DN65		
		dieci/05	m	10,05
34340	MM.16.040.002 0	h - 13 x 89 mm - DN80		
		dodici/39	m	12,39
34341	MM.16.040.002 0	i - 13 mm, oltre DN80		
		trentaquattro/82	m ²	34,82
	MM.16.040.003 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34342	MM.16.040.003 0	a - 19 x 22 mm - DN15		
		sei/85	m	6,85
34343	MM.16.040.003 0	b - 19 x 28 mm - DN20		
		sette/66	m	7,66
34344	MM.16.040.003 0	c - 19 x 35 mm - DN25		
		nove/04	m	9,04
34345	MM.16.040.003 0	d - 19 x 42 mm - DN32		
		undici/57	m	11,57
34346	MM.16.040.003 0	e - 19 x 48 mm - DN40		
		dodici/98	m	12,98
34347	MM.16.040.003 0	f - 19 x 60 mm - DN50		
		sedici/03	m	16,03

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34348	MM.16.040.003 0	g	- 19 x 76 mm - DN65 venti/33	m	20,33
34349	MM.16.040.003 0	h	- 19 x 89 mm - DN80 ventidue/37	m	22,37
34350	MM.16.040.003 0	i	- 19 mm, oltre DN80 quarantanove/58	m ²	49,58
	MM.16.040.004 0		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34351	MM.16.040.004 0	a	- 25 x 22 mm - DN15 dodici/82	m	12,82
34352	MM.16.040.004 0	b	- 25 x 28 mm - DN20 tredici/48	m	13,48
34353	MM.16.040.004 0	c	- 25 x 35 mm - DN25 quindici/06	m	15,06
34354	MM.16.040.004 0	d	- 25 x 42 mm - DN32 diciotto/79	m	18,79
34355	MM.16.040.004 0	e	- 25 x 48 mm - DN40 venti/89	m	20,89
34356	MM.16.040.004 0	f	- 25 x 60 mm - DN50 ventiquattro/87	m	24,87
34357	MM.16.040.004 0	g	- 25 x 76 mm - DN65 trentaquattro/44	m	34,44
34358	MM.16.040.004 0	h	- 25 x 89 mm - DN80 quarantadue/06	m	42,06
34359	MM.16.040.004 0	i	- 25 mm, oltre DN80 sessantaquattro/35	m ²	64,35
	MM.16.040.005 0		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34360	MM.16.040.005 0	a	- 32 x 22 mm - DN15 sedici/01	m	16,01
34361	MM.16.040.005 0	b	- 32 x 28 mm - DN20 diciassette/38	m	17,38
34362	MM.16.040.005 0	c	- 32 x 35 mm - DN25 diciannove/13	m	19,13
34363	MM.16.040.005 0	d	- 32 x 42 mm - DN32		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34364	MM.16.040.005 0	e ventitre/67 - 32 x 48 mm - DN40	m	23,67
34365	MM.16.040.005 0	f ventisei/09 - 32 x 60 mm - DN50	m	26,09
34366	MM.16.040.005 0	g trentadue/33 - 32 x 76 mm - DN65	m	32,33
34367	MM.16.040.005 0	h trentanove/28 - 32 x 89 mm - DN80	m	39,28
34368	MM.16.040.005 0	i quarantatre/75 - 32 mm, oltre DN80	m	43,75
	MM.16.050	ottantadue/96	m ²	82,96
	MM.16.050.001 0	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3000		
		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34369	MM.16.050.001 0	a - 6 x 22 mm - DN15		
34370	MM.16.050.001 0	b zero/73 - 6 x 28 mm - DN20	m	0,73
34371	MM.16.050.001 0	c zero/90 - 6 x 35 mm - DN25	m	0,90
34372	MM.16.050.001 0	d uno/10 - 6 x 42 mm - DN32	m	1,10
	MM.16.050.002 0	uno/29	m	1,29
		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34373	MM.16.050.002 0	a - 9 x 22 mm - DN15		
34374	MM.16.050.002 0	b zero/89 - 9 x 28 mm - DN20	m	0,89
34375	MM.16.050.002 0	c uno/19 - 9 x 35 mm - DN25	m	1,19
34376	MM.16.050.002 0	d uno/33 - 9 x 42 mm - DN32	m	1,33
34377	MM.16.050.002 0	e uno/52 - 9 x 48 mm - DN40	m	1,52
34378	MM.16.050.002 0	f uno/71 - 9 x 60 mm - DN50	m	1,71

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34379	MM.16.050.002 0	due/28 - 9 x 76 mm - DN65	m	2,28
34380	MM.16.050.002 0	tre/00 - 9 x 89 mm - DN80	m	3,00
34381	MM.16.050.002 0	tre/73 - 9 x 114 mm - DN100	m	3,73
34382	MM.16.050.002 0	sei/09 - 9 x 140 mm - DN125	m	6,09
		nove/64	m	9,64
	MM.16.050.003 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34383	MM.16.050.003 0	a - 13 x 22 mm - DN15		
		uno/21	m	1,21
34384	MM.16.050.003 0	b - 13 x 28 mm - DN20		
		uno/51	m	1,51
34385	MM.16.050.003 0	c - 13 x 35 mm - DN25		
		uno/76	m	1,76
34386	MM.16.050.003 0	d - 13 x 42 mm - DN32		
		due/04	m	2,04
34387	MM.16.050.003 0	e - 13 x 48 mm - DN40		
		due/29	m	2,29
34388	MM.16.050.003 0	f - 13 x 60 mm - DN50		
		tre/18	m	3,18
34389	MM.16.050.003 0	g - 13 x 76 mm - DN65		
		tre/86	m	3,86
34390	MM.16.050.003 0	h - 13 x 89 mm - DN80		
		quattro/92	m	4,92
34391	MM.16.050.003 0	i - 13 x 114 mm - DN100		
		sette/18	m	7,18
34392	MM.16.050.003 0	j - 13 x 140 mm - DN125		
		undici/89	m	11,89
	MM.16.050.004 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34393	MM.16.050.004 0	a - 19 x 22 mm - DN15		
		due/70	m	2,70

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34394	MM.16.050.004 0	b - 19 x 28 mm - DN20 tre/11	m	3,11
34395	MM.16.050.004 0	c - 19 x 35 mm - DN25 tre/85	m	3,85
34396	MM.16.050.004 0	d - 19 x 42 mm - DN32 quattro/57	m	4,57
34397	MM.16.050.004 0	e - 19 x 48 mm - DN40 cinque/06	m	5,06
34398	MM.16.050.004 0	f - 19 x 60 mm - DN50 sei/26	m	6,26
34399	MM.16.050.004 0	g - 19 x 76 mm - DN65 sette/94	m	7,94
34400	MM.16.050.004 0	h - 19 x 89 mm - DN80 otto/66	m	8,66
34401	MM.16.050.004 0	i - 19 x 114 mm - DN100 dodici/91	m	12,91
34402	MM.16.050.004 0	j - 19 x 140 mm - DN125 diciassette/46	m	17,46
	MM.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000		
	MM.16.060.001 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34403	MM.16.060.001 0	a - 6 x 22 mm - DN15 uno/29	m	1,29
34404	MM.16.060.001 0	b - 6 x 28 mm - DN20 uno/62	m	1,62
34405	MM.16.060.001 0	c - 6 x 35 mm - DN25 uno/86	m	1,86
	MM.16.060.002 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34406	MM.16.060.002 0	a - 9 x 22 mm - DN15 uno/53	m	1,53
34407	MM.16.060.002 0	b - 9 x 28 mm - DN20 due/16	m	2,16
34408	MM.16.060.002 0	c - 9 x 35 mm - DN25 due/19	m	2,19

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34409	MM.16.060.002 0	d	- 9 x 42 mm - DN32 due/68	m	2,68
34410	MM.16.060.002 0	e	- 9 x 48 mm - DN40 tre/03	m	3,03
34411	MM.16.060.002 0	f	- 9 x 60 mm - DN50 tre/98	m	3,98
34412	MM.16.060.002 0	g	- 9 x 76 mm - DN65 cinque/39	m	5,39
34413	MM.16.060.002 0	h	- 9 x 89 mm - DN80 sei/69	m	6,69
34414	MM.16.060.002 0	i	- 9 mm, oltre DN80 ventidue/23	m ²	22,23
	MM.16.060.003 0		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34415	MM.16.060.003 0	a	- 13 x 22 mm - DN15 due/06	m	2,06
34416	MM.16.060.003 0	b	- 13 x 28 mm - DN20 due/42	m	2,42
34417	MM.16.060.003 0	c	- 13 x 35 mm - DN25 due/93	m	2,93
34418	MM.16.060.003 0	d	- 13 x 42 mm - D32 tre/45	m	3,45
34419	MM.16.060.003 0	e	- 13 x 48 mm - DN40 tre/82	m	3,82
34420	MM.16.060.003 0	f	- 13 x 60 mm - DN50 cinque/37	m	5,37
34421	MM.16.060.003 0	g	- 13 x 76 mm - DN65 sei/57	m	6,57
34422	MM.16.060.003 0	h	- 13 x 89 mm - DN80 otto/06	m	8,06
34423	MM.16.060.003 0	i	- 13 mm, oltre DN80 ventisei/31	m ²	26,31
	MM.16.060.004 0		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34424	MM.16.060.004 0	a	- 19 x 22 mm - DN15		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34425	MM.16.060.004 0	quattro/47 - 19 x 28 mm - DN20	m	4,47
34426	MM.16.060.004 0	quattro/99 - 19 x 35 mm - DN25	m	4,99
34427	MM.16.060.004 0	cinque/89 - 19 x 42 mm - DN32	m	5,89
34428	MM.16.060.004 0	sette/54 - 19 x 48 mm - DN40	m	7,54
34429	MM.16.060.004 0	otto/46 - 19 x 60 mm - DN50	m	8,46
34430	MM.16.060.004 0	dieci/44 - 19 x 76 mm - DN65	m	10,44
34431	MM.16.060.004 0	tredici/24 - 19 x 89 mm - DN80	m	13,24
34432	MM.16.060.004 0	quattordici/56 - 19 mm, DN80	m	14,56
	MM.16.060.005 0	trentacinque/32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):	m ²	35,32
34433	MM.16.060.005 0	- 25 x 22 mm - DN15		
34434	MM.16.060.005 0	sei/77 - 25 x 28 mm - DN20	m	6,77
34435	MM.16.060.005 0	sette/76 - 25 x 35 mm - DN25	m	7,76
34436	MM.16.060.005 0	nove/49 - 25 x 42 mm - DN32	m	9,49
34437	MM.16.060.005 0	undici/41 - 25 x 48 mm - DN42	m	11,41
34438	MM.16.060.005 0	dodici/83 - 25 x 60 mm - DN50	m	12,83
34439	MM.16.060.005 0	quindici/82 - 25 x 76 mm - DN65	m	15,82
34440	MM.16.060.005 0	venti/05 - 25 x 89 mm - DN80	m	20,05
		ventidue/09	m	22,09

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34441	MM.16.060.005 0	i	- 25 mm, oltre DN80 quarantaquattro/62	m ²	44,62
	MM.16.060.006 0		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34442	MM.16.060.006 0	a	- 32 x 22 mm - DN15 dieci/41	m	10,41
34443	MM.16.060.006 0	b	- 32 x 28 mm - DN20 undici/29	m	11,29
34444	MM.16.060.006 0	c	- 32 x 35 mm - DN25 dodici/43	m	12,43
34445	MM.16.060.006 0	d	- 32 x 42 mm - DN32 quindici/38	m	15,38
34446	MM.16.060.006 0	e	- 32 x 48 mm - DN40 diciassette/02	m	17,02
34447	MM.16.060.006 0	f	- 32 x 60 mm - DN50 ventuno/09	m	21,09
34448	MM.16.060.006 0	g	- 32 x 76 mm - DN65 venticinque/53	m	25,53
34449	MM.16.060.006 0	h	- 32 x 89 mm - DN80 ventotto/58	m	28,58
34450	MM.16.060.006 0	i	- 32 mm, oltre DN80 cinquantatre/75	m ²	53,75
	MM.16.070		COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000		
	MM.16.070.001 0		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34451	MM.16.070.001 0	a	- 6 x 22 mm - DN15 uno/93	m	1,93
34452	MM.16.070.001 0	b	- 6 x 28 mm - DN20 due/43	m	2,43
34453	MM.16.070.001 0	c	- 6 x 35 mm - DN25 due/81	m	2,81
	MM.16.070.002 0		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34454	MM.16.070.002 0	a	- 9 x 22 mm - DN15 due/37	m	2,37

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34455	MM.16.070.002 0	b - 9 x 28 mm - DN20 due/97	m	2,97
34456	MM.16.070.002 0	c - 9 x 35 mm - DN25 tre/36	m	3,36
34457	MM.16.070.002 0	d - 9 x 42 mm - DN32 quattro/14	m	4,14
34458	MM.16.070.002 0	e - 9 x 48 mm - DN40 quattro/62	m	4,62
34459	MM.16.070.002 0	f - 9 x 60 mm - DN50 sei/08	m	6,08
34460	MM.16.070.002 0	g - 9 x 76 mm - DN65 otto/28	m	8,28
34461	MM.16.070.002 0	h - 9 x 89 mm - DN80 dieci/29	m	10,29
34462	MM.16.070.002 0	i - 9 mm, DN80 venticinque/95	m ²	25,95
	MM.16.070.003 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34463	MM.16.070.003 0	a - 13 x 22 mm - DN15 tre/17	m	3,17
34464	MM.16.070.003 0	b - 13 x 28 mm - DN20 tre/71	m	3,71
34465	MM.16.070.003 0	c - 13 x 35 mm - DN25 quattro/47	m	4,47
34466	MM.16.070.003 0	d - 13 x 42 mm - DN32 cinque/28	m	5,28
34467	MM.16.070.003 0	e - 13 x 48 mm - DN40 cinque/85	m	5,85
34468	MM.16.070.003 0	f - 13 x 60 mm - DN50 otto/18	m	8,18
34469	MM.16.070.003 0	g - 13 x 76 mm - DN65 dieci/05	m	10,05
34470	MM.16.070.003 0	h - 13 x 89 mm - DN80 dodici/39	m	12,39
34471	MM.16.070.003 0	i - 13 mm, oltre DN80		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		trentuno/81	m ²	31,81
	MM.16.070.004 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34472	MM.16.070.004 0	a - 19 x 22 mm - DN15		
		sei/85	m	6,85
34473	MM.16.070.004 0	b - 19 x 28 mm - DN20		
		sette/66	m	7,66
34474	MM.16.070.004 0	c - 19 x 35 mm - DN25		
		nove/04	m	9,04
34475	MM.16.070.004 0	d - 19 x 42 mm - DN32		
		undici/57	m	11,57
34476	MM.16.070.004 0	e - 19 x 48 mm - DN40		
		dodici/98	m	12,98
34477	MM.16.070.004 0	f - 19 x 60 mm - DN50		
		quindici/99	m	15,99
34478	MM.16.070.004 0	g - 19 x 76 mm - DN65		
		venti/33	m	20,33
34479	MM.16.070.004 0	h - 19 x 89 mm - DN80		
		ventidue/37	m	22,37
34480	MM.16.070.004 0	i - 19 mm, oltre DN80		
		quarantacinque/05	m ²	45,05
	MM.16.070.005 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34481	MM.16.070.005 0	a - 25 x 22 mm - DN15		
		dodici/82	m	12,82
34482	MM.16.070.005 0	b - 25 x 28 mm - DN20		
		tredici/48	m	13,48
34483	MM.16.070.005 0	c - 25 x 35 mm - DN25		
		quindici/06	m	15,06
34484	MM.16.070.005 0	d - 25 x 42 mm - DN32		
		diciotto/79	m	18,79
34485	MM.16.070.005 0	e - 25 x 48 mm - DN40		
		venti/89	m	20,89
34486	MM.16.070.005 0	f - 25 x 60 mm - DN50		
		ventiquattro/87	m	24,87

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34487	MM.16.070.005 0	g	- 25 x 76 mm - DN65 trentaquattro/44	m	34,44
34488	MM.16.070.005 0	h	- 25 x 89 mm - DN80 quarantadue/06	m	42,06
34489	MM.16.070.005 0	i	- 25 mm, oltre DN80 cinquantotto/59	m ²	58,59
	MM.16.070.006 0		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
34490	MM.16.070.006 0	a	- 32 x 22 mm - DN15 quindici/99	m	15,99
34491	MM.16.070.006 0	b	- 32 x 28 mm - DN20 diciassette/35	m	17,35
34492	MM.16.070.006 0	c	- 32 x 35 mm - DN25 diciannove/07	m	19,07
34493	MM.16.070.006 0	d	- 32 x 42 mm - DN32 ventitre/61	m	23,61
34494	MM.16.070.006 0	e	- 32 x 48 mm - DN40 ventisei/14	m	26,14
34495	MM.16.070.006 0	f	- 32 x 60 mm - DN50 trenta/77	m	30,77
34496	MM.16.070.006 0	g	- 32 x 76 mm - DN65 trentanove/22	m	39,22
34497	MM.16.070.006 0	h	- 32 x 89 mm - DN80 quarantatre/91	m	43,91
34498	MM.16.070.006 0	i	- 32 mm, oltre DN80 sessantotto/90	m ²	68,90
	MM.16.080		COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI		
	MM.16.080.001 0		Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. Spessori:		
34499	MM.16.080.001 0	a	- sp. 20 mm dieci/15	m ²	10,15
34500	MM.16.080.001 0	b	- sp. 30 mm undici/53	m ²	11,53
34501	MM.16.080.001 0	c	- sp. 40 mm dodici/06	m ²	12,06
34502	MM.16.080.001 0	d	- sp. 50 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34503	MM.16.080.001 0	e dodici/98 - sp. 60 mm	m ²	12,98
34504	MM.16.080.002 0	a quindici/04 Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. Spessori: - sp. 20 mm	m ²	15,04
34505	MM.16.080.002 0	b quattordici/01 - sp. 30 mm	m ²	14,01
34506	MM.16.080.002 0	c quindici/38 - sp. 40 mm	m ²	15,38
34507	MM.16.080.002 0	d quindici/93 - sp. 50 mm	m ²	15,93
34508	MM.16.080.002 0	e sedici/84 - sp. 60 mm	m ²	16,84
34509	MM.16.080.003 0	a diciotto/89 Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. Spessori: - sp. 20 mm	m ²	18,89
34510	MM.16.080.003 0	b uno/71 - sp. 30 mm	m ²	1,71
34511	MM.16.080.003 0	c uno/93 - sp. 40 mm	m ²	1,93
34512	MM.16.080.003 0	d tre/96 - sp. 50 mm	m ²	3,96
34513	MM.16.080.003 0	e cinque/97 - sp. 60 mm	m ²	5,97
34514	MM.16.090 MM.16.090.001 0	sette/19 FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc	m ²	7,19
34515	MM.16.090.001 0	b tre/73 - lamierino in alluminio 6/10	m ²	3,73
34516	MM.16.090.001 0	c tredici/08 - lamierino in alluminio 7/10	m ²	13,08
34517	MM.16.090.001 0	d quattordici/52 - lamierino in alluminio 8/10	m ²	14,52
		sedici/34	m ²	16,34

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHIATURE E COMPONENTI VARI		
	MM.16.100.001	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. Scatole per:		
34518	MM.16.100.001 0	a - per valvole fino a DN100 quarantasette/09	cad	47,09
34519	MM.16.100.001 0	b - per valvole oltre DN100 fino a DN200 quarantanove/85	cad	49,85
34520	MM.16.100.001 0	c - per valvole oltre DN200 cinquantacinque/34	cad	55,34
34521	MM.16.100.001 0	d - per pompe novantacinque/78	cad	95,78
	MM.16.100.002	Coibentazione per serbatoi con materassino in lana di vetro densità minima 65 kg/m³ su rete metallica zincata e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. Spessori materassino:		
34522	MM.16.100.002 0	a - sp. 40 mm sessantanove/29	m²	69,29
34523	MM.16.100.002 0	b - sp. 50 mm settanta/59	m²	70,59
34524	MM.16.100.002 0	c - sp. 60 mm settantuno/91	m²	71,91
34525	MM.16.100.002 0	d - sp. 80 mm settantaquattro/58	m²	74,58
34526	MM.16.100.002 0	e - sp. 100 mm settantasette/25	m²	77,25
	MM.16.100.003	Coibentazione e barriera vapore per serbatoi con lastra in elastomero espanso a cellule chiuse incollata, materassino in lana di vetro spessore 25 mm su carta alluminio per protezione elastomero e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. Spessori elastomero:		
34527	MM.16.100.003 0	a - sp. 19 mm sessantasette/80	m²	67,80
34528	MM.16.100.003 0	b - sp. 25 mm settanta/15	m²	70,15
34529	MM.16.100.003 0	c - sp. 32 mm settantadue/72	m²	72,72
34530	MM.16.100.003 0	d - sp. 50 mm settantanove/77	m²	79,77
	MM.16.110	COMPLEMENTI PER COIBENTAZIONI		
	MM.16.110.001	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C):		
34531	MM.16.110.001 0	a - fino a 10 W/m sessanta/60	m	60,60

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34532	MM.16.110.001 0	b - oltre 10 fino a 26 W/m sessantacinque/24	m	65,24
34533	MM.16.110.001 0	c - oltre 26 fino a 31 W/m settantaquattro/53	m	74,53
	MM.16.120	PROTEZIONI ANTINCENDIO CANALIZZAZIONI		
	MM.16.120.001 0	Materassino per il rivestimento di canalizzazioni di servizio per tubi e cavi in modo da conferirne una resistenza al fuoco EI 120, costituito da: - rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato; - feltro in fibra ceramica ecologica densità 128 kg/m³ additivata con silicato di calcio idrato; - barriera in classe "0" incombustibile con funzione dissipatrice del calore; - feltro in fibra ceramica ecologica densità 128 kg/m³ additivata con silicato di calcio idrato; - rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato; - assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar. Conformi alle norme UNI EN 1366-3 - UNI EN 1366-5 - UNI EN 13501-1. Peso - spessore:		
34534	MM.16.120.001 0	a - 3,60 kg/m² - 30 mm cinquantadue/46	m²	52,46
34535	MM.16.120.001 0	b - 4,20 kg/m² - 50 mm sessantatre/39	m²	63,39
	MM.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA		
	MM.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA		
	MM.17.010.001 0	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
34536	MM.17.010.001 0	a - a 2 vie - DN15 centosessantotto/06	cad	168,06
34537	MM.17.010.001 0	b - a 2 vie - DN20 centottantotto/55	cad	188,55
34538	MM.17.010.001 0	c - a 2 vie - DN25 duecentosessantanove/14	cad	269,14
34539	MM.17.010.001 0	d - a 3 vie - DN15 centottantotto/55	cad	188,55
34540	MM.17.010.001 0	e - a 3 vie - DN20 duecentosei/29	cad	206,29
34541	MM.17.010.001 0	f - a 3 vie - DN25 duecentocinquantanove/59	cad	259,59
34542	MM.17.010.001 0	g - a 3 vie 4 attacchi - DN15 centonovantadue/63	cad	192,63
34543	MM.17.010.001 0	h - a 3 vie 4 attacchi - DN20 duecentoventiquattro/07	cad	224,07
	MM.17.010.002 0	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
34544	MM.17.010.002 0	a - a 2 vie - DN20 centottantotto/55	cad	188,55
34545	MM.17.010.002 0	b - a 2 vie - DN25		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34546	MM.17.010.002 0	c duecentosessantatré/14 - a 2 vie - DN32	cad	269,14
34547	MM.17.010.002 0	d trecentododici/87 - a 2 vie - DN40	cad	312,87
34548	MM.17.010.002 0	e trecentoquindici/59 - a 2 vie - DN50	cad	315,59
34549	MM.17.010.002 0	f novecentonovantuno/89 - a 3 vie - DN20	cad	991,89
34550	MM.17.010.002 0	g duecentosei/29 - a 3 vie - DN25	cad	206,29
34551	MM.17.010.002 0	h duecentocinquantanove/59 - a 3 vie - DN32	cad	259,59
34552	MM.17.010.002 0	i trecentotrentatré/37 - a 3 vie - DN40	cad	333,37
34553	MM.17.010.002 0	j trecentoquarantacinque/66 - a 3 vie - DN50	cad	345,66
	MM.17.020	novecentonovantuno/89	cad	991,89
	MM.17.020.001 0	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
34554	MM.17.020.001 0	a - attacchi flangiati - DN25		
34555	MM.17.020.001 0	b settecentonove/07 - attacchi flangiati - DN32	cad	709,07
34556	MM.17.020.001 0	c settecentonove/07 - attacchi flangiati - DN40	cad	709,07
34557	MM.17.020.001 0	d settecentoventidue/74 - attacchi flangiati - DN50	cad	722,74
34558	MM.17.020.001 0	f settecentoquarantaquattro/60 - attacchi flangiati - DN80	cad	744,60
34559	MM.17.020.001 0	g ottocentoquattro/72 - attacchi flangiati - DN100	cad	804,72
34560	MM.17.020.001 0	h ottocentoquarantasette/07 - attacchi flangiati - DN125	cad	847,07
34561	MM.17.020.001 0	i ottocentottantanove/43 - attacchi flangiati - DN150	cad	889,43
		novecentottantacinque/06	cad	985,06

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34562	MM.17.020.001 0	j	- attacchi flangiati - DN200 millecentottantasette/25	cad	1.187,25
	MM.17.020.002 0		Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
34563	MM.17.020.002 0	a	- attacchi filettati - DN15 cinquecentosei/86	cad	506,86
34564	MM.17.020.002 0	b	- attacchi filettati - DN20 cinquecentoventi/53	cad	520,53
34565	MM.17.020.002 0	c	- attacchi filettati - DN25 cinquecentotrentaquattro/19	cad	534,19
34566	MM.17.020.002 0	d	- attacchi filettati - DN32 cinquecentosessantuno/52	cad	561,52
34567	MM.17.020.002 0	e	- attacchi filettati - DN40 seicentosei/97	cad	607,97
34568	MM.17.020.002 0	f	- attacchi filettati - DN50 seicentottantacinque/85	cad	685,85
34569	MM.17.020.002 0	g	- attacchi filettati - DN65 millecentosessantanove/50	cad	1.169,50
34570	MM.17.020.002 0	h	- attacchi filettati - DN80 millecinquecentoquarantadue/49	cad	1.542,49
34571	MM.17.020.002 0	i	- attacchi filettati - DN100 duemilaseicentosessantotto/27	cad	2.668,27
34572	MM.17.020.002 0	j	- attacchi filettati - DN125 tremilaseicentocinquantotto/79	cad	3.658,79
34573	MM.17.020.002 0	k	- attacchi filettati - DN150 tremilaottocentoventuno/37	cad	3.821,37
	MM.17.020.003 0		Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
34574	MM.17.020.003 0	a	- attacchi flangiati - DN15 ottocentonovantasei/24	cad	896,24
34575	MM.17.020.003 0	b	- attacchi flangiati - DN20 novecentotrentasette/24	cad	937,24
34576	MM.17.020.003 0	c	- attacchi flangiati - DN25 novecentocinquantasette/74	cad	957,74
34577	MM.17.020.003 0	d	- attacchi flangiati - DN32 millecinque/55	cad	1.005,55

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34578	MM.17.020.0030	e	- attacchi flangiati - DN40 milleduecentoquarantasette/38	cad	1.247,38
34579	MM.17.020.0030	f	- attacchi flangiati - DN50 milleduecentonovantasette/92	cad	1.297,92
34580	MM.17.020.0030	g	- attacchi flangiati - DN65 millecinquecentottanta/73	cad	1.580,73
34581	MM.17.020.0030	h	- attacchi flangiati - DN80 millenovecentosessantasei/01	cad	1.966,01
34582	MM.17.020.0030	i	- attacchi flangiati - DN100 duemilaquattrocentoquattro/58	cad	2.404,58
34583	MM.17.020.0030	j	- attacchi flangiati - DN125 duemilacinquecentundici/14	cad	2.511,14
34584	MM.17.020.0030	k	- attacchi flangiati - DN150 tremilaseicentoquarantasette/85	cad	3.647,85
	MM.17.030		VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE		
	MM.17.030.0010		Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
34585	MM.17.030.0010	a	- attacchi filettati - DN15 cinquecentosei/86	cad	506,86
34586	MM.17.030.0010	b	- attacchi filettati - DN20 cinquecentoquindici/49	cad	515,49
34587	MM.17.030.0010	c	- attacchi filettati - DN25 cinquecentoventisette/92	cad	527,92
34588	MM.17.030.0010	d	- attacchi filettati - DN32 cinquecentosessantadue/07	cad	562,07
34589	MM.17.030.0010	e	- attacchi filettati - DN40 seicentonove/20	cad	609,20
34590	MM.17.030.0010	f	- attacchi filettati - DN50 seicentottantasei/68	cad	686,68
34591	MM.17.030.0010	g	- attacchi filettati - DN65 milleduecento/93	cad	1.200,93
34592	MM.17.030.0010	h	- attacchi filettati - DN80 millesettecentonovantasette/97	cad	1.797,97
34593	MM.17.030.0010	i	- attacchi filettati - DN100 tremiladuecentottantatre/08	cad	3.283,08
34594	MM.17.030.0010	j	- attacchi filettati - DN125		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34595	MM.17.030.001 0	k quattromilacinquecentosessantaquattro/60 - attacchi filettati - DN150	cad	4.564,60
	MM.17.030.002 0	cinquemiladuecentosessanta/01 Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):	cad	5.260,01
34596	MM.17.030.002 0	a - attacchi flangiati - DN15		
34597	MM.17.030.002 0	b milleseicentottantacinque/93 - attacchi flangiati - DN20	cad	1.685,93
34598	MM.17.030.002 0	c millesettecentoventisei/91 - attacchi flangiati - DN25	cad	1.726,91
34599	MM.17.030.002 0	d millesettecentottantuno/57 - attacchi flangiati - DN32	cad	1.781,57
34600	MM.17.030.002 0	e milleottocentosette/53 - attacchi flangiati - DN40	cad	1.807,53
34601	MM.17.030.002 0	f duemiladuecentotrentanove/27 - attacchi flangiati - DN50	cad	2.239,27
34602	MM.17.030.002 0	g duemilaseicentuno/32 - attacchi flangiati - DN65	cad	2.601,32
34603	MM.17.030.002 0	h duemilaseicentuno/32 - attacchi flangiati - DN80	cad	2.601,32
34604	MM.17.030.002 0	i quattromilaottocentosessantacinque/17 - attacchi flangiati - DN100	cad	4.865,17
	MM.17.040	seimilaottocentocinquantacinque/78 VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE	cad	6.855,78
	MM.17.040.001 0	Valvole a 4 vie a settore PN 6 con corpo in ghisa, servocomando modulante elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):		
34605	MM.17.040.001 0	a - attacchi flangiati - DN40		
34606	MM.17.040.001 0	b seicentoquarantasette/59 - attacchi flangiati - DN50	cad	647,59
34607	MM.17.040.001 0	c seicentottantaquattro/48 - attacchi flangiati - DN65	cad	684,48
34608	MM.17.040.001 0	d settecentoventuno/38 - attacchi flangiati - DN80	cad	721,38
34609	MM.17.040.001 0	e settecentonovantasei/37 - attacchi flangiati - DN100	cad	796,37
		novecentoquattro/45	cad	904,45

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE		
	MM.17.050.001	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:		
34610	MM.17.050.001 0	a - tipo on-off per serrande - fino a 0,8 m ² novantotto/36	cad	98,36
34611	MM.17.050.001 0	b - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m ² centoventisette/07	cad	127,07
34612	MM.17.050.001 0	c - tipo on-off per serrande - oltre 1,5 fino a 3,0 m ² centosettanta/78	cad	170,78
34613	MM.17.050.001 0	d - tipo on-off per serrande - oltre 3,0 fino a 5,0 m ² duecentocinquantotto/21	cad	258,21
34614	MM.17.050.001 0	e - tipo modulante per serrande fino a 0,8 m ² centosessantacinque/31	cad	165,31
34615	MM.17.050.001 0	f - tipo modulante per serrande oltre 0,8 fino a 1,5 m ² centonovantasei/75	cad	196,75
34616	MM.17.050.001 0	g - tipo modulante per serrande oltre 1,5 fino a 3,0 m ² duecentotrentanove/10	cad	239,10
34617	MM.17.050.001 0	h - tipo modulante per serrande oltre 3,0 fino a 5,0 m ² trecentosette/41	cad	307,41
34618	MM.17.050.001 0	i - aumento di prezzo per aggiunta di 1÷2 contatti ausiliari ottantaquattro/70	cad	84,70
	MM.17.050.002 0	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:		
34619	MM.17.050.002 0	a - tipo on-off per serrande fino a 1 m ² duecentotrentasette/72	cad	237,72
34620	MM.17.050.002 0	b - tipo on-off per serrande oltre 1 fino a 3 m ² duecentosessantacinque/06	cad	265,06
34621	MM.17.050.002 0	c - tipo modulante per serrande fino a 1 m ² trecentundici/51	cad	311,51
34622	MM.17.050.002 0	d - tipo modulante per serrande oltre 1 fino a 3 m ² trecentotrentotto/83	cad	338,83
	MM.17.060	STRUMENTAZIONE		
	MM.17.060.001 0	Strumentazione per temperatura:		
34623	MM.17.060.001 0	a - termostato ambiente ventitre/22	cad	23,22
34624	MM.17.060.001 0	b - termostato ambiente con commutatore estate/inverno trenta/04	cad	30,04

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34625	MM.17.060.001 0	c	- termostato ambiente a 2 stadi novantaquattro/28	cad	94,28
34626	MM.17.060.001 0	d	- crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria centoventinove/79	cad	129,79
34627	MM.17.060.001 0	e	- crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria centosettantasette/62	cad	177,62
34628	MM.17.060.001 0	f	- crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria centonovantacinque/95	cad	195,95
34629	MM.17.060.001 0	g	- termostato da caldaia di regolazione omologato ISPESL con guaina centocinquanta/28	cad	150,28
34630	MM.17.060.001 0	h	- termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL con guaina centottantaquattro/44	cad	184,44
34631	MM.17.060.001 0	i	- termostato da tubazione on-off con guaina cinquantotto/76	cad	58,76
34632	MM.17.060.001 0	j	- termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina cinquanta/53	cad	50,53
34633	MM.17.060.001 0	k	- termostato da canale on-off con supporto settantuno/03	cad	71,03
34634	MM.17.060.001 0	l	- termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto ottantasette/44	cad	87,44
34635	MM.17.060.001 0	m	- sonda temperatura da esterno cinquantasette/38	cad	57,38
34636	MM.17.060.001 0	n	- sonda temperatura da ambiente sessantacinque/58	cad	65,58
34637	MM.17.060.001 0	o	- sonda temperatura da tubazione con pozzetto sessantaquattro/21	cad	64,21
34638	MM.17.060.001 0	p	- sonda temperatura da canale con supporto settantuno/03	cad	71,03
34639	MM.17.060.001 0	q	- sonda temperatura per unità terminale a cavo universale trenta/04	cad	30,04
	MM.17.060.002 0		Strumentazione per umidità relativa:		
34640	MM.17.060.002 0	a	- umidostato ambiente ottantasette/44	cad	87,44
34641	MM.17.060.002 0	b	- umidostato da canale con supporto centottantacinque/80	cad	185,80

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34642	MM.17.060.002 0	c	- sonda umidità da ambiente centosessantanove/41	cad	169,41
34643	MM.17.060.002 0	d	- sonda umidità da canale centosettantaquattro/88	cad	174,88
	MM.17.060.003 0		Strumentazione per pressione e flusso:		
34644	MM.17.060.003 0	a	- pressostato da tubazione duecentonovantatre/73	cad	293,73
34645	MM.17.060.003 0	b	- pressostato da tubazione a riarmo manuale trecentosessantotto/89	cad	368,89
34646	MM.17.060.003 0	c	- pressostato differenziale per aria quarantadue/35	cad	42,35
34647	MM.17.060.003 0	d	- flussostato da canale settantacinque/15	cad	75,15
34648	MM.17.060.003 0	e	- flussostato da tubazione novanta/17	cad	90,17
34649	MM.17.060.003 0	f	- sonda pressione differenziale per aria cinquecentodiciannove/17	cad	519,17
34650	MM.17.060.003 0	g	- sonda pressione differenziale da ambiente cinquecentosettantadue/46	cad	572,46
34651	MM.17.060.003 0	h	- sonda velocità da canale duecentosessanta/95	cad	260,95
	MM.17.060.004 0		Strumentazione per altri controlli:		
34652	MM.17.060.004 0	a	- variatore di taratura a distanza quarantanove/18	cad	49,18
34653	MM.17.060.004 0	b	- trasmettitore d'entalpia cinquecentosettantasette/93	cad	577,93
34654	MM.17.060.004 0	c	- rivelatore di condensazione per soffitti centosessantanove/41	cad	169,41
34655	MM.17.060.004 0	d	- sonda qualità aria da canale, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio seicentocinquanta/32	cad	650,32
34656	MM.17.060.004 0	e	- sonda qualità aria da ambiente, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio ottocentottantanove/43	cad	889,43
34657	MM.17.060.004 0	f	- sonda qualità aria da ambiente, indicazione livello monossido di carbonio trecentosettantadue/99	cad	372,99
34658	MM.17.060.004	g	- sonda qualità aria da ambiente, indicazione livelli di: fumo, vapore, ecc..		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.17.060.0040	novecentoventisette/67	cad	927,67
34659	MM.17.060.0040 h	- interruttore di livello a bulbo di mercurio da serbatoio		
		settantasei/51	cad	76,51
34660	MM.17.060.0040 i	- potenziometro max/min, posizionamento 0÷50% o 50÷0%		
		centoventuno/61	cad	121,61
	MM.17.070	REGOLATORI		
	MM.17.070.0010	Regolatori senza supervisione:		
34661	MM.17.070.0010 a	- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo		
		centoventinove/79	cad	129,79
34662	MM.17.070.0010 b	- per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa		
		centosessantatre/94	cad	163,94
34663	MM.17.070.0010 c	- per cassetta VAV con sonda temperatura da canale		
		centoventinove/79	cad	129,79
34664	MM.17.070.0010 d	- di temperatura modulante da tubazione		
		trecentoquarantaquattro/30	cad	344,30
34665	MM.17.070.0010 e	- di temperatura modulante con limite di minima o massima da tubazione		
		trecentosettantuno/60	cad	371,60
34666	MM.17.070.0010 f	- di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera /settimanale da quadro o da parete		
		cinquecentosessantaquattro/26	cad	564,26
34667	MM.17.070.0010 g	- di temperatura modulante da canale		
		quattrocentottantacinque/01	cad	485,01
34668	MM.17.070.0010 h	- di temperatura modulante con limite di minima o massima da canale		
		quattrocentonovantotto/67	cad	498,67
34669	MM.17.070.0010 i	- universale modulante da quadro o da parete		
		quattrocentocinquantesette/69	cad	457,69
34670	MM.17.070.0010 j	- universale modulante con limite di minima o massima da quadro o da parete		
		quattrocentosettantuno/35	cad	471,35
34671	MM.17.070.0010 k	- per controllo in sequenza fino a 4 stadi da quadro o da parete		
		milleventiquattro/68	cad	1.024,68
	MM.17.070.0020	Regolatori con supervisione:		
34672	MM.17.070.0020 a	- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo		
		duecentottantasei/91	cad	286,91
34673	MM.17.070.0020 b	- per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa		
		cinquecentoventi/53	cad	520,53

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34674	MM.17.070.002 0	c - per cassetta VAV con sonda temperatura da canale trecentosedici/95	cad	316,95
34675	MM.17.070.002 0	d - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale centonovantuno/27	puntore g	191,27
	MM.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE		
	MM.17.080.001 0	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti:		
34676	MM.17.080.001 0	a - fino a 500 punti di regolazione centoquarantasette/57	puntore g	147,57
34677	MM.17.080.001 0	b - oltre 500: aggiunta per ogni punto di regolazione ottantasei/08	puntore g	86,08
	MM.17.080.002 0	Accessori vari per sistemi di supervisione:		
34678	MM.17.080.002 0	a - personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo milleseicentotrentanove/47	cad	1.639,47
34679	MM.17.080.002 0	b - monitor 15" a cristalli liquidi seicentottantatre/11	cad	683,11
34680	MM.17.080.002 0	c - stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione quattrocentonove/87	cad	409,87
34681	MM.17.080.002 0	d - tastiera e mouse ergonomici wireless duecentosettantatre/24	cad	273,24
34682	MM.17.080.002 0	e - personal computer portatile, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, batteria, software di gestione sistema operativo duemilatrecentoventidue/61	cad	2.322,61
	MM.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE		
	MM.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE		
	MM.18.010.002 0	Armadi in acciaio inox AISI 304, tipo e dimensioni:		
34683	MM.18.010.002 0	a - con 4 cassetti da 0,6 x 0,6 x 0,66 m novecentoquarantacinque/44	cad	945,44
34684	MM.18.010.002 0	b - per stoviglie con 2 ripiani e 4 porte scorrevoli da 1,4 m duemilanovecentosettanta/20	cad	2.970,20
34685	MM.18.010.002 0	c - per stoviglie con 2 ripiani e 4 porte scorrevoli da 2,0 m tremilanovecentottantanove/41	cad	3.989,41

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MM.18.010.003 0	Mobili pensili in acciaio inox AISI 304, tipo e dimensioni:		
34686	MM.18.010.003 0	a - a vano aperto con ripiano da 0,6 x 0,38 x 0,6 m quattrocentoventinove/00	cad	429,00
34687	MM.18.010.003 0	b - a vano aperto con ripiano da 1,2 x 0,38 x 0,6 m seicentosei/61	cad	606,61
34688	MM.18.010.003 0	c - a vano aperto con ripiano da 1,8 x 0,38 x 0,6 m settecentottantaquattro/22	cad	784,22
34689	MM.18.010.003 0	d - a porte scorrevoli con ripiano da 1,2 x 0,38 x 0,6 m novecentuno/71	cad	901,71
34690	MM.18.010.003 0	e - a porte scorrevoli con ripiano da 1,8 x 0,38 x 0,6 m millecentottantuno/79	cad	1.181,79
	MM.18.010.004 0	Apparecchi di lavaggio in acciaio inox AISI 304 su gambe con paraspruzzi:		
34691	MM.18.010.004 0	a - lavatoio a 1 bacino da 0,7 m millequattro/19	cad	1.004,19
34692	MM.18.010.004 0	b - lavatoio a 1 bacino + 1 gocciolatoio da 1,2 m millecentoventitre/05	cad	1.123,05
34693	MM.18.010.004 0	c - lavatoio a 1 bacino + 1 gocciolatoio da 1,4 m milleduecentocinquantasei/94	cad	1.256,94
34694	MM.18.010.004 0	d - lavatoio a 2 bacini da 1,2 m millequattrocentosessantatre/24	cad	1.463,24
34695	MM.18.010.004 0	e - lavatoio a 2 bacini + 1 gocciolatoio da 1,8 m milleseicentasettanta/91	cad	1.670,91
34696	MM.18.010.004 0	f - lavatoio a 2 bacini + 1 gocciolatoio da 2,1 m milleottocentodue/06	cad	1.802,06
34697	MM.18.010.004 0	g - lavatoio a 2 bacini + 2 gocciolatoi da 2,8 m duemiladuecentoquarantasei/11	cad	2.246,11
34698	MM.18.010.004 0	h - lavapentole a 1 bacino da 1,4 m duemilatrecentosettantanove/98	cad	2.379,98
34699	MM.18.010.004 0	i - lavapentole a 2 bacini da 1,8 m tremilaottantanove/05	cad	3.089,05
34700	MM.18.010.004 0	j - lavamani con armadio e comando a pedale milleduecentottantacinque/63	cad	1.285,63
	MM.18.010.005 0	Cucina a gas. Pannello frontale, laterale e posteriore in acciaio inox AISI 304. Piano di lavoro in acciaio inox 20/10, AISI 304. Griglia posategami in acciaio inox AISI 304. Bruciatori con combustione ottimizzata, dispositivo antispegnimento e fiamma pilota protetta. Accensione manuale. Manopole di comando appositamente progettate per impedire l'infiltrazione di acqua. Grado di protezione all'acqua IP5X. Per l'impiego con gas naturale o GPL. Con caratteristiche:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34701	MM.18.010.005 0	a	- n° 2 piastre - dim. mm 400 x 900 x 250 h duemilacentodue/67	cad	2.102,67
34702	MM.18.010.005 0	b	- n° 4 piastre - dim. mm 800 x 900 x 250 h duemilatrecentosettantotto/55	cad	2.378,55
34703	MM.18.010.006 0		Frigorifero digitale a 1 porta, capacità 600 l. Struttura esterna ed interna in acciaio inox AISI 304. Spessore isolamento mm 60, con schiume poliuretaniche espanse ad alta densità con iniezioni di ciclopentano. Porta autochiudente dotata di serratura e microinterruttore di arresto ciclo ventilazione a porta aperta. Gruppo refrigerante incorporato costituito da n° 2 unità separate con funzionamento ventilato. Pannello di controllo digitale per impostazione e controllo della temperatura interna. Sbrinamento ed evaporazione acqua di sbrinamento automatici. Luce interna. Adatto a funzionare in ambiente fino a 43° C. Privo di CFC e HCFC. Refrigerante ripo R134a. Fornito con n° 3 griglie GN 2/1 in rilsan e n° 3 coppie di guide inox. duemilanovecentododici/73	cad	2.912,73
34704	MM.18.010.007 0		Freezer digitale a 1 porta, capacità 600 l. Struttura esterna e interna in acciaio inox AISI 304. Basamento esterno, top e retro in acciaio galvanizzato. Gruppo refrigerante incorporato con funzionamento ventilato. Spessore isolamento 60 mm, con schiume poliuretaniche espanse ad alta densità con iniezioni di ciclopentano. Porta autochiudente dotata di serratura e microinterruttore di arresto ciclo ventilazione a porta aperta. duemilanovecentocinquantadue/29	cad	2.952,29
	MM.18.020		APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE		
	MM.18.020.001 0		Lavatrici centrifughe elettriche programmabili, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, capacità di carico:		
34705	MM.18.020.001 0	a	- 7,5 kg settemilaquattrocentosessantaquattro/29	cad	7.464,29
34706	MM.18.020.001 0	b	- 13 kg diciottomilacentoquaranta/89	cad	18.140,89
34707	MM.18.020.001 0	c	- 18 kg ventunomilatrecentosettanta/67	cad	21.370,67
34708	MM.18.020.001 0	d	- 24 kg trentunomilasettecentoquarantacinque/88	cad	31.745,88
34709	MM.18.020.001 0	e	- 40 kg sessantaduemilacinquecentocinquantatre/16	cad	62.553,16
	MM.18.020.002 0		Essicatori elettrici con cesto inox e invertitore di rotazione, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, capacità di carico:		
34710	MM.18.020.002 0	a	- 7,5 kg quattromilacinquecentonovantacinque/53	cad	4.595,53
34711	MM.18.020.002 0	b	- 16 kg novemilaseicentottantanove/34	cad	9.689,34
34712	MM.18.020.002 0	c	- 23 kg dodicimiladuecentoquarantanove/68	cad	12.249,68
34713	MM.18.020.002 0	d	- 34 kg tredicimilatrecentonovanta/50	cad	13.390,50
34714	MM.18.020.002 0	e	- 45 kg diciottomiladuecentonovantatre/91		18.293,91

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU		MATERIALI PER URBANIZZAZIONE		
	MU.01		MATERIALI PER FOGNATURE		
	MU.01.100		INNESTI		
34715	MU.01.100.001 0		Innesto in gres DN 200 per immissione in condotti esistenti, completo dell'anello in gomma per assicurare la tenuta. trentasette/28	cad	37,28
34716	MU.01.100.002 0		Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico. Vedi artt. 1C.12.010.0150 ÷ 1C.12.010.0170		
	MU.01.150		RIVESTIMENTI		
34717	MU.01.150.006 0		Mattoni in gres ceramico per pavimentazione fondo collettori fognari, dimensione cm 25,0x7,5, spessore cm 6,5, conformi alla norma UNI 9459 tre/34	cad	3,34
	MU.01.150.007 0		Mattonelle in gres ceramico conformi alla norma UNI 9459 per investimento collettori fognari, del tipo:		
34718	MU.01.150.007 0	a	- 242 x 116 x 13 mm trentotto/86	m²	38,86
34719	MU.01.150.007 0	b	- 240 x 115 x 20 mm ottantatre/49	m²	83,49
	MU.04		MATERIALI PER STRADE		
	MU.04.010		EMULSIONI - BITUMI - GEOGRIGLIE		
34720	MU.04.010.001 0		Emulsione bituminosa al 55% di bitume. settantanove/32	100 kg	79,32
34721	MU.04.010.001 5		Emulsione bituminosa cationica al 60-65% di bitume, modificata con lattice, ai sensi della UNI EN 13808:2013 centoquattro/87	100 kg	104,87
34722	MU.04.010.002 0		Bitume sfuso 60/70 penetrazione settantatre/62	100 kg	73,62
34723	MU.04.010.003 0		Prodotto impermeabilizzante ottantadue/17	100 kg	82,17
34724	MU.04.010.004 0		Legante sintetico chiaro per conglomerato bituminoso "albino" tre/00	kg	3,00
34725	MU.04.010.011 0		Geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, ed accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico (Forza per allungamento al 2% >_ 34kN/m ISO 10319).Compresa di 0,7 kg di emulsione bituminosa acida al 65% sei/13	m²	6,13
	MU.04.010.012 0		Geogriglia monorientata in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata agli UV mediante impiego di carbon black, per rinforzo strutturale del terreno. Resistenza massima a trazione per le varie classi di altezza:		
34726	MU.04.010.012 0	a	- da 45 a 60 kN/m per altezze fino a 3,00 m due/78	m²	2,78
34727	MU.04.010.012 0	b	- da 45 a 90 kN/m per altezze da 3,01 fino a 6,00 m tre/58	m²	3,58
34728	MU.04.010.012 0	c	- da 45 a 120 kN/m per altezze da 6,01 fino a 9,00 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34729	MU.04.010.012 0	d cinque/23 - da 45 a 160 kN/m per altezze da 9,01 fino a 12,00 m	m ²	5,23
34730	MU.04.010.012 0	e sei/83 - da 45 a 160 kN/m per altezze oltre 12,00 m	m ²	6,83
34731	MU.04.010.013 0	a otto/54 Georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s.	m ²	8,54
34732	MU.04.010.013 0	b quattro/64 - resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s.	m ²	4,64
34733	MU.04.010.014 0	a sei/69 Georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m² e 140 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante. - resistenza a trazione >15,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,39 l/m s.	m ²	6,69
34734	MU.04.010.014 0	b cinque/97 - resistenza a trazione >18 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,43 l/m s.	m ²	5,97
34735	MU.04.010.015 0	a otto/60 Georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale a 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti e incrociati, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m² e 140 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 20 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,10 l/m s.	m ²	8,60
34736	MU.04.010.015 0	b otto/49 - resistenza a trazione > 25 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,20 l/m s.	m ²	8,49
34737	MU.04.010.015 0	c dieci/68 - resistenza a trazione > 28 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,30 l/m s.	m ²	10,68
34738	MU.04.010.016 0	tredici/19 Membrana impermeabile cuspidata in Polietilene ad alta densità (HDPE), con resistenza a trazione > 17 kN/m, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 180 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro/dreno/impermeabile, del peso complessivo di 1400 g/m ²	m ²	13,19
34739	MU.04.010.017 0	a dodici/74 Geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m ²	m ²	12,74
34740	MU.04.010.017 0	b tre/32 - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m ²	m ²	3,32
34741	MU.04.010.018 0	cinque/04 Geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m ²	m ²	5,04
		cinque/25	m ²	5,25

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34742	MU.04.010.019 0	Geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m², con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m ² quattro/97	m ²	4,97
34743	MU.04.010.019 0	- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/m² sei/90	m ²	6,90
34744	MU.04.010.030 0	Geocomposito di spessore 2,5 mm (EN 1849-1), costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica auto termoadesiva antipumping per il rinforzo e la impermeabilizzazione di pavimentazione stradale da posare all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso. L'adesione della geomembrana viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, è a base di bitume distillato e polimeri elastomerici SBS, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia massima 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore spalmata di un ulteriore strato di mescola autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, tranne una striscia laterale di sovrapposizione protetta da film siliconato. Resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692), impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694), resistenza a trazione L/T di 40 kN/m (EN 12311-1), allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1), resistenza allo scorrimento a 100°C (EN 1110), flessibilità a freddo di -25°C (EN 1109), resistenza al taglio su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) peak =0,30 MPa (T = 20°C; sforzo normale = 0,2 MPa), resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione Anti-reflective Cracking Test (520 N a 30 °C) > 12.600 cicli, resistenza alla prova dinamica flessionale su 4 punti (4PB) superiore a 32600 cicli con carico di 0,8 kN, resistenza alla spellatura su lamina di acciaio (UEAtc technical guide) =120 N/5 cm. Giunzioni di testa e laterali con impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694) e impermeabilità all'aria al Vacuum test (EN 12730). undici/67	m ²	11,67
	MU.04.030	ADDITIVI		
34745	MU.04.030.001 0	Attivante di adesione tra bitume - aggregato due/77	kg	2,77
34746	MU.04.030.002 0	Ossido di ferro sintetico due/21	kg	2,21
34747	MU.04.030.003 0	Additivo polimerico termoplastico, modificante fisico del conglomerato bituminoso due/21	kg	2,21
34748	MU.04.030.004 0	Fibra organica stabilizzante, modificante fisico strutturale del conglomerato bituminoso uno/66	kg	1,66
	MU.04.120	CONGLOMERATI BITUMINOSI		
34749	MU.04.120.001 0	Conglomerato bituminoso, per strato di base, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. sette/84	100 kg	7,84
34750	MU.04.120.002 0	Conglomerato bituminoso, per strato di base, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico =80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. otto/53	100 kg	8,53
34751	MU.04.120.003 0	Conglomerato bituminoso, per strato di base a elevate prestazioni, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34752	MU.04.120.0030	produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. otto/29	100 kg	8,29
	MU.04.120.0040	Conglomerato bituminoso, per strato di base a elevate prestazioni, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. otto/59	100 kg	8,59
34753	MU.04.120.0050	Conglomerato bituminoso, per strato di base alto modulo, con polimeri e bitumi normale confezionato con aggregati lapidei calcarei di primo impiego provenienti da processo di frantumazione, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione (dosaggio 6,0%-10,0% sul peso del bitume totale) aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% nove/04	100 kg	9,04
34754	MU.04.120.0100	Conglomerato bituminoso, per strato di basebinder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. otto/46	100 kg	8,46
34755	MU.04.120.0110	Conglomerato bituminoso, per strato di basebinder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. otto/78	100 kg	8,78
34756	MU.04.120.0200	Conglomerato bituminoso, per strato di collegamento (binder), costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. otto/12	100 kg	8,12
34757	MU.04.120.0210	Conglomerato bituminoso, per strato di binder, modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. otto/88	100 kg	8,88
34758	MU.04.120.0220	Conglomerato bituminoso, per strato di binder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. otto/62	100 kg	8,62
34759	MU.04.120.023	Conglomerato bituminoso, per strato di binder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34760	MU.04.120.0230	pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. otto/95	100 kg	8,95
	MU.04.120.0300	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. otto/94	100 kg	8,94
34761	MU.04.120.0310	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. nove/92	100 kg	9,92
34762	MU.04.120.0315	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni in ccostituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 5%, valore di aderenza superficiale BPN = 60. dodici/07	100 kg	12,07
34763	MU.04.120.0320	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. nove/52	100 kg	9,52
34764	MU.04.120.0325	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62 nove/89	100 kg	9,89
34765	MU.04.120.0330	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevata aderenza, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 66. undici/52	100 kg	11,52
34766	MU.04.120.0340	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.04.120.0340	minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 60. undici/90	100 kg	11,90
34767	MU.04.120.0350	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, impastati a caldo con legante sintetico chiaro, dosaggio 5%-6% su miscela; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. cinquantaquattro/31	100 kg	54,31
34768	MU.04.120.0400	Conglomerato bituminoso, per strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera = 18%, perdita di particelle (Cantabro) = 20 e valore di aderenza superficiale BPN = 62. dieci/98	100 kg	10,98
34769	MU.04.120.0410	Conglomerato bituminoso, per strato di usura semidrenante-fonoassorbente a moderata percentuale di vuoti, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera = 16%, perdita di particelle (Cantabro) = 20 e valore di aderenza superficiale BPN = 64. undici/69	100 kg	11,69
34770	MU.04.120.0415	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione dei marciapiedi, piste ciclabili, strade a basso traffico e interventi di manutenzione prodotto a freddo. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. undici/04	100 kg	11,04
34771	MU.04.120.0420	Additivo antighiaccio costituito da componenti organici ed inorganici (contiene cloruri) ed additivi specifici, in grado di abbassare la temperatura di congelamento dell'acqua presente sul manto stradale e rallentare la formazione dei cristalli di ghiaccio, impedendone l'adesione al piano viario o facilitandone la rimozione; dosaggio al 4%-5% sul peso degli aggregati. tre/36	kg	3,36
34772	MU.04.120.0425	Premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo per il rivestimento di sedi stradali ad intasamento di conglomerati bituminosi aperti (vuoti intergranulari >15%) a base di inerti ultrafini ed additivi speciali, prodotto con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004, con proprietà fotocatalitiche di trasformazione delle sostanze inquinanti a norma UNI 11238-1:2007. Resa: 5 kg/m ² due/48	kg	2,48
	MU.04.120.0430	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite:		
34773	MU.04.120.0430	a Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite: l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati, l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso. tre/23	m ² x cm	3,23
34774	MU.04.120.0430	b Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite:-aggregati di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato) tre/05	m ² x cm	3,05
34775	MU.04.120.0430	c Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite: l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati, l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore giallo. quattro/53	m ² x cm	4,53

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34776	MU.04.120.043 0	d	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite: l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati, l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore bianco. cinque/05	m² x cm	5,05
34777	MU.04.120.043 0	e	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite: l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati, l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore verde. sette/23	m² x cm	7,23
34778	MU.04.120.043 5		Malta premiscelata colorata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo (mercolor-F) due/39	kg	2,39
34779	MU.04.120.044 0		Premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo per il rivestimento di pavimentazioni in bitume a basso traffico a base di inerti ultrafini ed additivi speciali, prodotto con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004, con proprietà fotocatalitiche di trasformazione delle sostanze inquinanti a norma UNI 11247:2010, UNI 11238-1:2007. Resa: 3 kg/m² tre/21	kg	3,21
34780	MU.04.120.045 0		Conglomerato bituminoso plastico a freddo confezionato in sacchi da 20 kg. Il conglomerato dovrà avere caratteristiche tali da permettere il miglior uso sia nel periodo estivo che invernale (multi-stagionale) e garantire le caratteristiche tecniche in base alle vigenti norme CEN. Detto conglomerato se stoccato dovrà necessariamente mantenere le proprie qualità prestazionali per almeno un periodo pari a mesi 6 (sei). otto/61	cad	8,61
34781	MU.04.120.046 0		Conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm passante al setaccio 0,074, mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%. zero/23	kg	0,23
34782	MU.04.120.051 0		Sovrapprezzo per l'utilizzo di aggregato di qualsiasi natura con resistenza alla frantumazione LA = 18%, per tutte le voci relative allo strato di usura, sia chiuso sia drenante. uno/14	m² x cm	1,14
34783	MU.04.120.061 0		Asfalto colato carreggiabile e carrabile granigliato adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calcestruzzo, nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. diciassette/60	100 kg	17,60
34784	MU.04.120.062 0		Asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro. trentasette/35	100 kg	37,35
34785	MU.04.120.063 0		Asfalto colato carreggiabile e carrabile granigliato adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapiedi, nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. diciassette/31	100 kg	17,31
	MU.04.125		PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE A BASE GRAFENE		
	MU.04.125.001 0		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%:		
34786	MU.04.125.001 0	a	- dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume totale nove/20	100 kg	9,20
34787	MU.04.125.001 0	b	- dosaggio grafene 5,0-7,0% sul peso del bitume totale nove/90	100 kg	9,90
	MU.04.125.002 0		Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.04.125.002 0	30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.		
34788	MU.04.125.002 0	a - dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume totale dieci/18	100 kg	10,18
34789	MU.04.125.002 0	b - dosaggio grafene 5,0-7,0% sul peso del bitume totale undici/22	100 kg	11,22
	MU.04.125.003 0	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62:		
34790	MU.04.125.003 0	a - dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume totale undici/28	100 kg	11,28
34791	MU.04.125.003 0	b - dosaggio grafene 5,0-7,0% sul peso del bitume totale tredici/06	100 kg	13,06
	MU.04.140	CORDONI, RISVOLTE, PARACARRI - IN PIETRA		
	MU.04.140.001 0	Risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 15 - 20 cm lavorate a punta:		
34792	MU.04.140.001 0	a - dimensioni 40 x 40 cm novantatre/69	cad	93,69
34793	MU.04.140.001 0	b - dimensioni 50 x 50 cm novantanove/21	cad	99,21
34794	MU.04.140.001 0	c - dimensioni 60 x 60 cm centosei/71	cad	106,71
34795	MU.04.140.002 0	Lastre di granito per accessi carrai, spessore 15 - 20 cm, lavorate a punta centosettantacinque/08	m²	175,08
	MU.04.140.003 0	Paracarro in granito Ø 30 cm, come da disegni dell'Amministrazione		
34796	MU.04.140.003 0	a - altezza 110 cm centocinquantaquattro/32	cad	154,32
34797	MU.04.140.003 0	b - altezza 60 cm centotrentasette/79	cad	137,79
	MU.04.140.005 0	Cordoni in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) con parti in vista bocciardate:		
34798	MU.04.140.005 0	a - sezione 40-45x25 cm, retti, a vista centotto/64	m	108,64
34799	MU.04.140.005 0	b - sezione 30-35x25 cm, retti, a vista		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34800	MU.04.140.0050	c sessantaquattro/66 - sezione 20-25x25 cm, retti, a vista	m	64,66
34801	MU.04.140.0050	d quarantacinque/01 - sezione 15-20,4x27 cm, retti, a vista	m	45,01
34802	MU.04.140.0050	e quarantatre/33 - sezione 15x15 cm, retti, a raso	m	43,33
34803	MU.04.140.0050	f quarantadue/74 - sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m	42,74
34804	MU.04.140.0050	g quaranta/49 - valutazione a volume per misure varie intermedie	m	40,49
	MU.04.140.0060	ottocentoquaranta/48 Cordoni in granito grigio d'importazione, parti in vista bocciardate:	m ³	840,48
34805	MU.04.140.0060	a - sezione 40-45x25 cm, retti, a vista		
34806	MU.04.140.0060	b settantanove/33 - sezione 30-35x25 cm, retti, a vista	m	79,33
34807	MU.04.140.0060	c quarantasette/21 - sezione 20-25x25 cm, retti, a vista	m	47,21
34808	MU.04.140.0060	d trentadue/66 - sezione 15-20,4x27 cm, retti, a vista	m	32,66
34809	MU.04.140.0060	e ventisei/64 - sezione 15 x 15 cm, retti, a raso	m	26,64
34810	MU.04.140.0060	f venti/12 - sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m	20,12
34811	MU.04.140.0060	g ventiquattro/97 - valutazione a volume per misure varie intermedie	m	24,97
	MU.04.140.0070	seicentotredici/68 Cordoni in serizzo o granitello, parti in vista bocciardate:	m ³	613,68
34812	MU.04.140.0070	a - sezione 40-45x25 cm, retti, a vista		
34813	MU.04.140.0070	b sessantacinque/00 - sezione 30-35x25 cm, retti, a vista	m	65,00
34814	MU.04.140.0070	c quarantanove/75 - sezione 20-25x25 cm, retti, a vista	m	49,75
34815	MU.04.140.0070	d ventiquattro/54 - sezione 15-20,4x27 cm, retti, a vista	m	24,54
		ventidue/02	m	22,02

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34816	MU.04.140.007 0	e	- sezione 15 x 15 cm, retti, a raso diciannove/49	m	19,49
34817	MU.04.140.007 0	f	- sezione 12 x 15 cm, retti, a raso sedici/32	m	16,32
34818	MU.04.140.007 0	g	- valutazione a volume per misure varie intermedie seicentosessantatre/22	m ³	663,22
34819	MU.04.140.010 0		Binderi in porfido sezione 10 x 12 cm/ 12 x 12 cm dieci/29	m	10,29
	MU.04.145		CORDOLI IN CALCESTRUZZO		
	MU.04.145.001 0		Cordoni retti in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia:		
34820	MU.04.145.001 0	a	- sezione 12/15 cm x 25 cm sei/50	m	6,50
34821	MU.04.145.001 0	b	- sezione 6/10 cm x 25 cm quattro/91	m	4,91
34822	MU.04.145.005 0		Cordoni retti in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico tredici/27	m	13,27
	MU.04.150		SCIVOLI - BARRIERE		
	MU.04.150.001 0		Scivolo per abbattimento barriere architettoniche, in elementi prefabbricati; tipo:		
34823	MU.04.150.001 0	a	- trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio centottantuno/87	cad	181,87
34824	MU.04.150.001 0	b	- trapezoidale in quattro elementi, in cemento bianco duecentodiciassette/69	cad	217,69
34825	MU.04.150.002 0		Barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da spartitraffico, eseguita con calcestruzzo C35/45 e idonea armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, altezza 100 cm, larghezza alla base 62 cm, completa di piastre di collegamento in acciaio zincato e barre filettate con dadi e rondelle. centoventicinque/24	m	125,24
34826	MU.04.150.003 0		Barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da viadotto, eseguita con calcestruzzo C35/45 e idonea armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, completa di ancoraggi per i montanti del mancorrente in acciaio, piastre di collegamento in acciaio zincato a caldo con bulloni, collegamenti con barra Diwdag orizzontale Ø 20 mm, con manicotto di compensazione, ancoraggi alla base costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo. duecentoventotto/14	m	228,14
34827	MU.04.150.003 5		Barriera stradale di sicurezza da posizionare su bordo ponte, livello di contenimento H4b secondo la normativa EN 1317-5:2007+A2:2012/AC:2012. La barriera è costituita da un mantello esterno sagomato in lamiera S355J2 spessore mm. 3 saldato ad una costolatura interna di sostegno in lamiera S355J2 EN 10025-2 spessore mm. 3; zincati per immersione a caldo in conformità a EN 1461. Le barriere sono collegate tra loro mediante perni verticali e il tutto è reso solidale al cordolo di fondazione tramite piastre ortotrope poste ad interasse di mm. 3000, provviste di quattro connettori ciascuna. Nella parte superiore sono predisposti i montanti che sostengono il tubo mancorrente del diametro di almeno 130 mm e dello spessore di almeno 8 mm. Entrambi i componenti sono realizzati in acciaio S355JR zincati a caldo in conformità a EN 1461. Tutti i giunti saldati sono eseguiti con sistema di controllo del processo speciale certificato in accordo alla norma EN ISO 383 4-3 con impiego di saldatori certificati in accordo a EN 287-1 e procedure di saldatura certificate in accordo a EN ISO 15614-1. I controlli non distruttivi sono condotti da personale certificato al livello 2 della norma EN ISO 9712. La bulloneria di collegamento e di fissaggio è in acciaio 8.8 zincata a caldo in conformità a EN 1461. Altezza totale della barriera completa di montante e mancorrente, maggiore o uguale a		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.04.150.003 5	mm. 1620 millecinquecentotto/52	m	1.508,52
	MU.04.150.004 0	Barriera stradale metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra, costituita da fascia orizzontale, pali di sostegno, pezzi speciali, in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti:		
34828	MU.04.150.004 0	a - classe N1 - A1, profondità normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, con LC = 40 kj cinquantanove/24	m	59,24
34829	MU.04.150.004 0	b - classe N2 - A2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, con LC = 80 kj cinquantanove/24	m	59,24
34830	MU.04.150.004 0	c - classe H1 - A3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 50 cm, con LC = 127 kj ottantaquattro/79	m	84,79
34831	MU.04.150.004 0	d - classe H2 - B1, profondità normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, con LC = 250 kj centocinquantacinque/28	m	155,28
34832	MU.04.150.004 0	e - classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 58 cm, con LC = 450 kj duecentodiciassette/26	m	217,26
	MU.04.150.005 0	Barriera stradale metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali, in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti:		
34833	MU.04.150.005 0	a - classe H2 - B1, profondità normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, con LC = 250 kj duecentocinque/02	m	205,02
34834	MU.04.150.005 0	b - classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, con LC= 450 kj duecentotrentanove/09	m	239,09
34835	MU.04.150.005 0	c - classe H4 - B3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 45 cm, con LC = 572 kj duecentosessantatre/43	m	263,43
	MU.04.150.006 0	Barriera stradale metallica di sicurezza spartitraffico centrale, bifilare, posizionata su banchina su terra costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali, in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti:		
34836	MU.04.150.006 0	a - classe H1 - A3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 80 cm, con LC = 127 kj centotrenta/32	m	130,32
34837	MU.04.150.006 0	b - classe H2 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 85 cm, con LC = 288 kj duecentodiciannove/13	m	219,13
34838	MU.04.150.006 0	c - classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 85 cm, con LC = 450 kj duecentotrentuno/00	m	231,00
34839	MU.04.150.006 0	d - classe H4 - B3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 85 cm, con LC = 572 kj duecentosettanta/06	m	270,06
	MU.04.150.007 0	Barriera stradale di sicurezza a due fasce composta da elementi in legno lamellare di conifera certificata secondo le norme UNI EN 1317:2010 per destinazione bordo laterale in classe di contenimento elevato H2 (livello di contenimento Lc= 288 Kj), indice ASI < 1, classe W6 in conformità con il D.M. del Ministero Infrastrutture e trasporti del 21/06/04 e già omologata per destinazione bordo laterale nella stessa classe di contenimento in conformità con il D.M. del Ministero LLPP del 18/02/92 e successivi;		
34840	MU.04.150.007 0	a - barriera stradale completa di montanti e accessori		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34841	MU.04.150.007 0	b duecentonovantuno/36 - pezzo speciale terminale diritto (lunghezza elemento mm 310)	m	291,36
34842	MU.04.150.007 0	c duecentottantuno/95 - pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 675)	cad	281,95
	MU.04.150.008 0	settecentottanta/07 Barriera stradale di sicurezza ad una fascia composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi metallici realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP tipo "corten" grado B; certificata secondo le norme UNI EN 10025-5, derivata dalla versione certificata per la classe N2 Bordo Laterale secondo le norme UNI EN 1317:2010 omologata in classe N2 Bordo Laterale, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W4.	cad	780,07
34843	MU.04.150.008 0	a - barriera stradale completa di montanti e accessori		
34844	MU.04.150.008 0	b centottantotto/43 - pezzo speciale terminale diritto (lunghezza elemento mm 310)	m	188,43
34845	MU.04.150.008 0	c duecentotrenta/31 - pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 660)	cad	230,31
34846	MU.04.150.009 0	seicentotrentotto/61 Fornitura di elementi di barriere new jersey in polietilene di colore bianco e/o rosso per delimitazioni o deviazioni stradali, con giunti e fori di riempimento/svuotamento, di dimensioni minime 100x40 cm, h=70 cm.	cad	638,61
	MU.04.150.010 0	trentotto/37 Lastre in quarzo-cemento, antisdrucchiolevoli e antigelivi, per percorso tattilo-plantare con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, strato a vista composto da scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5, la parte inferiore composta da sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. Le lastre di spessore medio non inferiore a 32 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente ed atta ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209:	m	38,37
34847	MU.04.150.010 0	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60		
34848	MU.04.150.010 0	b trentadue/52 - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40	m	32,52
34849	MU.04.150.010 0	c venticinque/92 - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40	m	25,92
34850	MU.04.150.010 0	d ventidue/70 - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80	m	22,70
	MU.04.150.015 0	ventisette/52 Masselli in quarzo-cemento, antisdrucchiolevoli e antigelivi, per percorso tattilo-plantare con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, strato a vista composto da scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5, la parte inferiore composta da sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. I masselli di spessore medio non inferiore a 55 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente ed atta ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209:	cad	27,52
34851	MU.04.150.015 0	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60		
		trentanove/11	m	39,11

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34852	MU.04.150.015 0	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 ventinove/85	m	29,85
34853	MU.04.150.015 0	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 ventisei/84	m	26,84
34854	MU.04.150.015 0	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80 trentuno/25	cad	31,25
	MU.04.155	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI		
	MU.04.155.001 0	Attenuatore d'urto redirettivo, conforme alla normativa UNI EN 1317, marcato CE, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025:		
34855	MU.04.155.001 0	a - tipo parallelo classe di velocità 80 km/h tredicimiladiciassette/70	cad	13.017,70
34856	MU.04.155.001 0	b - tipo parallelo classe di velocità 100 km/h sedicimilacentotrentaquattro/59	cad	16.134,59
34857	MU.04.155.001 0	c - tipo non parallelo classe di velocità 80 km/h tredicimilanovecentonovantacinque/55	cad	13.995,55
34858	MU.04.155.001 0	d - tipo non parallelo classe di velocità 100 km/h diciassettemilacentododici/45	cad	17.112,45
	MU.04.155.002 0	Elementi per attenuatore d'urto redirettivo, conforme alla normativa UNI EN 1317, marcato CE, per ripristino in caso di urto, completi di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025:		
34859	MU.04.155.002 0	a - frontale di testata colorato in pasta completo di frecce rinfrangenti realizzate con pellicola al alta rinfrangenza centonovantacinque/57	cad	195,57
34860	MU.04.155.002 0	b - supporto anteriore/intermedio per attenuatore parallelo centosettantuno/13	cad	171,13
34861	MU.04.155.002 0	c - supporto anteriore/intermedio per attenuatore non parallelo duecentonovantasette/76	cad	297,76
34862	MU.04.155.002 0	d - lama a doppia/tripla onda, asolata spessore 3,2 mm e lunghezza mm 1250 o comunque della stessa tipologia di quella danneggiata centodieci/00	cad	110,00
34863	MU.04.155.002 0	e - elemento assorbitore d'urto comunque realizzato seicentoquarantasette/83	cad	647,83
	MU.04.160	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE		
	MU.04.160.001 0	Chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D 400 a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore a 100 mm, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, non ventilato:		
34864	MU.04.160.001 0	a - con telaio quadrato non inferiore a 84x84 cm, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 95 kg		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34865	MU.04.160.001 0	quattrocentosessantatre/83 - con telaio rotondo non inferiore a Ø85 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 84 kg	cad	463,83
34866	MU.04.160.001 0	quattrocentosette/25 - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm a vista adatto per posa su pavimentazioni in pietra, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 156 kg	cad	407,25
34867	MU.04.160.001 0	ottocentoquarantaquattro/90 - con telaio quadrato non inferiore a 94x94 cm , luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 117 kg	cad	844,90
34868	MU.04.160.001 0	seicentosestantasei/04 - con telaio rotondo non inferiore a Ø 90 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 104 kg	cad	676,04
34869	MU.04.160.001 0	seicentocinquantaquattro/94 - con telaio quadrato non inferiore a 81x81 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 69 kg, autobloccante	cad	652,94
34870	MU.04.160.001 0	duecentonovantuno/23 - con telaio rotondo non inferiore a Ø 84 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 61 kg, autobloccante	cad	291,23
34871	MU.04.160.001 0	duecentosettantasette/46 - con telaio quadrato non inferiore a 100x100 cm, luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 131 kg	cad	277,46
34872	MU.04.160.003 0	millecentoventi/28 Chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400 a norma UNI EN 124, altezza non inferiore a 100 mm, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai:	cad	1.120,28
34873	MU.04.160.003 0	- luce 750 x 750 mm, due coperchi, peso non inferiore a 123 kg novecentoventuno/50	cad	921,50
34874	MU.04.160.003 0	- luce 1500 x 750 mm, quattro coperchi, peso non inferiore a 227 kg milleseicentonovantotto/99	cad	1.698,99
34875	MU.04.160.004 0	- luce 2250 x 750 mm, sei coperchi, peso non inferiore a 331 kg duemilaquattrocentotrentasei/97	cad	2.436,97
34876	MU.04.160.004 0	Chiusini da carreggiata a traffico normale in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400 a norma UNI EN124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg	cad	222,13
34877	MU.04.160.004 0	duecentoventidue/13 - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato	cad	314,47
34878	MU.04.160.004 0	trecentoquattordici/47 - telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg	cad	250,02
34879	MU.04.160.004 0	duecentocinquanta/02 - luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli	cad	544,43
	MU.04.160.006	cinquecentoquarantaquattro/43 - luce netta 430 x 280 mm, peso 40 kg, con coperchio a due triangoli centoquarantasette/52 Chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali	cad	147,52

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.04.160.006 0	Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250 a norma UNI EN 124:		
34880	MU.04.160.006 0	a - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg ottantatre/92	cad	83,92
34881	MU.04.160.006 0	b - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg centottantanove/81	cad	189,81
34882	MU.04.160.006 0	c - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg duecentoquarantasei/73	cad	246,73
34883	MU.04.160.006 0	d - luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg trecentocinquanta/00	cad	350,00
34884	MU.04.160.010 0	Chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D 400 a norma UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. duecentosessantanove/94	cad	269,94
	MU.04.170	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA		
	MU.04.170.001 0	Fornitura in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
34885	MU.04.170.001 0	a - con telaio quadrato 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 93 kg duecentonove/89	cad	209,89
34886	MU.04.170.001 0	b - con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg centonovantatre/81	cad	193,81
34887	MU.04.170.001 0	c - con telaio rotondo, luce Ø 480 mm, altezza 65 mm, peso 62 kg duecentotrenta/47	cad	230,47
34888	MU.04.170.001 0	d - con telaio rotondo, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg duecentotto/02	cad	208,02
34889	MU.04.170.001 0	e - con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg duecentundici/92	cad	211,92
	MU.04.170.001 3	Fornitura di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua, sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione, serratura antieffrazione e chiave da chiusini per apertura. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
34890	MU.04.170.001 3	a - con telaio quadrato 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 93 kg duecentotrentacinque/51	cad	235,51
34891	MU.04.170.001 3	b - con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg duecentodiciannove/44	cad	219,44

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34892	MU.04.170.0013	c	- con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg duecentocinquantasei/07	cad	256,07
34893	MU.04.170.0013	d	- con telaio ottagonale 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg duecentotrentatre/62	cad	233,62
34894	MU.04.170.0013	e	- con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg duecentotrentasette/53	cad	237,53
34895	MU.04.170.0017		Fornitura di chiusini rotondi da riempirsi con pavimento, come da indicazioni del progettista, in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, in classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, coperchio antirotazione, con telaio rotondo Ø 840 mm , luce Ø 600 mm, altezza 100 mm, peso 91 kg.Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. centonovantasei/44	cad	196,44
	MU.04.170.0020		Fornitura di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
34896	MU.04.170.0020	a	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg centottantuno/03	cad	181,03
34897	MU.04.170.0020	b	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg duecentosedici/01	cad	216,01
34898	MU.04.170.0020	c	- luce 690 x 690 mm, altezza 75 mm, peso 142 kg trecentoquarantadue/30	cad	342,30
34899	MU.04.170.0020	d	- luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg quattrocentosessantanove/48	cad	469,48
34900	MU.04.170.0030		Fornitura di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica, luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg, da carreggiata, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. duecentodiciassette/25	cad	217,25
	MU.04.170.0040		Fornitura di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
34901	MU.04.170.0040	a	- luce 200 x 200 mm, altezza 50 mm, peso 13 kg trentatre/63	cad	33,63
34902	MU.04.170.0040	b	- luce 300 x 300 mm, altezza 50 mm, peso 23 kg cinquantaquattro/38	cad	54,38
34903	MU.04.170.0040	c	- luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg ottantasette/77	cad	87,77
34904	MU.04.170.0040	d	- luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg centotto/52	cad	108,52

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34905	MU.04.170.004 0	e	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg centoventotto/16	cad	128,16
34906	MU.04.170.004 0	f	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg centottantuno/43	cad	181,43
	MU.04.170.004 5		Fornitura di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada , classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
34907	MU.04.170.004 5	a	- luce 600 x 400 mm, esterno 700 x 500 mm, altezza 70 mm, peso 59 kg centosessanta/12	cad	160,12
34908	MU.04.170.004 5	b	- luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg duecentodue/47	cad	202,47
	MU.04.180		GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE		
	MU.04.180.004 0		Griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124:		
34909	MU.04.180.004 0	a	- luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg centotrentatre/06	cad	133,06
34910	MU.04.180.004 0	b	- luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg duecentundici/83	cad	211,83
34911	MU.04.180.004 0	c	- luce 650 x 650 mm, altezza 41 mm, peso 77 kg trecentotre/74	cad	303,74
34912	MU.04.180.004 0	d	- luce 750 x 750 mm, altezza 43 mm, peso 95 kg trecentonovantatre/91	cad	393,91
34913	MU.04.180.005 0		Griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124: luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg centotrentatre/06	cad	133,06
	MU.04.180.006 0		Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 35 mm:		
34914	MU.04.180.006 0	a	- larghezza 300 mm, peso 24 kg - superficie drenante non inferiore a 10 dm ² centocinquantacinque/75	cad	155,75
34915	MU.04.180.006 0	b	- larghezza 400 mm, peso 33 kg - superficie drenante non inferiore a 15 dm ² centonovanta/71	cad	190,71
	MU.04.180.007 0		Coppia di longheroni in ghisa, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per l'appoggio di griglie per canalette in ghisa sferoidale, lunghezza 750 mm.:		
34916	MU.04.180.007 0	a	- classe C250 a norma UNI EN 124 - Peso = 2 x 4 = 8 kg per 75 cm di lunghezza sessantanove/67	cad	69,67
34917	MU.04.180.007 0	b	- classe D400 a norma UNI EN 124 - Peso = 2 x 10 = 20 kg per 75 cm di lunghezza centocinque/66	cad	105,66
	MU.04.180.008 0		Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250 a norma UNI EN 124, con		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.04.180.008 0	bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm:		
34918	MU.04.180.008 0	a Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm:- larghezza 200 mm, peso non inferiore a 11 kg, superficie drenante non inferiore a 7,50 dmq centosette/70	cad	107,70
34919	MU.04.180.008 0	b Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm:- larghezza 250 mm, peso non inferiore a 18 kg, superficie drenante non inferiore a 9 dmq centodiciannove/32	cad	119,32
34920	MU.04.180.008 0	c Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm:- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 21 kg, superficie drenante non inferiore a 11 dmq centoventisette/41	cad	127,41
34921	MU.04.180.008 0	d Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm:- larghezza 400 mm, peso non inferiore a 24 kg, superficie drenante non inferiore a 15 dmq centosessanta/42	cad	160,42
	MU.04.180.009 0	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, complete di telaio in acciaio saldato, classe C250, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm:		
34922	MU.04.180.009 0	a - larghezza 200 mm, luce 150 mm centocinquantacinque/54	cad	155,54
34923	MU.04.180.009 0	b - larghezza 250 mm, luce 200 mm centosessantotto/12	cad	168,12
34924	MU.04.180.009 0	c - larghezza 300 mm, luce 250 mm centottantanove/65	cad	189,65
34925	MU.04.180.009 0	d - larghezza 400 mm, luce 350 mm duecentoquarantasei/02	cad	246,02
34926	MU.04.180.010 0	Griglia rettangolare piana in ghisa sferoidale, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per pozzetti o camerette. Classe C250, certificata a Norma UNI EN 124. Telaio rinforzato e resistente alla rottura di 400 kN, luce 550 x 300 mm, altezza 77 mm, peso 37,00 Kg, incernierata, superficie drenante non inferiore a 9 dm ² trecentoventisei/66	cad	326,66
	MU.04.180.011 0	Fornitura di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi:		
34927	MU.04.180.011 0	a - luce 250x250 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 350x350 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 289x289 mm; - peso totale non inferiore a 14,90 kg, peso della griglia non inferiore a 9,60 kg; - superficie drenante non inferiore a 3,00 dm ² . settantacinque/82	cad	75,82
34928	MU.04.180.011 0	b - luce 300x300 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.04.180.0110	quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm; - peso totale non inferiore a 19,00 kg , peso della griglia non inferiore a 12,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 5,50 dm². novantasei/67	cad	96,67
34929	MU.04.180.0110	c - luce 400x400 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 510x510 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 449x449 mm; - peso totale non inferiore a 29,50 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 7,80 dm². centotrentadue/65	cad	132,65
34930	MU.04.180.0110	d - luce 500x500 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm; - peso totale non inferiore a 40,00 kg , peso della griglia non inferiore a 29,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 12,80 dm². duecentoquattro/25	cad	204,25
34931	MU.04.180.0110	e - luce 600x600 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 720x720 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 649x649 mm; - peso totale non inferiore a 61,50 kg , peso della griglia non inferiore a 48,90 kg; - superficie drenante non inferiore a 17,60 dm². trecentoquattro/11	cad	304,11
34932	MU.04.180.0110	f - luce 700x700 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 820x820 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 749x749 mm; - peso totale non inferiore a 78,20 kg , peso della griglia non inferiore a 64,10 kg; - superficie drenante non inferiore a 24,70 dm². quattrocentoventitre/65	cad	423,65
34933	MU.04.180.0120	Fornitura di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 100 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 350x350 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 530x530 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 500x500 mm; - peso totale non inferiore a 36,20 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 7,80 dm². centonovantuno/40	cad	191,40
	MU.04.190	GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE		
	MU.04.190.0020	Griglie per canalette, in ghisa lamellare, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm:		
34934	MU.04.190.0020	a - ad asole, concave, larghezza 135 mm, altezza 48 mm quarantotto/18	m	48,18
34935	MU.04.190.0020	b - ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 40 mm cinquantadue/51	m	52,51
34936	MU.04.190.0020	c - ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 48 mm ottantaquattro/05	m	84,05
34937	MU.04.190.0020	d - ad asole, concave, larghezza 270 mm, altezza 40 mm ottantaquattro/05	m	84,05
	MU.04.200	SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA		
	MU.04.200.0010	Sigilli rotondi in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe D400, a norme UNI EN 124:		
34938	MU.04.200.0010	a - con telaio rotondo, luce Ø 410 mm, altezza 130 mm, peso 58 kg		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34939	MU.04.200.0010	trecentoquarantotto/38 - con telaio rotondo, luce Ø 610 mm, altezza 130 mm, peso 101 kg	cad	348,38
34940	MU.04.200.0020	cinquecentonovantadue/59 Sigilli rotondi in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm: - con telaio rotondo, luce Ø 600 mm, peso 61 kg	cad	592,59
34941	MU.04.200.0020	duecentoquaranta/70 - con telaio quadrato, luce Ø 600 mm, peso 69 kg	cad	240,70
34942	MU.04.200.0030	duecentosessantadue/61 Sigilli quadrati in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm: - luce 270 x 270 mm	cad	262,61
34943	MU.04.200.0030	centotredici/78 - luce 400 x 400 mm	cad	113,78
34944	MU.04.200.0030	centocinquantasette/54 - luce 520 x 520 mm	cad	157,54
34945	MU.04.200.0030	centottantatre/81 - luce 590 x 590 mm	cad	183,81
	MU.04.210	duecentodiciotto/82 SIGILLI E BOTOLE IN FERRO	cad	218,82
34946	MU.04.210.0010	Sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa: - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m²		
34947	MU.04.210.0010	nove/01 - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m²	kg	9,01
	MU.04.220	sei/42 GRIGLIE E GRIGLIATI	kg	6,42
34948	MU.04.220.0010	Griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio.		
34949	MU.04.220.0020	quattro/47 Grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e simili.	kg	4,47
	MU.04.250	cinque/59 ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI	kg	5,59
34950	MU.04.250.0010	Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox: - larghezza 50 cm		
34951	MU.04.250.0010	cinquantuno/44 - larghezza 100 cm	cad	51,44
	MU.04.250.0020	novantadue/58 Transenne formate da pannelli retti e/o curvi, come da disegni dell'Amministrazione in:	cad	92,58

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34952	MU.04.250.002 0	a	- profilati di acciaio cor-ten in pannelli centoquattro/64	m	104,64
34953	MU.04.250.002 0	b	- profilati di acciaio inox in pannelli centocinquantaquattro/30	m	154,30
34954	MU.04.250.003 0		Transenna in ferro a protezione dei muri spondali dei Navigli come da disegni dell'Amministrazione, esclusa la verniciatura. (peso 27,50 kg/ml) duecentotrentacinque/72	m	235,72
34955	MU.04.250.007 0		Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati novantanove/02	cad	99,02
34956	MU.04.250.008 0		Dissuasore di transito di forma sferica, Ø 300 mm, in fusione di ghisa sabbiata e verniciata con polveri termoindurenti, peso indicativo circa kg 21, con prolunga in acciaio per l'inghisaggio, altezza 420 mm fuori terra centotrentasette/54	cad	137,54
	MU.04.250.009 0		Paletto dissuasore con movimentazione tramite pistone a gas che consente la scomparsa sotto filo strada; dotato di scatola di contenimento per l'interramento dimensione circa 330 x 420 mm, altezza circa 830 mm, in acciaio zincato spessore 3-5 mm e coperchio in ghisa sabbiata e verniciata. Tutta la viteria in acciaio inox, dotato di serratura con chiave per il blocco in posizione. Altezza mm 500 fuori terra, nei tipi:		
34957	MU.04.250.009 0	a	- in acciaio zincato Ø 159 mm, spess. 3 mm, verniciato con polveri termoindurenti millequattrocentodieci/54	cad	1.402,54
34958	MU.04.250.009 0	b	- in acciaio inox Ø 154 mm, spess. 3 mm millesettecentosessantotto/28	cad	1.768,28
34959	MU.04.250.010 0		Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbiata, altezza 1000 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso di circa 25-27 kg e base di mm 200x200. Finitura con verniciatura con polveri termoindurenti, tutte le viterie sono in acciaio inox. centottantadue/09	cad	182,09
34960	MU.04.250.012 0		Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbiata, altezza 850-900 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso di circa 32-34 kg e base di mm 200x200. Finitura con verniciatura con polveri termoindurenti, tutte le viterie sono in acciaio inox. duecentodieci/16	cad	202,16
	MU.04.250.013 0		Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con: - sabbiatura grado Sa2; - mano di primer monocomponente allo zinco; - mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; - mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche; - mano di finitura di smalto alchidico. Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di fondazione. Nei tipi:		
34961	MU.04.250.013 0	a	- fisso centonovantaquattro/36	cad	194,36
34962	MU.04.250.013 0	b	- mobile duecentosette/59	cad	207,59
34963	MU.04.250.014 0		Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbiatura grado Sa2, verniciatura ferromica a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca. centoquarantasette/99	cad	147,99
	MU.04.270		GIUNTI STRUTTURALI		
	MU.04.270.001 0		Giunto di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituito da elementi in gomma rinforzati con inseriti metallici vulcanizzati:		
34964	MU.04.270.001 0	a	- giunti con escursione fino a 50 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
34965	MU.04.270.001 0	b quattrocentonovantasei/05 - giunti con escursione fino a 70 mm	m	496,05
34966	MU.04.270.001 0	c seicentosessantuno/35 - giunti con escursione fino a 100 mm	m	661,35
34967	MU.04.270.001 0	d novecentotrentasei/93 - giunti con escursione fino a 120 mm	m	936,93
34968	MU.04.270.001 0	e millesettantaquattro/69 - giunti con escursione fino a 150 mm	m	1.074,69
34969	MU.04.270.001 0	f milletrecentottantuno/03 - giunti con escursione fino a 250 mm	m	1.381,03
	MU.04.420	duemiladuecentoquattro/50	m	2.204,50
	MU.04.420.010 0	NASTRO PREFORMATO IN BITUME AUTOADESIVO Nastro preformato di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro: - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; - adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²; - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%. Nelle misure:		
34970	MU.04.420.010 0	a - per sezioni mm 40 x 4 uno/34	m	1,34
34971	MU.04.420.010 0	b - per sezioni mm 50 x 4 uno/65	m	1,65
34972	MU.04.420.010 0	c - per sezioni mm 100 x 4 tre/40	m	3,40
	MU.05	MATERIALI SEGNALETICA STRADALE		
	MU.05.010	PITTURE STRADALI		
34973	MU.05.010.001 0	Pittura spartitraffico ecologica rifrangente, gialla uno/63	kg	1,63
34974	MU.05.010.002 0	Bicomponente plastico a freddo di qualsiasi colore, comprese microsfere ed additivo due/66	kg	2,66
	MU.05.020	COPRISEGNALE		
34975	MU.05.020.001 0	Nastro autoadesivo per la copertura di segnali stradali, colore arancio/nero, larghezza mm 100, con elevata resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici per un periodo non inferiore a 90 giorni. due/17	m	2,17
34976	MU.05.020.002 0	Tessuto spalmato pvc, particolarmente resistente agli agenti atmosferici e con un peso non inferiore a 325 g/m². sei/00	m²	6,00
	MU.05.150	SEGNALETICA VERTICALE		
	MU.05.150.001 0	Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in alluminio estruso; compresi elementi di fissaggio al sostegno:		
34977	MU.05.150.001 0	a - in pellicola di classe 1 centonovantaquattro/99	m²	194,99
34978	MU.05.150.001	b - in pellicola di classe 2		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.05.150.001 0	duecentoventotto/14	m ²	228,14
	MU.05.150.005 0	Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; compreso elementi di fissaggio al sostegno:		
34979	MU.05.150.005 0	a - in pellicola di classe 1		
		centottantaquattro/37	m ²	184,37
34980	MU.05.150.005 0	b - in pellicola di classe 2		
		duecentoventidue/84	m ²	222,84
	MU.05.180	SEGNALETICA ELETTRONICA A LED		
34981	MU.05.180.001 0	Misuratore di velocità a sensore radar interno, con display luminoso a 3 caratteri numerici. Adatto per applicazioni fisse o provvisorie, con pannello frontale in alluminio 25/10 di mm 960x650x220, con pellicola in classe 2 ad alta rifrigenza colore giallo. Dotato di software con memoria non inferiore ad 1 MB per la registrazione dei dati. funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V. Completo di sostegno pieghevole in acciaio zincato e di palo da 60 mm e lunghezza 1,5 m.		
		seimilatrecentosessantasei/93	cad	6.366,93
	MU.05.180.003 0	Misuratore di velocità a sensore radar interno. Pannello frontale in alluminio IP 54, con visualizzatore Led a 2 o 3 cifre, altezza 280 mm a due colori. Dotato di software per la registrazione dei dati con scheda di memoria di 32 MB. Funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V, e accumulatore di riserva, o collegamento alla linea o a pannello solare. Completo di accumulatore di riserva, caricabatterie e attacco universale per pali da diam 60 a 180 mm:		
34982	MU.05.180.003 0	a - con display luminoso a 2 caratteri numerici, rilevazione velocità da 5 a 99 km/h, dimensione contenitore mm 580x750x120		
		novemilatrecentotrentotto/16	cad	9.338,16
34983	MU.05.180.003 0	b - con display luminoso a 3 caratteri numerici, rilevazione velocità da 5 a 250 km/h, dimensione contenitore mm 580x950x120		
		diecimilacentoquarantasette/30	cad	10.147,30
	MU.05.180.005 0	Impianto sequenziale a led composto da 5 proiettori in polietilene alta densità con ottica costituita da 45 chip Led, potenza totale di 2000 Lux, lente in policarbonato colore giallo. Ogni proiettore è dotato di scheda elettronica per la gestione, di cavo precablato da 20 m e di adattatore per il fissaggio ai delineatori in pvc; delineatori in polietilene flessibile colore nero. Dimensione proiettori mm 800x400x120, peso 28 kg, dotati di due maniglie per il trasporto. Per impianto composto da 5 proiettori:		
34984	MU.05.180.005 0	a - funzionamento a 12 V		
		duemilacentoventidue/32	cad	2.122,32
34985	MU.05.180.005 0	b - funzionamento a 12/230 V		
		duemilaquattrocentosessantasette/18	cad	2.467,18
	MU.05.180.010 0	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led, potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65; l'accensione è automatica. Completo di staffe di ancoraggio, nei tipi:		
34986	MU.05.180.010 0	a - triangolari lato 90 cm e quadrati 60x60 cm, a 12 V		
		duemilacinquecentoventi/24	m ²	2.520,24
34987	MU.05.180.010 0	b - a disco Ø 90 cm e quadrati 90x90 cm, a 12 V		
		millesettecentoventiquattro/37	m ²	1.724,37
34988	MU.05.180.010 0	c - a disco Ø 60 cm, a 12 V		
		duemilaottocentosessantacinque/13	m ²	2.865,13
34989	MU.05.180.010 0	d - maggior costo per riduttore di tensione da 230 a 12 V		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
34990	MU.05.180.015 0		trecentocinque/09 Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuito salva batterie, ripristino uso batterie e protezione dai sovraccarichi; batteria a tampone di potenza adeguata al modello, accensione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio: - impianto da 55 W	cad	305,09
34991	MU.05.180.017 0		duemilatrecentoventuno/28 Impianto di alimentazione solare con potenza 5-10 watt, con pannello solare a cellule silicee pluricristalline a 12 volts in corrente continua. Dotato di scheda elettronica per caricamento energia, lampeggio ed accensione crepuscolare. Accumulatore ermetico da 27 Ah. Completo di contenitore in plastica, supporti in acciaio inox per fissaggio al sostegno, sostegno tubolare zincato diam. 60 o 90 mm, altezza 4,50 m.	cad	2.321,28
	MU.05.200		millequattrocentonovantotto/88	cad	1.498,88
	MU.05.200.002 0		RALLENTATORI Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebrastrutture gialle e nere di uguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi:		
34992	MU.05.200.002 0	a	- modulo di lunghezza 60 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 3 cm centododici/46	m	112,46
34993	MU.05.200.002 0	b	- modulo di lunghezza 90 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 5 cm centosettantadue/54	m	172,54
34994	MU.05.200.002 0	c	- modulo di lunghezza 120 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 7 cm trecentododici/51	m	312,51
	MU.05.210		DELINEATORI - DELIMITATORI		
34995	MU.05.210.001 0		Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa fra i 15 e i 30 cm, l'altezza tra i 3 e 10 cm, con un profilo tale da consentire il sormonto in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera del manufatto. centotrentacinque/61	m	135,61
	MU.05.210.002 0		Coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente.:		
34996	MU.05.210.002 0	a	- coni in pvc h minima pari a 32,60 cm. cinque/71	cad	5,71
34997	MU.05.210.002 0	b	- coni in pvc h minima pari a 51 cm. sette/19	cad	7,19
34998	MU.05.210.002 0	c	- coni in gomma h minima pari a 51 cm. diciassette/49	cad	17,49
34999	MU.05.210.002 0	d	- delineatori flessibili in gomma h minima pari a 33 cm. quattordici/78	cad	14,78
35000	MU.05.210.002 0	e	- collante per ancoraggio delineatori sette/36	kg	7,36
	MU.05.220		SOSTEGNI E SBRACCI		
35001	MU.05.220.001 0		Sbraccio semaforico, in acciaio zincato, completo di staffe e di elementi di fissaggio, di qualsiasi forma e tipo.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		cinque/51	kg	5,51
	MU.05.220.0020	Sostegni tubolari in acciaio zincato completi di tappo in resina:		
35002	MU.05.220.0020	a - antirotazione diametro 48 mm		
		sette/79	m	7,79
35003	MU.05.220.0020	b - antirotazione diametro 60 mm		
		otto/51	m	8,51
35004	MU.05.220.0020	c - diametro 90 mm		
		dodici/96	m	12,96
35005	MU.05.220.0030	Supporto zavorrato per pali per segnaletica mobile in gomma riciclata o in ferro a base rotonda completo di zavorra		
		sessanta/43	cad	60,43
	MU.05.250	MATERIALI SEGNALETICI E ACCESSORI		
35006	MU.05.250.0050	Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min. dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio.		
		dodici/98	cad	12,98
	MU.05.250.0100	Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, rondelle in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urti accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche:		
35007	MU.05.250.0100	a - diametro 60 cm		
		novantatre/97	cad	93,97
35008	MU.05.250.0100	b - diametro 90 cm		
		centoventidue/36	cad	122,36
35009	MU.05.250.0150	Cartello in alluminio dim. 60x40 cm, spess. 10/10, con spigoli arrotondati, con l'indicazione "Comune di Passo Carrabile N. Aut." ed il simbolo divieto di sosta, nonchè ogni altra opportuna indicazione prevista dai regolamenti e norme tecniche vigenti.		
		sette/57	cad	7,57
	MU.06	MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO		
	MU.06.010	SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE - CORTECCIA DI PINO - MISCUGLI DI SEMI - LAPILLO VULCANICO		
35010	MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.		
		diciannove/91	m ³	19,91
35011	MU.06.010.0015	Terra di riempimento per strati profondi con le seguenti caratteristiche granulometriche e pedologiche: - reazione neutra o leggermente acida (PH compreso fra 5,5 e 7); - presenza non eccessiva di scheletro (elementi con diametro superiore ai 2 mm.), comunque non superiore al 20% del volume totale; - assenza di elementi con granimetria superiore a 70 mm.; - assenza di elementi originati da frantumazione meccanica di inerti o comunque a spigolo vivo; Con riferimento alla frazione fine ottenuta dopo aver separato lo scheletro di tessitura "franca", con una giusta proporzione di sabbia, limo e argilla: in particolare l'argilla dovrà essere compresa tra il 10 e il 25%, la sabbia tra il 25 e il 50 % e, di conseguenza, il limo compreso tra il 30 e il 55%. - assenza di elementi estranei al terreno (pietre, rami, materiali edile anche frantumato ecc.); - assenza di sostanze tossiche e di agenti patogeni.		
		tredici/92	m ³	13,92
35012	MU.06.010.0020	Compost vagliato 40 mm; buona qualità agronomica; utilizzato per ripristini ambientali. Il materiale compostato per i ripristini ambientali deve rispettare i seguenti parametri stabiliti dalla legge regionale n° 5/40516 del 5/8/93: - plastica < 0,5% in peso e granulometria minimo 2 mm; - inerti totali < 3% SS; - rapporto C/N < 30%; - ph massimo 8,5; - Cadmio < 3 mg/kg SS; - Rame < 200 mg/kg SS; -		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.010.0020	Nichel < 50 mg/kg SS; - Piombo < 200 mg/kg SS; - Zinco < 400 mg/kg SS; - Mercurio < 2 mg/kg SS; - Cromo totale < 150 mg/kg SS; - Arsenico < 5 mg/kg SS; agenti patogeni (coliformi fecali, uova di elminti, salmonelle) assenti. quindici/26	m ³	15,26
35013	MU.06.010.0030	Compost vagliato 15 mm di origine vegetale; buona qualità agronomica; utilizzato per la semina, la piantumazione e la concimazione di aiuole e giardini. Il materiale compostato deve rispettare i seguenti parametri stabiliti dalla legge del 28/3/1998: - umidità massimo 50%; - ph 6 ÷ 8,5; - Carbonio organico minimo 30% SS; - Acidi umici e fulvici minimo 2,5% SS; - N organico sul secco almeno 80% dell'N totale; - rapporto C/N massimo 50%; - Rame totale max 150 p.p.m SS; - Zinco totale max 500 p.p.m SS; - Piombo totale max 140 p.p.m SS; - Cadmio totale max 1,5 p.p.m SS; - Nichel totale max 50 p.p.m SS; - Mercurio totale max 1,5 p.p.m SS; - Cromo max 0,5 p.p.m SS; - plastica Ø > 3,33 mm < 10 mm, max 0,05% SS; - inerti Ø > 3,33 mm, max 0,9% SS; - inerti Ø > 3,33 mm < 10 mm, max 0,1% SS; - plastica o inerti Ø > 10 mm: assenti; - Cestodi, Nematodi, Salmonelle: assenti; - Streptococchi fecali max 1 x 10 ³ (MPN x g); - Trematodi fecali max 1 x 10 ³ (MPN x g); - Enterobacteriacee totali max 1 x 10 ³ Unità formanti colonie per g. diciassette/11	m ³	17,11
35014	MU.06.010.0040	Terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari, vagliati e concimati, ph neutro. quarantotto/55	m ³	48,55
35015	MU.06.010.0050	Terriccio, contenuto di sostanza organica superiore al 50%, composto da terricci vegetali vagliati e concimati, ph neutro, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti. sessanta/62	m ³	60,62
	MU.06.010.0060	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura:		
35016	MU.06.010.0060	a - Ø 0,8 ÷ 2 cm cinquantasette/90	m ³	57,90
35017	MU.06.010.0060	b - Ø 2 ÷ 4 cm sessantasei/12	m ³	66,12
	MU.06.010.0065	Lapillo vulcanico sfuso avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile. Di dimensioni:		
35018	MU.06.010.0065	a - mm 5-10 quarantaquattro/46	m ³	44,46
35019	MU.06.010.0065	b - mm 10-18 quarantacinque/19	m ³	45,19
	MU.06.010.0080	Lapillo vulcanico fornito in big-bags avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile. Di dimensioni:		
35020	MU.06.010.0080	a - mm 5-10 quarantotto/57	m ³	48,57
35021	MU.06.010.0080	b - mm 10-18 quarantanove/27	m ³	49,27
	MU.06.020	DRENAGGI		
	MU.06.020.0100	Elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione:		
35022	MU.06.020.0100	a - elementi modulari centonovantacinque/22	m ³	195,22
35023	MU.06.020.0100	b - connettori singoli zero/85	cad	0,85

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35024	MU.06.020.010 0	c	- connettori doppi uno/10	cad	1,10
35025	MU.06.020.010 0	d	- griglie laterali ventotto/15	m ²	28,15
35026	MU.06.020.010 0	e	- griglie superiori diciotto/46	m ²	18,46
35027	MU.06.020.010 0	f	- sovrapprezzo agli elementi modulari per formazione pozzetto di ispezione con coperchio D400 centosessantasette/85	m ³	167,85
	MU.06.040		TELI PACCIAMANTI - STUOIE ANTIEROSIONE		
35028	MU.06.040.001 0		Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m ² , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale. zero/32	m ²	0,32
35029	MU.06.040.002 0		luta per pacciamatura. uno/71	m ²	1,71
	MU.06.040.003 0		Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, nella versione:		
35030	MU.06.040.003 0	a	- solo paglia con sormonto 10 cm uno/77	m ²	1,77
35031	MU.06.040.003 0	b	- 50% paglia e 50% cocco con sormonto 10 cm due/17	m ²	2,17
35032	MU.06.040.003 0	c	- fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm tre/55	m ²	3,55
	MU.06.040.004 0		Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, preseminate con miscuglio standard, nella versione:		
35033	MU.06.040.004 0	a	- solo paglia tre/91	m ²	3,91
35034	MU.06.040.004 0	b	- 50% paglia e 50% cocco quattro/58	m ²	4,58
35035	MU.06.040.005 0		Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA) termosaldati nei punti di contatto; strutture con base a maglia piatta e/o a cuspidi, spessore 20 mm, ideale per rivestimenti antierosivi di sponde e scarpate. cinque/79	m ²	5,79
35036	MU.06.040.006 0		Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA), rinforzata con geogriglia in poliestere (PES) ad alta tenacità 55 KN/m, rivestita in PVC, per forti pendenze. dodici/13	m ²	12,13
	MU.06.040.007 0		Geostuoia grimpante e tridimensionale costituita da 3 strati di geogriglie bi-orientate in Polipropilene (PP) collegati tra loro mediante cucitura con fili di polipropilene, dello spessore di circa 20 mm, per la protezione superficiale contro l'erosione; con caratteristiche:		
35037	MU.06.040.007 0	a	- resistenza massima a trazione > 10 kN/m; peso complessivo non inferiore a 320 g/m ² cinque/97	m ²	5,97
35038	MU.06.040.007 0	b	- geostuoia accoppiata ad un feltro preseminato con resistenza massima a trazione > 10 kN/m; peso complessivo non inferiore a 470 g/m ²		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		dieci/88	m ²	10,88
	MU.06.040.0080	Strutture alveolari a nido d'ape realizzate in Polietilene (PE) mediante estrusione continuasenza successive saldature, con resistenza a taglio delle giunzioni 0,8 kN e a sbucciatura di 0,35 kN, con caratteristiche:		
35039	MU.06.040.0080	a - diametro medio delle celle 300 mm e altezza delle celle 75 mm; peso complessivo non inferiore a 800 g/m ²		
		sei/57	m ²	6,57
35040	MU.06.040.0080	b - diametro medio delle celle 300 mm e altezza delle celle 100 mm; peso complessivo non inferiore a 1100 g/m ²		
		otto/89	m ²	8,89
35041	MU.06.040.0080	c - diametro medio delle celle 200 mm e altezza delle celle 75 mm; peso complessivo non inferiore a 1150 g/m ²		
		nove/28	m ²	9,28
35042	MU.06.040.0080	d - diametro medio delle celle 200 mm e altezza delle celle 100 mm; peso complessivo non inferiore a 1600 g/m ²		
		quattordici/52	m ²	14,52
35043	MU.06.040.0090	Geostuoia tridimensionale antirosione costituita da monofilamenti in nylon (poliammide 6, densità non inferiore a 1140 kg/m ³ , temperatura di fusione non inferiore a 214°C) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, con porosità non inferiore al 95% . Di spessore (EN 964-1) a 0.5 kPa non inferiore a 19 mm e spessore (EN 964-1) a 20 kPa non inferiore a 18mm. Resistenza alla trazione (EN 10319) non inferiore a: - direzione longitudinale 1.9 kg/m; - direzione trasversale 1,4 kg/m. Resistenza delle giunzioni 0,8 kg/m. Protezione dei filamenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV con trattamento carbone black e stabilizzatori UV. Resistente a tutte le sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno e nelle acque di superficie. Alla temperatura di impiego da -30 a + 80 la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, dovrà avere bassa infiammabilità e bassa produzione di fumi, essere approvata per l'uso in galleria da ENTI EUROPEI qualificati (EMPA svizzero rapporto 151,153, DB tedesco rapporto 6172/82 DIN 4120). La geostuoia non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile dall'istituto di igiene, non dovrà avere nessun valore nutritivo per i roditori o altri animali. Il materiale dovrà essere prodotto da aziende con certificazione ISO 9001, tale certificato dovrà essere sottoposto alla DL prima della fornitura. Ogni fornitura dovrà essere documentata da dichiarazione di conformità secondo le norme UNI EN 1676.		
		dieci/21	m ²	10,21
	MU.06.050	OPERE IN PIETRA		
35044	MU.06.050.0010	Roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno.		
		otto/99	100 kg	8,99
	MU.06.070	ADDITIVI E IMPASTI PER PAVIMENTAZIONI STABILIZZATE		
35045	MU.06.070.0010	Additivo chimico per pavimenti in terra stabilizzata, costituito da una miscela di inorganici, carbonati di sodio e potassio, cloruri di sodio, potassio, calcio, magnesio, ferro e alluminio ed altri componenti. E' un prodotto non tossico, nè nocivo; viene utilizzato nella realizzazione di pavimentazioni, piste ciclabili e percorsi in parchi o giardini.		
		cinquantasette/90	kg	57,90
35046	MU.06.070.0100	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m ³ di cemento 32,5 R e 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio.		
		novanta/26	m ³	90,26
35047	MU.06.070.0110	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m ³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico e 0,500 m ³ di misto granulometrico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio.		
		novantotto/18	m ³	98,18
35048	MU.06.070.0120	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m ³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico e 1,00 m ³ di misto granulometrico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio.		
		centoquattro/54	m ³	104,54
35049	MU.06.070.0130	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m ³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico per tappeti in terra stabilizzata confezionato in cantiere.		
		novantuno/52	m ³	91,52
35050	MU.06.070.0140	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m ³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico e 0,50 m ³ di misto granulometrico per tappeti in terra stabilizzata confezionato in		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.070.014 0		cantiere.		
			centodieci/39	m ³	102,39
35051	MU.06.070.015 0		Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m ³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico e 1,00 m ³ di misto granulometrico per tappeti in terra stabilizzata confezionato in cantiere.		
			centotredici/25	m ³	113,25
	MU.06.120		ELEMENTI PER PAVIMENTI ERBOSI ARMATI		
35052	MU.06.120.001 0		Griglie ad incastro in materiale plastico PP/PHED per pavimenti erbosi carrabili formate da elementi cilindrici ed ottagonali collegati, con fondo aperto dotate di spuntoni per l'ancoraggio al sottofondo, da riempire con terra vegetale; dimensioni 50 x 50 x 5 cm.		
			ventuno/62	m ²	21,62
35053	MU.06.120.002 0		Manufatto plastico modulare a celle di forma quadrata di dimensioni del singolo modulo di 33 x 33 x 3,75 cm realizzato in Moplen Copolimero ad alta densità e quantità in gomma.		
			tredici/81	m ²	13,81
	MU.06.140		PAVIMENTI IN LEGNO		
35054	MU.06.140.020 0		Pavimento in listoni di legno di sezione 10 x 4 cm, lunghezza 2 m, trattato per esterno, composto da tavole con sagomatura antisdrucchiolo con spigoli smussati, distanziate di 5 mm, fissate su traversi in profili di lamiera zincata a caldo piegata con sezione a omega, 70 cm di interasse, assemblate con viteria autofilettante in acciaio inox lunghezza minima 50 mm, compreso trattamento in autoclave antitarlo e antimuffa, compresa la formazione del piano e il getto in calcestruzzo per i profilati a omega.		
			cinquantaquattro/38	m ²	54,38
35055	MU.06.140.022 0		Tavole in pino essiccato, impregnate in autoclave; dimensioni 14,5 x 4,5 x 215 cm; in opera, compreso il fissaggio al sottofondo con 4 viti per tavola.		
			quarantasei/43	m ²	46,43
	MU.06.150		PAVIMENTI IN GOMMA		
	MU.06.150.001 0		Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC:		
35056	MU.06.150.001 0	a	- da 0,00 a 1,00 m		
			ottantasette/07	m ²	87,07
35057	MU.06.150.001 0	b	- da 0,00 a 1,50 m		
			novantadue/26	m ²	92,26
35058	MU.06.150.001 0	c	- da 0,00 a 2,00 m		
			cento/34	m ²	100,34
35059	MU.06.150.001 0	d	- da 0,00 a 2,50 m		
			centotto/31	m ²	108,31
35060	MU.06.150.001 0	e	- da 0,00 a 3,00 m		
			centoventidue/89	m ²	122,89
	MU.06.150.002 0		Pavimentazioni in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Per altezze di caduta HIC:		
35061	MU.06.150.002 0	a	- da 0,00 a 1,00 m		
			settantatre/81	m ²	73,81
35062	MU.06.150.002 0	b	- da 0,00 a 1,50 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35063	MU.06.150.002 0	settantotto/45 - da 0,00 a 2,00 m	m ²	78,45
35064	MU.06.150.002 0	ottantasette/07 - da 0,00 a 2,50 m	m ²	87,07
35065	MU.06.150.002 0	novantacinque/04 - da 0,00 a 3,00 m	m ²	95,04
35066	MU.06.150.003 0	centosedici/92 Pavimentazione in piastrelle in gomma antitrauma. Per altezze di caduta HIC:	m ²	116,92
35067	MU.06.150.003 0	trenta/25 - da 0,00 a 1,50 m	m ²	30,25
35068	MU.06.150.003 0	quarantasette/49 - da 0,00 a 2,00 m	m ²	47,49
35069	MU.06.150.003 0	novantatre/26 - da 0,00 a 3,00 m	m ²	93,26
35070	MU.06.180 0	centoventisei/81 MATERIALI PER TAPPETI ERBOSI	m ²	126,81
35071	MU.06.180.001 0	Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3; nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO.	kg	1,36
35072	MU.06.180.002 0	uno/36 Disinfettante aree urbane, battericida-germicida ad ampio spettro per la disinfezione ambientale con la caratteristica di rimanere attivo anche in presenza di sostanze organiche per 15/20 giorni circa. Composizione 100 ml: clorocresolo 6 g, ortofenilfenolo 4 g, clorofene 2 g; eccipienti: alchilettere solfato 7,5 g, essenza agrumaria 0,2 ml, sodio idrossido 3,76 g, acqua depurata 81,54 ml. Dosi: diluito in acqua all'1%. Il prodotto è dotato di bassa tossicità e possiede una notevole azione residua; viene utilizzata nella disinfezione delle aree cani.	l	3,91
35073	MU.06.180.003 0	tre/91 Diserbanti di III e IV classe tossicologica, con vari principi attivi	l	34,49
35074	MU.06.180.004 0	trentaquattro/49 Insetticidi di III e IV classe tossicologica, con vari principi attivi	l	39,80
35075	MU.06.180.005 0	trentanove/80 Tappeto erboso in zolla, spessore 3/5 cm, per inerbimento a pronto effetto, in rotoli	m ²	3,71
35076	MU.06.180.007 0	cinque/04 Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%).	kg	5,04
35076	MU.06.180.008 0	cinque/04 Miscuglio di sementi per la formazione di prato fiorito; composto da graminacee (90% circa) e piante a foglia larga con fioritura dalla primavera all'autunno. Con il 90% di: Festuca ovina, Festuca rubra commutata, Festuca rubra rubra, Trisetum flavescens, Phleum pratense, Poa trivialis, Poa pratensis. Dicotiledoni delle seguenti specie, in ragione del 10 %: Achillea millefolium, millefolium, Alyssum saxatile, Anthyllis vulneraria, Anthemis tinctoria, Bellis perennis, Calendula officinalis, Centaurea		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.180.0080	cyanus, Chrysanthemum leucanthemum, Chrysanthemum segetum, Carum carvi, Linum perenne, Lotus corniculatus, Matricaria chamomilla, Medicago lupulina, Myosotis arvensis, Onobrychis saliva, Papaver rhoeas, Plantago lanceolata, Prunella vulgaris, Sanguisorba minor, Salvia officinalis, Salvia pratensis, Tanacetum vulgare, Trifolium resupinatum, Trifolium incarnatum. diciassette/09	kg	17,09
	MU.06.200	OPERE DI PIANTAGIONE - PALI - ANCORAGGI - PROTEZIONI		
	MU.06.200.0005	Fornitura di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso - di età minima:		
35077	MU.06.200.0005	a di diametro 10/12 - S1T1 quattro/05	cad	4,05
35078	MU.06.200.0005	b di diametro 14/16 - S1T1 quattro/86	cad	4,86
35079	MU.06.200.0005	c di diametro 18/20 - S1T2 otto/92	cad	8,92
	MU.06.200.0010	Pali in legno di pino, torniti con punta, trattati in autoclave; con le seguenti dimensioni:		
35080	MU.06.200.0010	a - lunghezza 2,50 m - Ø 8 cm sette/49	cad	7,49
35081	MU.06.200.0010	b - lunghezza 2,50 m - Ø 10 cm dieci/95	cad	10,95
	MU.06.200.0020	Pali in legno scortecciato di castagno stagionato; con le seguenti dimensioni:		
35082	MU.06.200.0020	a - lunghezza 3,00 m - Ø 6 ÷ 8 cm cinque/80	cad	5,80
35083	MU.06.200.0020	b - lunghezza 3,50 m - Ø 8 ÷ 10 cm otto/83	cad	8,83
35084	MU.06.200.0030	Sistema di ancoraggio sotterraneo per alberature, circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi sessantatre/40	cad	63,40
35085	MU.06.200.0040	Protezioni fotodegradabili a forma cilindrica per piante da rimboschimento Ø 9 cm e altezza 55 cm. zero/77	cad	0,77
35086	MU.06.200.0050	Contenitore privo di fori, adatto per invasare ninfee, piante palustri, alghe ossigenanti. Sono incluse: - composto di terra; - sabbia fine e concime organico invecchiato. Nelle dimensioni Ø 30 cm, h 30 cm dodici/60	cad	12,60
	MU.06.200.0210	Griglia di ghisa sferoidale quadrata a 4 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa:		
35087	MU.06.200.0210	a - dimensioni interne 500 mm; dimensioni esterne 1200 mm seicentosessantuno/74	cad	661,74
35088	MU.06.200.0210	b - dimensioni interne 700 mm; dimensioni esterne 1500 mm milleottantatre/62	cad	1.083,62
	MU.06.200.0220	Griglia di ghisa sferoidale circolare a 8 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa:		
35089	MU.06.200.0220	a - Ø interno 500 mm; Ø esterno 1000 mm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35090	MU.06.200.022 0	duecentottantadue/17 - Ø interno 500 mm; Ø esterno 1200 mm	cad	282,17
35091	MU.06.200.022 0	quattrocentonovantatre/82 - Ø interno 600 mm; Ø esterno 2000 mm	cad	493,82
35092	MU.06.200.023 0	novescentosessantuno/80 Griglia di ghisa sferoidale quadrata a 4-8-12 elementi componibili, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa, con telaio in ferro:	cad	961,80
35093	MU.06.200.023 0	- dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1000 mm		
35093	MU.06.200.023 0	quattrocentottantasette/31 - dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1500 mm	cad	487,31
	MU.06.210	trecentonovantasei/26 PIANTE LATIFOGLIE	cad	396,26
	MU.06.210.001 0	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35094	MU.06.210.001 0	- 8 ÷ 10 cm		
35095	MU.06.210.001 0	venti/04 - 11 ÷ 12 cm	cad	20,04
35096	MU.06.210.001 0	ventisei/92 - 13 ÷ 14 cm	cad	26,92
35097	MU.06.210.001 0	quarantasette/25 - 15 ÷ 16 cm	cad	47,25
35098	MU.06.210.001 0	settantatre/99 - 17 ÷ 18 cm	cad	73,99
35099	MU.06.210.001 0	ottantotto/96 - 19 ÷ 20 cm	cad	88,96
35100	MU.06.210.001 0	centodieci/92 - 21 ÷ 25 cm	cad	110,92
35101	MU.06.210.001 0	centotrentanove/77 - 26 ÷ 30 cm	cad	139,77
	MU.06.210.002 0	duecentosedici/45 Piante latifoglie con zolla della specie Broussonetia, Cedrela sinensis in varietà, Populus Alba in varietà, Salix spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:	cad	216,45
35102	MU.06.210.002 0	- 8 ÷ 10 cm		
35103	MU.06.210.002 0	ventisei/90 - 11 ÷ 12 cm	cad	26,90
35104	MU.06.210.002 0	trentacinque/41 - 13 ÷ 14 cm	cad	35,41

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.210.002 0			
		cinquantadue/14	cad	52,14
35105	MU.06.210.002 0	d - 15 ÷ 16 cm		
		settantadue/85	cad	72,85
35106	MU.06.210.002 0	e - 17 ÷ 18 cm		
		novantatre/30	cad	93,30
35107	MU.06.210.002 0	f - 19 ÷ 20 cm		
		centoventisei/09	cad	126,09
35108	MU.06.210.002 0	g - 21 ÷ 25 cm		
		centocinquantotto/69	cad	158,69
35109	MU.06.210.002 0	h - 26 ÷ 30 cm		
		duecentoventidue/42	cad	222,42
	MU.06.210.003 0	Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35110	MU.06.210.003 0	a - 8 ÷ 10 cm		
		ventotto/16	cad	28,16
35111	MU.06.210.003 0	b - 11 ÷ 12 cm		
		trentanove/79	cad	39,79
35112	MU.06.210.003 0	c - 13 ÷ 14 cm		
		cinquantacinque/89	cad	55,89
35113	MU.06.210.003 0	d - 15 ÷ 16 cm		
		settantotto/19	cad	78,19
35114	MU.06.210.003 0	e - 17 ÷ 18 cm		
		centoquattro/16	cad	104,16
35115	MU.06.210.003 0	f - 19 ÷ 20 cm		
		centotrentotto/73	cad	138,73
35116	MU.06.210.003 0	g - 21 ÷ 25 cm		
		centosettantasette/94	cad	177,94
35117	MU.06.210.003 0	h - 26 ÷ 30 cm		
		duecentoquarantatre/57	cad	243,57
	MU.06.210.004 0	Piante latifoglie con zolla della specie Ailanthus altissima in varietà, Catalpa spp, Platanus spp, Prunus avium in varietà, Pterocarya spp, Robinia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35118	MU.06.210.004 0	a - 8 ÷ 10 cm		
		ventotto/45	cad	28,45
35119	MU.06.210.004 0	b - 11 ÷ 12 cm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35120	MU.06.210.0040	c	trentanove/39 - 13 ÷ 14 cm	cad	39,39
35121	MU.06.210.0040	d	cinquantasette/46 - 15 ÷ 16 cm	cad	57,46
35122	MU.06.210.0040	e	ottantadue/17 - 17 ÷ 18 cm	cad	82,17
35123	MU.06.210.0040	f	centotto/87 - 19 ÷ 20 cm	cad	108,87
35124	MU.06.210.0040	g	centoquarantatre/11 - 21 ÷ 25 cm	cad	143,11
35125	MU.06.210.0040	h	centonovantatre/28 - 26 ÷ 30 cm	cad	193,28
	MU.06.210.0050		duecentosessantotto/74	cad	268,74
35126	MU.06.210.0050	a	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: - 8 ÷ 10 cm		
35127	MU.06.210.0050	b	trentatre/65 - 11 ÷ 12 cm	cad	33,65
35128	MU.06.210.0050	c	quarantasei/66 - 13 ÷ 14 cm	cad	46,66
35129	MU.06.210.0050	d	sessantacinque/76 - 15 ÷ 16 cm	cad	65,76
35130	MU.06.210.0050	e	novantatre/74 - 17 ÷ 18 cm	cad	93,74
35131	MU.06.210.0050	f	centoventisei/75 - 19 ÷ 20 cm	cad	126,75
35132	MU.06.210.0050	g	centosessantaquattro/29 - 21 ÷ 25 cm	cad	164,29
35133	MU.06.210.0050	h	duecentotredici/55 - 26 ÷ 30 cm	cad	213,55
	MU.06.210.0060		duecentosessantasei/10	cad	266,10
	MU.06.210.0060		Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus columna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhritella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35134	MU.06.210.006 0	a	- 8 ÷ 10 cm quaranta/48	cad	40,48
35135	MU.06.210.006 0	b	- 11 ÷ 12 cm cinquantacinque/04	cad	55,04
35136	MU.06.210.006 0	c	- 13 ÷ 14 cm ottantadue/64	cad	82,64
35137	MU.06.210.006 0	d	- 15 ÷ 16 cm centonove/47	cad	109,47
35138	MU.06.210.006 0	e	- 17 ÷ 18 cm centoquarantuno/69	cad	141,69
35139	MU.06.210.006 0	f	- 19 ÷ 20 cm centottantotto/71	cad	188,71
35140	MU.06.210.006 0	g	- 21 ÷ 25 cm duecentoquarantaquattro/04	cad	244,04
35141	MU.06.210.006 0	h	- 26 ÷ 30 cm duecentonovantuno/06	cad	291,06
	MU.06.210.007 0		Piante latifoglie con zolla della specie Acer psudoplatanus in varietà, Acer rubrum, Acer rubrum in varietà, Betula alba in varietà, Clerodendron spp, Liriodendron spp, Prunus avium in varietà, Prunus maackii in varietà, Prunus padus in varietà, Quercus robur, Quercus suber, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35142	MU.06.210.007 0	a	- 8 ÷ 10 cm quarantadue/91	cad	42,91
35143	MU.06.210.007 0	b	- 11 ÷ 12 cm cinquantasette/57	cad	57,57
35144	MU.06.210.007 0	c	- 13 ÷ 14 cm ottantatre/55	cad	83,55
35145	MU.06.210.007 0	d	- 15 ÷ 16 cm centotredici/94	cad	113,94
35146	MU.06.210.007 0	e	- 17 ÷ 18 cm centocinquantatre/33	cad	153,33
35147	MU.06.210.007 0	f	- 19 ÷ 20 cm duecentodue/22	cad	202,22
35148	MU.06.210.007 0	g	- 21 ÷ 25 cm duecentosessantasette/25	cad	267,25
35149	MU.06.210.007 0	h	- 26 ÷ 30 cm trecentoventotto/31	cad	328,31
	MU.06.210.008		Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.210.008 0	varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35150	MU.06.210.008 0	a - 8 ÷ 10 cm quarantaquattro/04	cad	44,04
35151	MU.06.210.008 0	b - 11 ÷ 12 cm cinquantanove/95	cad	59,95
35152	MU.06.210.008 0	c - 13 ÷ 14 cm ottantasette/42	cad	87,42
35153	MU.06.210.008 0	d - 15 ÷ 16 cm centoventiquattro/56	cad	124,56
35154	MU.06.210.008 0	e - 17 ÷ 18 cm centosessantanove/26	cad	169,26
35155	MU.06.210.008 0	f - 19 ÷ 20 cm duecentosedici/00	cad	216,00
35156	MU.06.210.008 0	g - 21 ÷ 25 cm duecentottantuno/59	cad	281,59
35157	MU.06.210.008 0	h - 26 ÷ 30 cm trecentocinquantotto/51	cad	358,51
	MU.06.210.009 0	Piante latifoglie con zolla della specie Acer opulus in varietà, Acer platanoides in varietà, Laburnum Anagyroides, Quercus frainetto, Quercus palustris, Quercus pubescens, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35158	MU.06.210.009 0	a - 8 ÷ 10 cm quarantasette/38	cad	47,38
35159	MU.06.210.009 0	b - 11 ÷ 12 cm cinquantanove/72	cad	59,72
35160	MU.06.210.009 0	c - 13 ÷ 14 cm ottantasette/18	cad	87,18
35161	MU.06.210.009 0	d - 15 ÷ 16 cm centoventotto/98	cad	128,98
35162	MU.06.210.009 0	e - 17 ÷ 18 cm centosettantadue/13	cad	172,13
35163	MU.06.210.009 0	f - 19 ÷ 20 cm duecentoventinove/04	cad	229,04
35164	MU.06.210.009 0	g - 21 ÷ 25 cm duecentonovantatre/36	cad	293,36

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35165	MU.06.210.009 0	h	- 26 ÷ 30 cm quattrocentodiciotto/43	cad	418,43
	MU.06.210.010 0		Piante latifoglie con zolla della specie Carpinus betulus fastigiata in varietà, Cercidiphyllum japonicum in varietà, Davidia involucrata in varietà, Fagus sylvatica in varietà, Fagus sylvatica purpurea, Hibiscus spp, Ligustrum (allevato ad alberello), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35166	MU.06.210.010 0	a	- 8 ÷ 10 cm sessanta/86	cad	60,86
35167	MU.06.210.010 0	b	- 11 ÷ 12 cm ottantatre/47	cad	83,47
35168	MU.06.210.010 0	c	- 13 ÷ 14 cm centododici/66	cad	112,66
35169	MU.06.210.010 0	d	- 15 ÷ 16 cm centocinquantasei/52	cad	156,52
35170	MU.06.210.010 0	e	- 17 ÷ 18 cm duecento/90	cad	200,90
35171	MU.06.210.010 0	f	- 19 ÷ 20 cm duecentosessanta/26	cad	260,26
35172	MU.06.210.010 0	g	- 21 ÷ 25 cm trecentoquarantuno/80	cad	341,80
35173	MU.06.210.010 0	h	- 26 ÷ 30 cm quattrocentocinquantaquattro/27	cad	454,27
	MU.06.210.011 0		Piante latifoglie con zolla della specie Amelanchier spp, Quercus coccinea, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35174	MU.06.210.011 0	a	- 8 ÷ 10 cm settantatre/12	cad	73,12
35175	MU.06.210.011 0	b	- 11 ÷ 12 cm centoquattro/78	cad	104,78
35176	MU.06.210.011 0	c	- 13 ÷ 14 cm centoventotto/18	cad	128,18
35177	MU.06.210.011 0	d	- 15 ÷ 16 cm centosessantotto/92	cad	168,92
35178	MU.06.210.011 0	e	- 17 ÷ 18 cm duecentododici/18	cad	212,18
35179	MU.06.210.011 0	f	- 19 ÷ 20 cm duecentottanta/82	cad	280,82
35180	MU.06.210.011 0	g	- 21 ÷ 25 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		trecentosettantasei/02	cad	376,02
	MU.06.210.012 0	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus castanefolia, Quercus robur in varietà, Lagerstroemia spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35181	MU.06.210.012 0	a - 8 ÷ 10 cm		
		ottanta/88	cad	80,88
35182	MU.06.210.012 0	b - 11 ÷ 12 cm		
		centosei/96	cad	106,96
35183	MU.06.210.012 0	c - 13 ÷ 14 cm		
		centoquarantadue/87	cad	142,87
35184	MU.06.210.012 0	d - 15 ÷ 16 cm		
		centonovantasei/15	cad	196,15
35185	MU.06.210.012 0	e - 17 ÷ 18 cm		
		duecentosessantatre/95	cad	263,95
35186	MU.06.210.012 0	f - 19 ÷ 20 cm		
		trecentotrentuno/72	cad	331,72
35187	MU.06.210.012 0	g - 21 ÷ 25 cm		
		trecentocinquantanove/66	cad	359,66
35188	MU.06.210.012 0	h - 26 ÷ 30 cm		
		cinquecentoventicinque/01	cad	525,01
	MU.06.210.013 0	Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35189	MU.06.210.013 0	a - 8 ÷ 10 cm		
		centoventuno/89	cad	121,89
35190	MU.06.210.013 0	b - 11 ÷ 12 cm		
		centoquarantaquattro/21	cad	144,21
35191	MU.06.210.013 0	c - 13 ÷ 14 cm		
		centonovantacinque/76	cad	195,76
35192	MU.06.210.013 0	d - 15 ÷ 16 cm		
		duecentocinquanta/12	cad	250,12
35193	MU.06.210.013 0	e - 17 ÷ 18 cm		
		trecentotrentasei/69	cad	336,69
35194	MU.06.210.013 0	f - 19 ÷ 20 cm		
		quattrocentotrentatre/61	cad	433,61
35195	MU.06.210.013 0	g - 21 ÷ 25 cm		
		cinquecentotrentasette/03	cad	537,03
	MU.06.210.014	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus ilex, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.210.014 0	malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35196	MU.06.210.014 0	a - 11 ÷ 12 cm ottantasei/53	cad	86,53
35197	MU.06.210.014 0	b - 13 ÷ 14 cm centotrentasette/06	cad	137,06
35198	MU.06.210.014 0	c - 15 ÷ 16 cm duecento/05	cad	200,05
35199	MU.06.210.014 0	d - 17 ÷ 18 cm duecentonovantuno/08	cad	291,08
35200	MU.06.210.014 0	e - 19 ÷ 20 cm quattrocentoventisei/14	cad	426,14
35201	MU.06.210.014 0	f - 21 ÷ 25 cm cinquecentosettantadue/46	cad	572,46
35202	MU.06.210.014 0	g - 26 ÷ 30 cm ottocentoventisei/50	cad	826,50
	MU.06.210.015 0	Piante latifoglie con zolla della specie Nyssa sylvatica in varietà, Prunus caroliniana, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35203	MU.06.210.015 0	a - 11 ÷ 12 cm centoventitre/64	cad	123,64
35204	MU.06.210.015 0	b - 13 ÷ 14 cm centocinquantesette/44	cad	157,44
35205	MU.06.210.015 0	c - 15 ÷ 16 cm duecentodiciannove/01	cad	219,01
35206	MU.06.210.015 0	d - 17 ÷ 18 cm trecentotrentasette/45	cad	337,45
35207	MU.06.210.015 0	e - 19 ÷ 20 cm quattrocentottanta/22	cad	480,22
35208	MU.06.210.015 0	f - 21 ÷ 25 cm seicentodieci/01	cad	610,01
	MU.06.210.016 0	Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia grandiflora, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35209	MU.06.210.016 0	a - 8 ÷ 10 cm novanta/22	cad	90,22
35210	MU.06.210.016 0	b - 11 ÷ 12 cm centoventisette/07	cad	127,07
35211	MU.06.210.016 0	c - 13 ÷ 14 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35212	MU.06.210.016 0	duecentoquindici/64 - 15 ÷ 16 cm	cad	215,64
35213	MU.06.210.016 0	duecentottantotto/62 - 17 ÷ 18 cm	cad	288,62
35214	MU.06.210.016 0	trecentocinquantaquattro/28 - 19 ÷ 20 cm	cad	354,28
35215	MU.06.210.016 0	quattrocentosettantadue/88 - 21 ÷ 25 cm	cad	472,88
35216	MU.06.210.016 0	settecentosedici/23 - 26 ÷ 30 cm	cad	716,23
35217	MU.06.210.017 0	millecentosette/85 Piante latifoglie con zolla della specie Platanus "Vallis Clausa", in varietà , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm	cad	1.107,85
35218	MU.06.210.017 0	duecentosessantanove/96 - 17 ÷ 18 cm	cad	269,96
35219	MU.06.210.017 0	trecentotrentasette/45 - 19 ÷ 20 cm	cad	337,45
35220	MU.06.210.017 0	quattrocentoquindici/33 - 21 ÷ 25 cm	cad	415,33
35221	MU.06.210.017 0	cinquecentosettantuno/08 - 26 ÷ 30 cm	cad	571,08
35222	MU.06.210.030 0	settecentocinquantanove/26 Disinfettante a base di sali quaternari di ammonio ad elevato potere battericida, fungicida e germicida. tre/19	cad l	759,26 3,19
	MU.06.220	PIANTE CONIFERE		
35223	MU.06.220.001 0	Conifere con zolla della specie Larix Decidua in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza: - 201 ÷ 250 cm		
35224	MU.06.220.001 0	venticinque/20 - 251 ÷ 300 cm	cad	25,20
35225	MU.06.220.001 0	trentacinque/82 - 301 ÷ 350 cm	cad	35,82
35226	MU.06.220.001 0	settantasei/93 - 351 ÷ 400 cm	cad	76,93

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centodieci/11	cad	110,11
	MU.06.220.002 0	Conifere con zolla della specie Cupressus spp, Metasequoia Glyptostroboides in varietà, Chamaecyparis Lawsoniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza:		
35227	MU.06.220.002 0	a - 201 ÷ 250 cm		
		quarantuno/39	cad	41,39
35228	MU.06.220.002 0	b - 251 ÷ 300 cm		
		cinquantasette/90	cad	57,90
35229	MU.06.220.002 0	c - 301 ÷ 350 cm		
		ottantacinque/43	cad	85,43
35230	MU.06.220.002 0	d - 351 ÷ 400 cm		
		centodieci/23	cad	110,23
	MU.06.220.003 0	Conifere con zolla della specie Abies Alba in varietà, Cedrus Deodara in varietà, Picea Abies in varietà, Sequoia Sempervirens in varietà, Taxodium Distichum in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza:		
35231	MU.06.220.003 0	a - 201 ÷ 250 cm		
		quarantanove/60	cad	49,60
35232	MU.06.220.003 0	b - 251 ÷ 300 cm		
		sessantasei/20	cad	66,20
35233	MU.06.220.003 0	c - 301 ÷ 350 cm		
		centoventisei/68	cad	126,68
35234	MU.06.220.003 0	d - 351 ÷ 400 cm		
		centosessantacinque/28	cad	165,28
	MU.06.220.004 0	Conifere con zolla della specie Cedrus Atlantica in varietà, Cedrus Libani in varietà, Cedrus Deodara in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza:		
35235	MU.06.220.004 0	a - 201 ÷ 250 cm		
		settantanove/85	cad	79,85
35236	MU.06.220.004 0	b - 251 ÷ 300 cm		
		centodieci/23	cad	110,23
35237	MU.06.220.004 0	c - 301 ÷ 350 cm		
		centoquarantotto/83	cad	148,83
35238	MU.06.220.004 0	d - 351 ÷ 400 cm		
		centonovantotto/44	cad	198,44
	MU.06.220.005 0	Conifere con zolla della specie Cedrus Atlantica Glauca, Thuya Occidentalis in varietà, Thuya Orientalis in varietà, Cedrus Deodara Aurea, Pinus Nigra Austriaca, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza:		
35239	MU.06.220.005 0	a - 201 ÷ 250 cm		
		novantatre/64	cad	93,64

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35240	MU.06.220.005 0	b - 251 ÷ 300 cm centoventisei/81	cad	126,81
35241	MU.06.220.005 0	c - 301 ÷ 350 cm centosettanta/84	cad	170,84
35242	MU.06.220.005 0	d - 351 ÷ 400 cm duecentoventisei/03	cad	226,03
	MU.06.220.006 0	Conifere con zolla della specie Abies Concolor in varietà, Abies Cephalonica in varietà, Abies Nordmanniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza:		
35243	MU.06.220.006 0	a - 201 ÷ 250 cm trecentotre/09	cad	303,09
35244	MU.06.220.006 0	b - 251 ÷ 300 cm trecentosessantatre/72	cad	363,72
35245	MU.06.220.006 0	c - 301 ÷ 350 cm quattrocentocinquantuno/92	cad	451,92
35246	MU.06.220.006 0	d - 351 ÷ 400 cm cinquecentocinquantuno/13	cad	551,13
35247	MU.06.220.007 0	Conifere con zolla della specie Taxus Baccata in varietà, di altezza 221 ÷ 240 cm, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. trecentosessantatre/72	cad	363,72
	MU.06.230	PIANTE CONIFERE NANE		
	MU.06.230.001 0	Conifere nane della specie Juniperus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35248	MU.06.230.001 0	a - 15 cm tre/45	cad	3,45
35249	MU.06.230.001 0	b - 18 cm quattro/15	cad	4,15
35250	MU.06.230.001 0	c - 24 cm sette/16	cad	7,16
	MU.06.230.002 0	Conifere nane della specie Juniperus Chinensis Blue Point, Chamaecyparis Pisifera Filifera Aurea, Juniperus Communis Green Carpet, Thuja spp, Pinus Mugo in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35251	MU.06.230.002 0	a - 15 cm quattro/15	cad	4,15
35252	MU.06.230.002 0	b - 18 cm cinque/47	cad	5,47
35253	MU.06.230.002 0	c - 24 cm nove/60	cad	9,60
35254	MU.06.230.003	Conifere nane della specie Taxus Media Hicksii, diametro vaso 35 cm, con garanzia d'uso, di pronto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.230.0030	effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere.		
		sedici/45	cad	16,45
	MU.06.240	ARBUSTI		
	MU.06.240.0010	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35255	MU.06.240.0010	a - 15 cm		
		due/88	cad	2,88
35256	MU.06.240.0010	b - 18 cm		
		quattro/15	cad	4,15
35257	MU.06.240.0010	c - 24 cm		
		sette/16	cad	7,16
	MU.06.240.0020	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35258	MU.06.240.0020	a - 15 cm		
		due/05	cad	2,05
35259	MU.06.240.0020	b - 18 cm		
		tre/58	cad	3,58
35260	MU.06.240.0020	c - 24 cm		
		sei/50	cad	6,50
	MU.06.240.0030	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestromia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35261	MU.06.240.0030	a - 15 cm		
		tre/43	cad	3,43
35262	MU.06.240.0030	b - 18 cm		
		quattro/47	cad	4,47
35263	MU.06.240.0030	c - 24 cm		
		nove/93	cad	9,93
	MU.06.240.0040	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35264	MU.06.240.0040	a - 15 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35265	MU.06.240.004 0	quattro/47 - 18 cm	cad	4,47
35266	MU.06.240.004 0	cinque/84 - 24 cm	cad	5,84
35267	MU.06.240.004 0	dodici/38 - 28 cm	cad	12,38
35268	MU.06.240.004 0	diciotto/48 - 32 cm	cad	18,48
		venticinque/38	cad	25,38
	MU.06.240.005 0	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35269	MU.06.240.005 0	- 15 cm		
		cinque/84	cad	5,84
35270	MU.06.240.005 0	- 18 cm		
		otto/23	cad	8,23
35271	MU.06.240.005 0	- 24 cm		
		sedici/45	cad	16,45
35272	MU.06.240.005 0	- 28 cm		
		venti/56	cad	20,56
35273	MU.06.240.005 0	- 32 cm		
		trenta/84	cad	30,84
	MU.06.240.006 0	Arbusti della specie Cornus Nuttali in varietà, Cornus Florida Rubra, Cornus Kousa in varietà, Edgeworthia spp, Euonymus Alatus in varietà, Hamamelis Mollis in varietà, Pernettya spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35274	MU.06.240.006 0	- 24 cm		
		ventotto/79	cad	28,79
35275	MU.06.240.006 0	- 28 cm		
		quarantuno/12	cad	41,12
35276	MU.06.240.006 0	- 32 cm		
		sessantotto/31	cad	68,31
	MU.06.240.007 0	Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Piramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35277	MU.06.240.007 0	- 12 cm		
		sei/63	cad	6,63
35278	MU.06.240.007 0	- 28 cm		
		ventinove/17	cad	29,17

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35279	MU.06.240.007 0	c	- 35 cm trentanove/80	cad	39,80
	MU.06.240.008 0		Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà, Jasminum Nudiflorum in varietà, Parthenocissus Veichii in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35280	MU.06.240.008 0	a	- 18 cm sei/50	cad	6,50
35281	MU.06.240.008 0	b	- 24 cm quindici/46	cad	15,46
35282	MU.06.240.008 0	c	- 28 cm venti/56	cad	20,56
	MU.06.240.009 0		Arbusti rampicanti della specie Ampelopsis Quinquefolia in varietà, Campsis Radicans in varietà, Bignonia spp, Trachelospermum Jasminoides in varietà, Wisteria Sinensis in varietà, Wisteria Floribunda in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35283	MU.06.240.009 0	a	- 18 cm nove/96	cad	9,96
35284	MU.06.240.009 0	b	- 24 cm ventuno/62	cad	21,62
35285	MU.06.240.009 0	c	- 28 cm ventisei/99	cad	26,99
	MU.06.250		SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI		
35286	MU.06.250.001 0		Specie erbacee della specie Achillea spp, Aegopodium Podagraria in varietà, Ajuga Reptans in varietà, Alchemilla Mollis spp, Alyssum Saxatile in varietà, Anemone spp, Aquilegia spp, Arabis Caucasica in varietà, Armeria Maritima in varietà, Arum Italicum in varietà, Aster spp, Astilbe spp, Aubrietia spp, Bergenia spp, Campanula spp, Cerastium Tomentosum in varietà, Chrysanthemum Crimson Robinson, Coreopsis spp, Delphinium spp, Dianthus spp, Digitalis spp, Echinacea spp, Gaillardia spp, Festuca Glauca in varietà, Geranium spp, Geum spp, Gypsophila spp, Helicrysum Petiolanum in varietà, Hepatica Triloba in varietà, Herniaria Glabra in varietà, Heuchera spp, Hypericum spp, Iberis spp, Kniphofia spp, Lamium spp, Leontopodium spp, Lobelia spp, Lupinus spp, Lychnis Viscaria in varietà, Lythrum Salicaria in varietà, Lysimachia Nummularia in varietà, Mesembryanthemum spp, Mombretia Crocosmiflora in varietà, Nepeta Faassenii in varietà, Oenothera spp, Oxalis spp, Papaver spp, Phlox spp, Plumbago spp, Potentilla spp, Primula spp, Polypodium Vulgare in varietà, Rudbeckia spp, Saponaria spp, Sedum spp, Silene Maritima in varietà, Solidago spp, Stachys spp, Leontopodium spp, Verbena spp, Vinca Minor in varietà, Vinca Major in varietà, Centranthus Ruber in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. zero/83	cad	0,83
35287	MU.06.250.002 0		Specie erbacee della specie Agapanthus spp, Aruncus Dioicus in varietà, Caltha Palustris in varietà, Eichhornia Crassipes in varietà, Gentiana Asclepiadea in varietà, Gunnera spp, Helleborus Niger in varietà, Helleborus Orientalis in varietà, Hemerocallis spp, Hosta spp, Lippia Citriodora in varietà, Smilacina spp, Thalictrum spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere. due/88	cad	2,88
35288	MU.06.250.003 0		Specie erbacee della specie Ageratum spp, Begonia spp, Bellis spp, Cosmos spp, Impatiens spp, Petunia spp, Portulaca spp, Tagetes spp, Viola spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere. zero/44	cad	0,44
35289	MU.06.250.004 0		Specie erbacee della specie Asplenium Ruta in varietà, Blechnum Spicant in varietà, Borago Officinalis in varietà, Cheiranthus Cheiri in varietà, Eunymus Fortunei Emerald Gold, Glechoma Hederacea in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.250.0040	varietà, Heracleum Mantegazzianum in varietà, Mimulus spp, Muscari spp, Omphalodes Verna in varietà, Osmunda Regalis in varietà, Pelagornium spp, Polygonatum spp, Tradescantia spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere. due/05	cad	2,05
35290	MU.06.250.0050	Specie erbacee della specie Paeonia spp, diametro vaso 22 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere. quindici/06	cad	15,06
	MU.06.260	PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE		
	MU.06.260.0010	Piante fruttifere della specie Actinidia Chinensis in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Humulus Lupulus in varietà, Ribes spp, Ribes Uva-crispa in varietà, Rubus spp, Vaccinium Corymbosum in varietà, Vitis Vinifera in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere; diametro vaso:		
35291	MU.06.260.0010	a - 15 cm cinque/84	cad	5,84
35292	MU.06.260.0010	b - 18 cm sette/16	cad	7,16
35293	MU.06.260.0010	c - 24 cm tredici/40	cad	13,40
	MU.06.260.0020	Alberi da frutto con zolla della specie Mespilus Germanica in varietà, Cydonia Oblonga in varietà, Ficus Carica in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35294	MU.06.260.0020	a - 11 ÷ 12 cm ventiquattro/28	cad	24,28
35295	MU.06.260.0020	b - 13 ÷ 14 cm trenta/31	cad	30,31
35296	MU.06.260.0020	c - 15 ÷ 16 cm quarantasei/83	cad	46,83
	MU.06.260.0030	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:		
35297	MU.06.260.0030	a - 11 ÷ 12 cm ventinove/17	cad	29,17
35298	MU.06.260.0030	b - 13 ÷ 14 cm quarantaquattro/10	cad	44,10
35299	MU.06.260.0030	c - 15 ÷ 16 cm ottantadue/64	cad	82,64
	MU.06.270	PIANTE DI BRUGHIERA		
	MU.06.270.0010	Piante di brughiera della specie Azalea spp, Leucothoe spp, Pieris spp, Skimmia Japonica in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35300	MU.06.270.001 0	a	- 15 cm quattro/47	cad	4,47
35301	MU.06.270.001 0	b	- 18 cm cinque/84	cad	5,84
35302	MU.06.270.001 0	c	- 24 cm dodici/38	cad	12,38
	MU.06.270.002 0		Piante di brughiera della specie Calluna spp, Erica spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35303	MU.06.270.002 0	a	- 15 cm due/05	cad	2,05
35304	MU.06.270.002 0	b	- 18 cm tre/58	cad	3,58
35305	MU.06.270.002 0	c	- 24 cm sei/50	cad	6,50
	MU.06.270.003 0		Piante di brughiera della specie Sarcococca Humilis in varietà, Sarcococca Ruscifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35306	MU.06.270.003 0	a	- 15 cm tre/43	cad	3,43
35307	MU.06.270.003 0	b	- 18 cm quattro/47	cad	4,47
35308	MU.06.270.003 0	c	- 24 cm nove/92	cad	9,92
	MU.06.270.004 0		Piante di brughiera della specie Enkianthus Campanulatus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35309	MU.06.270.004 0	a	- 15 cm cinque/84	cad	5,84
35310	MU.06.270.004 0	b	- 18 cm otto/23	cad	8,23
35311	MU.06.270.004 0	c	- 24 cm sedici/45	cad	16,45
	MU.06.270.005 0		Piante di brughiera della specie Camelia Japonica in varietà, Rhododendron spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35312	MU.06.270.005 0	a	- 28 cm trentanove/73	cad	39,73
35313	MU.06.270.005 0	b	- 33 cm ottantanove/28	cad	89,28
	MU.06.280		ROSAI		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35314	MU.06.280.001 0		Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. otto/95	cad	8,95
35315	MU.06.280.002 0		Rosai ornamentali ad alberello, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. tredici/40	cad	13,40
	MU.06.280.003 0		Rosai ornamentali rampicanti; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35316	MU.06.280.003 0	a	- 24 cm dodici/67	cad	12,67
35317	MU.06.280.003 0	b	- 28 cm ventisei/47	cad	26,47
35318	MU.06.280.004 0		Rosa Canina in varietà, diametro vaso 9 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. uno/40	cad	1,40
35319	MU.06.280.005 0		Rosa Rugosa in varietà, diametro vaso 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; due/12	cad	2,12
35320	MU.06.280.006 0		Rose inglesi a radice nuda; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; nelle seguenti varietà: - R. Little White Pet - S. Molineaux - Partidge - Polyantha nana - Katarina Zeimot - White Diamond - M.me Hardy dodici/66	cad	12,66
35321	MU.06.280.007 0		Rosai ornamentali tappezzanti, diametro del vaso 15 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Altezza dai 20 ai 60 cm. quattro/62	cad	4,62
35322	MU.06.280.008 0		Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 15 cm; equivalente al vaso quadro 14 x 14 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Altezza dai 20 ai 60 cm. quattro/30	cad	4,30
35323	MU.06.280.010 0		Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 18 cm; equivalente al vaso quadro 14 x 14 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Altezza dai 40 ai 60 cm circa. sette/50	cad	7,50
35324	MU.06.280.011 0		Rosai ornamentali a cespuglio rugose , diametro vaso 15 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Altezza dai 50 ai 60 cm circa. tre/37	cad	3,37
	MU.06.290		GRAMINACEE - BAMBU'		
	MU.06.290.001 0		Graminacee della specie Carex Buchanani in varietà, Hakonechloa Macra in varietà, Miscanthus Sinensis in varietà, Phalaris Arundinacea in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35325	MU.06.290.001 0	a	- 15 cm quattro/47	cad	4,47
35326	MU.06.290.001 0	b	- 18 cm cinque/84	cad	5,84
35327	MU.06.290.001	c	- 24 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.290.001 0	dodici/38	cad	12,38
	MU.06.290.002 0	Graminacee della specie Carex Siderostica Variegata; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35328	MU.06.290.002 0	a - 15 cm		
		cinque/84	cad	5,84
35329	MU.06.290.002 0	b - 18 cm		
		otto/23	cad	8,23
35330	MU.06.290.002 0	c - 24 cm		
		sedici/45	cad	16,45
	MU.06.290.003 0	Graminacee della specie Cortaderia Selloana in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35331	MU.06.290.003 0	a - 15 cm		
		tre/43	cad	3,43
35332	MU.06.290.003 0	b - 18 cm		
		cinque/84	cad	5,84
35333	MU.06.290.003 0	c - 24 cm		
		nove/96	cad	9,96
	MU.06.290.004 0	Bambù della specie Phyllostachis Aurea in varietà, Phyllostachis Nigra in varietà, Pleiobatus Viridi Seriatius, Pseudosasa Japonica in varietà, Sasa Palmata in varietà, Shibatea Kumasasa in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35334	MU.06.290.004 0	a - 24 cm		
		dodici/07	cad	12,07
35335	MU.06.290.004 0	b - 28 cm		
		ventotto/79	cad	28,79
35336	MU.06.290.004 0	c - 32 cm		
		trentanove/80	cad	39,80
	MU.06.300	PIANTE ACQUATICHE		
35337	MU.06.300.001 0	Piante acquatiche della specie Butomus Umbellatus in varietà, Calla Palustris in varietà, Caltha Palustris in varietà, Eichornia Crassipes in varietà, Iris Pseudacorus in varietà, Potamogeton Amphibium in varietà, Ranunculus spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere.		
		due/42	cad	2,42
35338	MU.06.300.002 0	Piante acquatiche della specie Cymifuga Simplex in varietà, Acorus Calamus in varietà, Phragmites spp, Pistia Stratiotes in varietà, Sagittaria spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere.		
		tre/43	cad	3,43
35339	MU.06.300.003 0	Piante acquatiche della specie Nymphaea in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere.		
		tredici/40	cad	13,40

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.310	FELCI		
	MU.06.310.0010	Felci della specie <i>Athyrium</i> spp, <i>Cyrtorium Fortunei</i> in varietà, <i>Dryopteris</i> spp, <i>Pteridium Aquilinum</i> in varietà, <i>Onocles Sensibilis</i> in varietà, <i>Polystichum</i> spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35340	MU.06.310.0010	a - 9 cm uno/40	cad	1,40
35341	MU.06.310.0010	b - 15 cm due/93	cad	2,93
	MU.06.310.0020	Piante aromatiche della specie <i>Lavandula</i> spp, <i>Lippia Citriodora</i> in varietà, <i>Matricaria Camomilla</i> in varietà, <i>Melissa Officinalis</i> in varietà, <i>Menta Glaciale</i> in varietà, <i>Myrtus Tarentina</i> in varietà, <i>Origanum Majorana</i> in varietà, <i>Origanum Vulgare</i> in varietà, <i>Rhem Rhabarbarum</i> in varietà, <i>Rosmarinus Officinalis</i> in varietà, <i>Ruta Graveolens</i> in varietà, <i>Salvia Officinalis</i> in varietà, <i>Santolina Camaecyparissus</i> in varietà, <i>Thymus</i> spp, <i>Valeriana Officinalis</i> in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:		
35342	MU.06.310.0020	a - 14 cm uno/95	cad	1,95
35343	MU.06.310.0020	b - 18 cm cinque/84	cad	5,84
	MU.06.320	SPECIE BULBOSE		
35344	MU.06.320.0010	Bulbi della specie <i>Convallaria Majalis</i> in varietà, <i>Convallaria Japonica</i> in varietà, diametro vaso 9 cm; franco cantiere. zero/83	cad	0,83
35345	MU.06.320.0020	Bulbi della specie <i>Muscari</i> spp, <i>Hyacinthus</i> spp, <i>Iris</i> spp, diametro vaso 9 cm; franco cantiere. due/05	cad	2,05
35346	MU.06.320.0030	Bulbi della specie <i>Eranthis Hyemalis</i> in varietà, <i>Galanthus Nivalis</i> in varietà, <i>Leucojum Vernum</i> in varietà, <i>Narcissus</i> spp, <i>Ornithogalum Umbellatum</i> in varietà, <i>Scilla</i> spp, <i>Allium</i> spp, <i>Tulipa</i> spp, <i>Crocus</i> spp, <i>Fritillaria</i> spp, diametro vaso 9 cm; franco cantiere. zero/39	cad	0,39
	MU.06.360	RECINZIONI		
35347	MU.06.360.0010	Recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato impregnata in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata da TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Recinzione a moduli di grigliato diagonale di dimensioni 75x150 cm; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm h 100/120 cm. centotrentasette/82	m ²	137,82
35348	MU.06.360.0020	Cancello a una o due ante per recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato, con ferramenta zincata, cerniere, fermo di comando chiusura a scatto e maniglia per l'apertura, trattato in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani, colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificati TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Le ante a moduli di grigliato diagonale di lunghezza 135 cm e altezza 75 cm, cornice grigliata 7x12 cm, listelli grigliati sez. 3x3 cm, passo 10 cm, montante sezione 10x12 cm h 100/120 cm. duecentoquarantotto/58	m ²	248,58
35349	MU.06.360.0030	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato. ventidue/54	m	22,54
35350	MU.06.360.0040	Staccionata a doghe, dimensione modulo passo 198 cm, altezza 95 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole a sezione 14 x 2 cm, altezza 5 x 80 cm, fissate su due travi portanti a sezione 11 x 3 cm, 5 x 198 cm, formanti un pannello premontato.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35351	MU.06.360.005 0	settantotto/27 Cancello pedonale per staccionata a doghe, dimensione 80/100 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato, che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere, chiavistelli, bulloni.	m	78,27
35352	MU.06.360.006 0	centotrentasette/82 Cancello doppio per accesso mezzi manutenzione in opera per staccionata a doghe, dimensione 200/250 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato, che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere, chiavistelli, bulloni.	cad	137,82
35353	MU.06.360.007 0	trecentocinquantanove/93 Recizione modulare in grigliato elettrofuso, con pannelli monolitici non giuntati; compresa la zincatura a caldo e la verniciatura plastificante per immersione di colore RAL 6005. Dimensioni dei pannelli a scelta, cornice di testa con bugne, completa di piantane e bulloni.	cad	359,93
35354	MU.06.360.009 0	settantasei/93 Recinzione h cm 100, realizzata secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e in pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale. La recinzione è composta da piantoni in legno bilamellare impregnato in autoclave sezione cm 11,5 x 11,5, fissati per terra con staffe in acciaio zincato a caldo da tassellare su massetto in cls esistente. I pannelli hanno una cornice perimetrale di cm 11,5 x 7 e listelli da cm 3 x 3 sovrapposti in modo da realizzare una maglia romboidale da cm 10 x 10. Specifica del materiale: - recinzione composta da montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 100; - staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5; - pannelli a maglia romboidale da cm 250 x 100 h; - pannelli a maglia romboidale da cm 200 x 100 h; - pannelli a maglia romboidale da cm 173,5 x 100 h; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.	m ²	76,93
35355	MU.06.360.010 0	cinquacentocinquantasei/33 Cancelli per recinzione, h 100 cm, a due ante con luce netta cm 300 realizzato secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e in pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale, con n.2 pannelli di tamponamento da cm 150x100 con cornice perimetrale rinforzata da cm 11,5x7 e listelli da cm 3x3, sovrapposti in modo da realizzare una maglia romboidale da cm 10x10, con cerniere zincate a caldo, chiavistello centrale, fermo di fondo; luce netta (cm150 + 150 altezza cm 100). Specifica del materiale: - n.2 cancelli a due ante da cm 300x100h; - n.1 distanziale sezione cm 4,3x11,5x100h; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.	m ²	556,33
35356	MU.06.360.015 0	trecentotrentasei/02 Graticcio in legno da posare a ridosso di muratura; realizzato in legno stagionato impregnato in autoclave con Wolmani CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno due mani colore RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata da TUV con garanzia di 10 (dieci) anni e da assicurazione RC prodotti. Pannelli di dimensioni a scelta, cornice grigliato in lamellare completo di squadrette di rinforzo agli angoli ed eventuali traversi orizzontali ad altezza intermedia. Listelli grigliato sezione 3x3 cm; passo 10 cm.	m ²	336,02
35357	MU.06.360.016 0	centotrentasette/82 Pergola autoportante, dimensioni alla base cm 600 x 900, dimensione copertura cm 635 x 940 realizzata secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative (EN 351-1 (DIN 68800)), di colore naturale. La pergola è realizzata con n. 8 montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 di altezza con intagli in alto per la sede delle travi portanti, ed è fissata al pavimento in cemento mediante staffe ad U da tassellare tipo FE 102, in acciaio zincato a caldo con piatti laterali di cm 60 x 0,5 x 200 h con fori diametro mm 8. Le n. 4 travi portanti doppie aventi lunghezza di cm 670 sono in legno lamellare trattato sezione cm 7,8 x 25,8 e portano n. 5 arcarecci bilamellari da cm 6,7 x 14 x 970, con n. 4 grigliati di dimensioni cm 900 x 150 cad. e sono costruiti con tavole sezione cm 7 x 3,3 con giunzioni ad incastro con passo di cm 36 circa. Specifica del materiale: n. 4 pergolati composti da: - n. 8 montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 260; - n. 8 staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5; - n. 4 travi doppie lamellari da cm 7,8 x 25,8 x 670; - n. 5 arcarecci bilamellari da cm 6,7x14x970; - n. 4 grigliati da cm 900 x 150; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.	m ²	137,82
35358	MU.06.360.017 0	duemilaseicentotrentuno/85 Tamponamento pergola realizzato con due montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 h che dividono un lato della pergola in tre parti e sostengono tre grigliati da cm 181,30 x 200 a maglia romboidale da cm 10 x 10; il grigliato è realizzato con cornice perimetrale bilamellare da cm 11,5 x 7 e listelli sovrapposti da cm 3 x 3. Specifica del materiale: n. 1 tamponamento laterale composto da: - n. 2 montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 260; - n. 2 staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5; - n. 3 grigliati a maglia romboidale a listelli sovrapposti da cm 181,30 x 200 h; - n. 3 rinforzi alla base da cm 181,30x9x9; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.	cad	2.671,85

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		millequattrocentoventotto/58	cad	1.428,58
	MU.06.380	PANCHINE - TAVOLI		
	MU.06.380.0010	Panchina in legno su armatura di ferro profilato, a schienale ricurvo; del tipo:		
35359	MU.06.380.0010	a - a 4 listoni in Pino Nordico, dim. 190 x 14,5/15 x 4,5 cm, verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici.		
		centotrentasette/82	cad	137,82
35360	MU.06.380.0010	b - a 4 listoni in rovere, dim. 190 x 14,5/15 x 4,5 cm, colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV.		
		centosettantanove/16	cad	179,16
35361	MU.06.380.0010	c - a 16 listelli in Pino Nordico, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici.		
		centoquarantotto/83	cad	148,83
35362	MU.06.380.0010	d - a 16 listelli in rovere, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV.		
		centonovantatre/48	cad	193,48
	MU.06.380.0015	Panchina in legno senza schienale, a 10 listelli di dimensioni minime 195 x 4,6 x 2,9 cm, levigati e smussati antiscivolo. Armatura in acciaio zincato profilato spessore 6 mm, predisposta per ancoraggio al suolo, bulloneria in acciaio zincato con dadi autobloccanti, conforme alla norma UNI EN ISO 1461. Nei tipi:		
35363	MU.06.380.0015	a - in Pino Nordico verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici.		
		centodieci/53	cad	102,53
35364	MU.06.380.0015	b - in legno di Rovere colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV.		
		centoventitre/81	cad	123,81
	MU.06.380.0020	Panchina in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliesteri termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm:		
35365	MU.06.380.0020	a - con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento		
		seicentodieci/16	cad	610,16
35366	MU.06.380.0020	b - con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbato 50 x 20 x 32 cm		
		cinquecentosettanta/37	cad	570,37
	MU.06.380.0030	Panca in grigliato elettrofuso in profilati a C, con bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliesteri termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, larghezza 58 cm		
35367	MU.06.380.0030	a - con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento		
		quattrocentocinquanta/99	cad	450,99
35368	MU.06.380.0030	b - con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbato da 50 x 20 x 32 cm		
		trecentonovantasette/94	cad	397,94
	MU.06.380.0040	Panchina con schienale, costituita da 3 spalle sagomate di supporto in acciaio s=6 mm, collegate da tubo orizzontale in acciaio Ø 60x2 mm. Supporti panca in fusione di ghisa sabbata. Seduta e schienale formati con 29 profilati in tubo di acciaio Ø 16x2 mm. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con resina poliesteri termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 2000 mm, altezza seduta 440 mm, peso 80 kg. circa. Nei tipi:		
35369	MU.06.380.0040	a - in acciaio zincato e verniciato, con supporti in ghisa		
		seicento/89	cad	600,89
35370	MU.06.380.0040	b - in acciaio inox Aisi 304 L elettrolucidato, con supporti in ghisa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35371	MU.06.380.004 0	millesettecentonove/79	cad	1.709,79
35372	MU.06.380.010 0	Panca in calcestruzzo, con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13.	cad	649,96
35372	MU.06.380.011 0	seicentoquarantanove/96	cad	616,80
35373	MU.06.380.014 0	Tavolo in calcestruzzo, realizzato con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte superiore con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 90 cm, spessore 8 cm, su due basamenti da cm 40x15.	cad	347,51
35373	MU.06.380.014 0	seicentosedici/80	cad	457,83
35374	MU.06.380.014 0	Tavolo in legno modello Milano, a 7 doghe di dimensioni minime cm 253x10x4, levigate e smussate antisceggiia. Altezza minima del tavolo cm 72. Armatura a tre supporti in acciaio S235JR zincato a fuoco, conforme alla norma UNI EN ISO 1461, con profilato a U 25x60x6 mm, predisposto con fori per ancoraggio al suolo, bulloneria di fissaggio doghe "a scomparsa" in acciaio zincato. Del tipo:	cad	602,84
35374	MU.06.380.014 0	- in Pino Nordico con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con Sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici.	cad	
35375	MU.06.380.015 0	trecentoquarantasette/51	cad	
35375	MU.06.380.015 0	- in legno di Rovere colore naturale con finitura atossica a base cerosa (due mani) con pigmentati anti UV.	cad	
35376	MU.06.400 5	quattrocentocinquantesette/83	cad	
35376	MU.06.400.000 5	Tavolo da picnic con prolungamento su un lato per permettere lo stazionamento di una o due carrozzine per disabili, con due panche incorporate senza schienale, in legno di pino nordico, monoblocco, formato da tavole piallate con angolo smussato (misure minime 234 x 144 x h74; misure massime cm. 271x201x h 82). Il legno sarà impregnato in autoclave sottovuoto a pressione in assenza di cromo, a norma DIN 68800 contro la marcescenza da raggi UV, agenti atmosferici o patogeni del legno. Le assi saranno assemblate con bulloneria a testa tonda in acciaio zincato a fuoco completi di dadi e rondelle a completo incasso nel legno.	cad	
35376	MU.06.400.001 0	seicentodieci/84	cad	
35376	MU.06.400.001 0	ARREDI E ACCESSORI	cad	
35376	MU.06.400.001 0	Cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettro-zincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152) di mm. 2 di spessore, verniciato per intero (coperchio, fusto e basamento) in colore verde RAL 6009. Peso del cestino non inferiore a kg 31,5. Fornito di : - sfera di chiusura in acciaio Ø 22 mm. adeguatamente fissata; - contenitore in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), di mm. 0,6 con bordo superiore arrotondato e foratura di scarico sul fondo, di peso non inferiore a kg 4; - n° 2 maniglie fisse di sollevamento e reggi sacco costituito da n. 4 lamelle saldate al corpo del contenitore. - bocca per l'introduzione del rifiuto, posta sul coperchio del cestino, dovrà avere le dimensioni mm. 302 x 302. - coperchio del cestino forato, frontalmente e centralmente per una dimensione totale di 135 mm di lunghezza e 45 mm di altezza, fissato al coperchio a mezzo saldatura a filo continuo - n. 4 cordoni da mm. 20 cadauno. - posacenere in lamiera d'acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), spessore 12/10 con forma ellittica per favorire lo scorrimento delle ceneri avente misure di 220 mm. di lunghezza - 90 mm. di larghezza e 80 mm. di profondità. - sportello per l'evacuazione delle ceneri, anch'esso di forma ellittica, legato al posacenere tramite tendino in acciaio Ø 6 mm. per tutta la lunghezza ottimamente ancorato. - adesivo logo Comune di come da modello indicato dal Settore. Posizionato nella parte frontale del cestino, centrato sull'asse verticale a 13 cm dal bordo superiore del cestino, dovrà essere applicato un adesivo prespaziato realizzato con pellicola trasparente, accoppiata ad Applicatio Tape per facilitarne l'applicazione. Durata della pellicola in esposizione verticale: 5 anni. L'adesivo dovrà essere di colore micaceo in tono con lo smalto di cui è colorata la griglia del posacenere. Carattere delle scritte ARIAL. - trattamento antigraffiti: il cestino dovrà essere trattato con apposita vernice antigraffiti oppure con protettivo trasparente anti-spray, repellente ai componenti delle vernici, spessore minimo 80 µ con tolleranza ± 5%. L'Appaltatore dovrà garantire la condizione Re0 della "Scala Europea" per la durata di tre anni a partire dalla data di consegna.	cad	
35376	MU.06.400.001 0	trecentotrentuno/61	cad	
35376	MU.06.400.001 0	Cestino porta-rifiuti 100 l. in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152), con trattamento di zincatura a caldo, peso del cestino (escluso contenitore interno) non inferiore a kg 36,00. Fusto a forma tronco conica costituito da doghe verticali sagomate di sezione rettangolare saldate su tubolari calandrati di forma circolare posizionati nella parte inferiore e superiore delle stesse. Le doghe sono posizionate tra loro ad intervalli regolari con interdistanza pari a 11° 25' e realizzano una superficie su base circolare. Nella parte superiore le doghe sono cinturate da piatto calandrato che conferisce rigidità alla struttura. Il basamento di forma tronco conico con profilo ad ampio raccordo e superficie esterna concava verso l'interno è realizzato collegando il piatto di base con il tubolare calandrato mediante la saldatura di doghe verticali sagomate di sezione rettangolare posizionate	cad	331,61

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.400.0010	tra loro ad intervalli regolari con interdistanza paria 11° 25'. All'interno del basamento così composto per chiudere visivamente lo spazio esistente tra ciascun doge è inserito un elemento realizzato con lamiera calandrata e curvata. L'asse delle doghe componenti il basamento sarà perfettamente allineata con l'asse delle doghe componenti il fusto, per dare l'impressione che le stesse siano costituite da un unico elemento. Il cestone è dotato di coperchio incernierato con foro centrale per il conferimento dei rifiuti. La cerniera è realizzata da un elemento curvato, che ruota verso l'esterno del cestino e fissata al coperchio tramite ribattini. Il contenitore interno asportabile dedicato al conferimento dei rifiuti è realizzato in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152) di forma tronco conica e dotato di n. 4 asole utilizzabile come "maniglie" con bordi perfettamente ribattuti (da evitare che la superficie risulti tagliente). Inoltre sarà dotato di n. 4 lamelle reggi sacco. Peso del contenitore interno non inferiore a kg. 4,50. I manufatti, contenitore esterno e contenitore interno asportabile, saranno sottoposti a trattamento di zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 (spessore minimo pari a 55 micron per il contenitore esterno e di 35 micron per il contenitore interno). Prima della verniciatura, si provvederà quindi alla pulizia delle superfici interne ed esterne per eliminare i residui di lavorazioni in eccedenza quali bave ed impurità:		
35377	MU.06.400.0010	a - cestino senza posacenere seicentotrentasei/69	cad	636,69
35378	MU.06.400.0010	b - cestino con posacenere settecentonove/65	cad	709,65
35379	MU.06.400.0015	Cestino porta-rifiuti capacità 100 lt, corpo cilindrico in lamiera di acciaio, basamento d'appoggio in piatto in acciaio pieno; piedini di drenaggio saldati al basamento montanti verticali di struttura e cerchio di collegamento al basamento in profilato da mm 6x50; elemento superiore di copertura in piatto in acciaio pieno da mm 10 di spessore, cm 48 Ø e foro interno da mm 320 Ø. Anta di apertura laterale con serratura a tavellino; anello porta-sacco interno provvisto di dispositivo di bloccaggio, fissato all'anta laterale (estrazione automatica del sacco). Dimensioni: mm 480 diam, mm 980 h, capacità 100 lt Compreso trattamento di zincatura a caldo secondo norme UNI E 14.07.000.0. Finitura con vernice Ferro-Micacea bi-componente, colore a scelta della D.L. Trattamento protettivo trasparente anti spray, repellente ai componenti delle vernici Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. seicentottantanove/76	cad	689,76
35380	MU.06.400.0020	Cestino portarifiuti cilindrico da 35 l, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005). Le principali caratteristiche morfologiche e dimensionali del cestino sono: - corpo del cestino realizzato in lamiera sottile di acciaio tipo FE POO UNI EN 10130, spessore 10/10, zincata a caldo verniciata, sagoma ondulata, passo della sagomatura 50 mm, altezza della sagomatura 2 mm; - fondo conico di lamiera sottile di acciaio tipo FE POO UNI EN 10130, di acciaio spessore 10/10 zincata a caldo, verniciata, saldato al corpo del cestino con puntatrice (16 punti di saldatura) con foro centrale avente diametro 30 mm; - anello superiore fermasacco realizzato in lamiera d'acciaio spessore 10/10, stampata sagomata, zincata a caldo, verniciata, incernierato al cestino; cerniera spessore 15/10 fissata con rivetti e saldatura; l'anello è munito all'interno di n.2 lamierini in acciaio zincato sagomati e verniciati, con funzione di fermasacco, spessore 10/10 fissati ad incastro e saldatura a filo continuo; - nasello superiore, per fissaggio tramite a collare a palo, in acciaio zincato e verniciato, spessore 25/10 mm sagomato e forato, fissato al cestino con saldatura a filo continuo; - nasello inferiore di sostegno in acciaio zincato e verniciato, spessore 20/10 forato e sagomato, fissato al cestino con saldatura a filo continuo. Le dimensioni devono essere: - altezza totale, compreso anello fermasacco 550 mm - altezza del cestino, escluso anello fermasacco 523 mm - diametro interno del cestino 300 mm - diametro esterno dell'anello fermasacco 333 mm - diametro interno dell'anello fermasacco 240 mm Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. cinquantaquattro/85	cad	54,85
	MU.06.400.0030	Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: - pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; - bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas incorniciato con angolari e battute in metallo, tre pareti e copertura inclinata in lamiera come fondale, coppia distanziatori cilindrici sui lati, con forature predisposte, per fissaggio ai montanti laterali. Brugole, viti o qualsiasi altro elemento di fissaggio in acciaio secondo il modello depositato presso il Settore Parchi e Giardini; - supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto; Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante (garanzia di inalterabilità agli agenti atmosferici per almeno 7 anni). Dimensioni:		
35381	MU.06.400.0030	a - struttura grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm); da collocare agli		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.400.0030		ingressi; milletrecentoquarantasei/35	cad	1.346,35
35382	MU.06.400.0030	b	- struttura piccola - 92 x 255 cm (per cartello aggiuntivo per particolari necessità come dediche ecc. 50 x 80 cm); da collocare accanto a quelli grandi o isolati all'interno dell'area; milleduecentosessantadue/78	cad	1.262,78
35383	MU.06.400.0040		Distributore automatico di palette per cani completo di portarifiuti di dimensioni 49 x 44 x h 85 cm realizzato in calcestruzzo colore a scelta; in opera. La gettoniera per l'uso di moneta e l'apparato di distribuzione delle palette sarà in acciaio inox, protetti superiormente da un apposito coperchio inox completamente indipendente, provvisto di serrature tubolari a cifratura unica e di massima sicurezza, impermeabili e autopulenti dal quale dovrà essere facile accedere per il caricamento delle palette e il recupero delle monete. Il cestello per il recupero degli escrementi dovrà essere alloggiato nel vano retrostante e completamente separato dall'apparato di distribuzione, sarà realizzato in vetroresina autoestinguente, di facile estrazione e adatto ad ospitare un sacchetto nero tipo AMSA. Dovrà essere previsto nello stesso vano un meccanismo a pedale per l'apertura del coperchio di protezione del cestello. ottocentottantadue/09	cad	882,09
35384	MU.06.400.0060		Portabiciclette costituito da telaio in di acciaio inox sagomato Ø 40x2 mm, con supporti semicircolari in acciaio inox Ø 60x2 mm ed elementi reggiruota formati da spirale circolare in tubo di acciaio inox Ø 15x2 mm. Piastre in acciaio inox spessore 6 mm per il fissaggio al suolo con tasselli. Larghezza 550 mm, altezza 470 mm, lunghezza 3150 mm millequarantuno/26	cad	1.041,26
35385	MU.06.400.0070		Portabiciclette realizzato in tubolare di acciaio Ø 50x2 mm, calandrato con raggio 475 mm, con elemento in lamiera di acciaio s 5 mm per il fissaggio di biciclette o apposizione di targhe. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con polveri termoindurenti. Fissaggio con tasselli o innesti in acciaio. centoquaranta/60	cad	140,60
	MU.06.400.0080		Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette:		
35386	MU.06.400.0080	a	- rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx ottocentosessantasette/50	cad	867,50
35387	MU.06.400.0080	b	- per n. 1 posto bicicletta in più o meno novantasei/83	cad	96,83
35388	MU.06.400.0080	c	- per n. 1 struttura portante in più o meno duecentoventi/19	cad	220,19
35389	MU.06.400.0100		Casetta per orti, da cm 150x150x220 h. Costituita da montanti da 70x70 mm, travi tetto da 45x120/70 mm, tamponamenti laterali in tavole maschiate da 25 mm fissate al telaio in listelli da 45x45 mm. Copertura tetto in guaina bituminosa su assito in pannelli OSB spessore 20 mm. Completa di mensola a parete da 140x40x4,5 cm, attaccapanni, pedana, porta con chiavistello e spioncino in plexiglass. Trattamento protettivo eseguito a lavorazioni ultimate con impregnatura a pressione, in assenza di cromati a norma DIN 68800, contro la marcescenza da agenti patogeni ed atmosferici, con grado 4° di ritenzione previsto per il permanente contatto con il terriccio; tempo minimo di fissazione degli impregnanti pari a 15 giorni, prima dell'utilizzo. Compreso il trasporto sul luogo di utilizzo. ottocentodiciannove/74	cad	819,74
35390	MU.06.400.0200		Cordolo in plastica da giardinaggio per la separazione delle aiuole, in polietilene puro con 31-32% di concentrato di nerofumo aggiunto per la stabilizzazione ultravioletti, densità media con un fattore di fusione sotto il 2. Dimensioni: h 12,7 cm - spessore 5,08 mm - 6,10 mt di lunghezza. Peso per pezzo: 3,178 kg, picchetti inclusi. sei/50	m	6,50
	MU.06.400.0400		Griglie carrabili Classe B 125 (carico di rottura KN 125 per zone pedonali aperte occasionalmente al traffico), in fusione di ghisa grigia, complete di telaio in ferro zincato per fontanella tipo Milano. Del tipo:		
35391	MU.06.400.0400	a	- circolare per uno sviluppo medio di mm 200 x 690,80 a pezzo; mm. 4.144,80 in sei pezzi		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35392	MU.06.400.040 0	millequattrocentonovantatre/99	cad	1.493,99
	MU.06.400.040 0	- semicircolare per uno sviluppo medio di mm 200 x 690,80 a pezzo; mm. 2.072,40 in tre pezzi		
		settecentoquarantasei/99	cad	746,99
35393	MU.06.450 MU.06.450.001 0	GIOCHI Altalena ruotante, composta da: - montante centrale con diametro 25/30 cm; - traversa girevole a norma DIN 1052; - snodo centrale in acciaio zincato; - perno girevole montato su cuscinetti a rullo; - sedili in acciaio rivestiti in gomma. Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
		duemilaottocentodiciannove/86	cad	2.819,86
	MU.06.450.001 5	Altalena con cestone, struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 certificata TUV. Dotazione minima della struttura: - n. 4 montanti sez. min. 90 x 90 mm; - trave portante orizzontale in acciaio o in ferro zincato a caldo diam. min. 75 mm x 2,5 di spessore, altezza sotto trave cm 200; - n. 2 cardini in acciaio inox forgiato a caldo fissati alla trave superiore mediante apposito attacco, con sistema anti avvolgimento della catena; - n. 1 cestone nido diametro cm. 120 circa sorretto da 4 funi con anima in trefoli intrecciati di acciaio rivestito in fibre sintetiche; - rivestimento perimetrale del cesto in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici e agli atti vandalici; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox antivandalo dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; sospensioni in acciaio inox con cuscinetti autolubrificanti. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione -il segno del livello di base -il numero e la data della norma europea -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura:		
35394	MU.06.450.001 5	a -con montanti in alluminio EN AW 6060 verniciati con polveri epossidiche termoidurenti e cestone realizzato in polietilene a stampo rotazionale		
		duemilauno/36	cad	2.001,36
35395	MU.06.450.001 5	b -con montanti in alluminio EN AW 6060 verniciati con polveri epossidiche termoidurenti e cestone realizzato con una rete a maglia fitta in trefoli di acciaio rivestito in nylon/polipropilene		
		duemilaquarantadue/49	cad	2.042,49
35396	MU.06.450.001 5	c -con montanti in legno lamellare di pino nordico, impregnato in autoclave con sali atossici secondo la normativa vigente e cestone realizzato in polietilene a stampo rotazionale		
		millesettecentoquattordici/93	cad	1.714,93
35397	MU.06.450.001 5	d -con montanti in legno lamellare di pino nordico, impregnato in autoclave con sali atossici secondo la normativa vigente e cestone realizzato con una rete a maglia fitta in trefoli di acciaio rivestito in nylon/polipropilene		
		millesettecentosettantasei/29	cad	1.776,29
	MU.06.450.002 0	Altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - montanti, qualora in legno, dotati di un sistema di ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; - traversa in acciaio zincato o in legno; - catena in acciaio zincato; - seggiolini in materiale plastico (gomma, poliuretano, polietilene) rinforzati, antiscivolo e urto-assorbenti; - giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
35398	MU.06.450.002 0	a - altalena con struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35399	MU.06.450.002 0	b milleduecentosettantanove/00 - altalena con montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti.	cad	1.279,00
35400	MU.06.450.002 0	c milletrecentodiciannove/18 - altalena con montanti in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti.	cad	1.319,18
35401	MU.06.450.002 0	d milleottocentocinquantasei/65 - ricambi per altalena: montante in legno	cad	1.856,65
35402	MU.06.450.002 0	e centundici/96 - ricambi per altalena: montante in acciaio	cad	111,96
35403	MU.06.450.002 0	f centocinquantasette/40 - ricambi per altalena: montante in alluminio	cad	157,40
35404	MU.06.450.002 0	g duecentocinquanta/79 - ricambi per altalena: seggiolino a tavoletta	cad	250,79
35405	MU.06.450.002 0	h centoquarantatre/26 - ricambi per altalena: seggiolino a gabbia	cad	143,26
35406	MU.06.450.002 0	i duecentocinquanta/57 - ricambi per altalena: coppia catene	cad	250,57
35407	MU.06.450.002 0	l cinquantanove/43 - ricambi per altalena: traversa in legno	cad	59,43
35408	MU.06.450.002 0	m duecentosette/46 - ricambi per altalena: traversa in acciaio	cad	207,46
35409	MU.06.450.002 0	n duecentottantanove/17 - ricambi per altalena: giunto di movimento	cad	289,17
	MU.06.450.003 0	Gioco bilico/dondolo utilizzo per due, tre o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - trave/piano di bilancia in legno massello, lamellare, acciaio; - maniglie/sedute con o senza sagoma; - giunto di movimento con cuscinetti a sfera/sistema a molle - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura	cad	51,85
35410	MU.06.450.003 0	a - bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in legno massello o lamellare	cad	1.182,59
35411	MU.06.450.003 0	b millecentottantadue/59 - bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in acciaio	cad	1.737,19
35412	MU.06.450.003 0	c millesettecentotrentasette/19 - ricambi per bilico/dondolo: trave/piano di bilancia in legno massello o lamellare	cad	364,58
		trecentosessantaquattro/58	cad	

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35413	MU.06.450.003 0	d	- ricambi per bilico/dondolo: trave/piano di bilancia in acciaio cinquecentosessantaquattro/53	cad	564,53
35414	MU.06.450.003 0	e	- ricambi per bilico/dondolo: maniglia con o senza sagoma settantanove/59	cad	79,59
35415	MU.06.450.003 0	f	- ricambi per bilico/dondolo: seduta con o senza sagoma ventisette/94	cad	27,94
35416	MU.06.450.003 0	g	- ricambi per bilico/dondolo: giunto/sistema di movimento con cuscinetti a sfera duecentosettantaquattro/20	cad	274,20
35417	MU.06.450.003 0	h	- ricambi per bilico/dondolo: giunto/sistema di movimento a molle cinquecentosettantanove/76	cad	579,76
35418	MU.06.450.003 0	i	- ricambi per bilico/dondolo: basamento centotrentuno/58	cad	131,58
	MU.06.450.004 0		Gioco a molla utilizzo per una, due o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - figura/sagoma; - molla; - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
35419	MU.06.450.004 0	a	- versione mono sagoma in legno lamellare per una persona milletrecentodue/70	cad	1.302,70
35420	MU.06.450.004 0	b	- versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per una persona seicentotrentasei/88	cad	636,88
35421	MU.06.450.004 0	c	- versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per due/quattro persone milleventicinque/27	cad	1.025,27
35422	MU.06.450.004 0	d	- versione mono/pluri sagoma in HPL per una persona cinquecentotrentadue/54	cad	532,54
35423	MU.06.450.004 0	e	- versione mono/pluri sagoma in HPL per due persone settecentottantatre/64	cad	783,64
35424	MU.06.450.004 0	f	- versione mono/pluri sagoma in HPL per quattro persone milleseicentoquarantaquattro/30	cad	1.644,30
35425	MU.06.450.004 0	g	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per una persona settecentodue/99	cad	702,99
35426	MU.06.450.004 0	h	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per due persone settecentocinquantanove/77	cad	759,77
35427	MU.06.450.004 0	i	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per quattro persone millecentosettantadue/25	cad	1.172,25

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35428	MU.06.450.004 0	l	- ricambi per gioco a molla:mono sagoma in legno lamellare seicentoquarantaquattro/64	cad	644,64
35429	MU.06.450.004 0	m	- ricambi per gioco a molla:mono/pluri sagoma in materiale plastico quattrocentosessantadue/26	cad	462,26
35430	MU.06.450.004 0	n	- ricambi per gioco a molla:mono/pluri sagoma in HPL quattrocentonovantadue/91	cad	492,91
35431	MU.06.450.004 0	o	- ricambi per gioco a molla:mono/pluri sagoma in multistrato cinquecentotrentasette/47	cad	537,47
35432	MU.06.450.004 0	p	- ricambi per gioco a molla:molla trecentoventi/99	cad	320,99
	MU.06.450.005 0		Scivolo semplice - età di utilizzo: minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini e/o a pedane; - una uscita/discesa tipo scivolo lineare aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
35433	MU.06.450.005 0	a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996 massello del tipo ""a tronco intero"" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, versione con uno scivolo lineare in materiale plastico duemiladuecentosessantuno/62	cad	2.261,62
35434	MU.06.450.005 0	b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996 massello del tipo ""a tronco intero"" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, versione con uno scivolo lineare in acciaio duemilasettecentottanta/65	cad	2.780,65
35435	MU.06.450.005 0	c	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti, versione con uno scivolo lineare in materiale plastico duemilanovecentonove/86	cad	2.909,86
35436	MU.06.450.005 0	d	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti, versione con uno scivolo lineare in acciaio tremlacinquecentocinquantuno/03	cad	3.551,03
	MU.06.450.006 0		Scivolo semplice - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
35437	MU.06.450.006 0	a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35438	MU.06.450.006 0	silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in materiale plastico duemilasettecentonovantaquattro/23	cad	2.794,23
35439	MU.06.450.006 0	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in acciaio quattromilacinquantuno/71	cad	4.051,71
35440	MU.06.450.006 0	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti, con scivolo lineare in materiale plastico duemilaottantacinque/58	cad	2.085,58
35441	MU.06.450.006 0	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti, con scivolo lineare in acciaio duemilacinquecentoventinove/40	cad	2.529,40
35442	MU.06.450.006 0	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: montante in legno/acciaio centosei/76	cad	106,76
35443	MU.06.450.006 0	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: scivolo lineare in materiale plastico millecentocinquantasette/19	cad	1.157,19
35444	MU.06.450.006 0	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: scivolo lineare in acciaio milleottocentonovantasei/92	cad	1.896,92
35445	MU.06.450.007 0	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe seicentocinquantanove/99	cad	659,99
35446	MU.06.450.007 0	Scivolo semplice - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
35447	MU.06.450.007 0	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in materiale plastico tremilaquattrocentosessantanove/79	cad	3.469,79
35448	MU.06.450.007 0	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in acciaio quattromilatrecentosessantanove/89	cad	4.369,89
35449	MU.06.450.007 0	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: montante in legno centoquattro/35	cad	104,35
35449	MU.06.450.007 0	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: scivolo lineare in materiale plastico milletrecentosettantanove/50	cad	1.379,50
35449	MU.06.450.007 0	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: scivolo lineare in acciaio		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35450	MU.06.450.007 0		millesettecentotrentatre/23	cad	1.733,23
	MU.06.450.007 0	f	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, arrampicata in rete settecentoquarantotto/12	cad	748,12
35451	MU.06.450.008 0	a	Piramide con pilone centrale metallico e struttura tridimensionale di funi intrecciate, completa di tenditori a vite di sicurezza, raccordo pressofuso speciale, puntale. Realizzata in acciaio zincato e rete composta da 6 trefoli di acciaio rivestiti in materiale poliammidico, funi assemblate con particolari snodi in alluminio pressofuso. Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. età di utilizzo: dagli otto anni in poi. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Per dimensioni: - 6,00 x 6,00 m; h 3,80 m dodicimilaquattrocentocinquantatre/25	cad	12.453,25
35452	MU.06.450.008 0	b	- 9,00 x 9,00 m; h 5,80 m ventitremilaquattrocentoventisei/92	cad	23.426,92
35453	MU.06.450.008 0	c	- 11,00 x 11,00 m; h 7,40 m trentunomilaquattrocentoquarantuno/39	cad	31.441,39
35454	MU.06.450.009 0	a	Gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini e/o a pedane; - una uscita/discesa tipo scivolo lineare aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato - con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio duemilasettecentosessanta/54	cad	2.760,54
35455	MU.06.450.009 0	b	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoindurenti - con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio cinquemilaquattrocentoventiquattro/55	cad	5.424,55
	MU.06.450.010 0		Gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini e/o a pedane; - due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte fisso; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35456	MU.06.450.010 0	a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio cinquemilanovecentuno/46	cad	5.901,46
35457	MU.06.450.010 0	b	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoindurenti - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio dodicimilatrentaquattro/03	cad	12.034,03
	MU.06.450.011 0		Gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini e/o a pedane; - due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte fisso; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
35458	MU.06.450.011 0	a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio diecimilatrecentoventisei/59	cad	10.326,59
35459	MU.06.450.011 0	b	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoindurenti - con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio quattordicimilatrecentottantasette/82	cad	14.387,82
	MU.06.450.013 0		Gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
35460	MU.06.450.013 0	a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in materiale plastico. tremilanovantotto/74	cad	3.098,74
35461	MU.06.450.013 0	b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in acciaio. quattromiladuecentocinquantadue/23	cad	4.252,23
35462	MU.06.450.013 0	c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.450.013 0	lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. settemiladuecentottantanove/96	cad	7.289,96
35463	MU.06.450.013 0	d - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. ottomilaquattrocentosettantatre/15	cad	8.473,15
35464	MU.06.450.013 0	e - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico. cinquemilaottocentosessantacinque/83	cad	5.865,83
35465	MU.06.450.013 0	f - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio. seimilaquattrocentocinquantadue/33	cad	6.452,33
35466	MU.06.450.013 0	g - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. ottomilacento/94	cad	8.100,94
35467	MU.06.450.013 0	h - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. novemilaseicentoventiquattro/27	cad	9.624,27
35468	MU.06.450.013 0	i - struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico. seimilasettecentosettantotto/46	cad	6.778,46
35469	MU.06.450.013 0	l - struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio. ottomilacinquecentotrentasei/72	cad	8.536,72
	MU.06.450.014 0	Gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
35470	MU.06.450.014 0	a - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. settemiladuecentodiciotto/99	cad	7.218,99
35471	MU.06.450.014 0	b - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ottomilasettecentotrentacinque/66	cad	8.735,66
35472	MU.06.450.014 0	c - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.450.0140	lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. dodicimilaottocentoventinove/07	cad	12.829,07
35473	MU.06.450.0140	d - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. tredicimilanovecentoquarantasei/01	cad	13.946,01
35474	MU.06.450.0140	e - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. diecimilaquattrocentonovantasette/23	cad	10.497,23
35475	MU.06.450.0140	f - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. dodicimilaquattrocentotrenta/57	cad	12.430,57
35476	MU.06.450.0140	g - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. diecimilaseicentosette/71	cad	10.607,71
35477	MU.06.450.0140	h - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. quattordicimilacinquecentonovantadue/75	cad	14.592,75
	MU.06.450.0150	Gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
35478	MU.06.450.0150	a - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. undicimilacentocinquantanove/47	cad	11.159,47
35479	MU.06.450.0150	b - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. tredicimilatrecentonovantuno/44	cad	13.391,44
35480	MU.06.450.0150	c - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35481	MU.06.450.0150	acciaio zincato; con due ponti fissi, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ventimilacentocinquantasei/27	cad	20.156,27
	MU.06.450.0150 d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. diciannovemilaquattrocentottantacinque/77	cad	19.485,77
35482	MU.06.450.0150 e	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. quattordicimiladuecentoventitre/42	cad	14.223,42
35483	MU.06.450.0150 f	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. diciannovemilaottocentottantasette/73	cad	19.887,73
35484	MU.06.450.0150 g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ventiduemilacinquecentonovantatre/41	cad	22.593,41
35485	MU.06.450.0150 h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ventiquattromilasettantatre/01	cad	24.073,01
35486	MU.06.450.0150 i	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ventiduemilacinquecentonove/07	cad	22.509,07
35487	MU.06.450.0170	Gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandal" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
	MU.06.450.0170 a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in materiale plastico. quattromilaquattrocentosessantuno/08	cad	4.461,08
35488	MU.06.450.0170 b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.450.017 0	lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in acciaio. cinquemilaseicentotrentadue/19	cad	5.672,19
35489	MU.06.450.017 0	c - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. ottomiladuecentoventinove/17	cad	8.229,17
35490	MU.06.450.017 0	d - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. ottomilanovecentocinquantanove/78	cad	8.959,78
35491	MU.06.450.017 0	e - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico. ottomiladuecentotrentatre/29	cad	8.233,29
35492	MU.06.450.017 0	f - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio. ottomilatrecentocinquantuno/97	cad	8.351,97
35493	MU.06.450.017 0	g - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. novemilacinquecentottantanove/75	cad	9.589,75
35494	MU.06.450.017 0	h - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. undicimiladiciannove/38	cad	11.019,38
35495	MU.06.450.017 0	i - struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico. settemilacinquecentoquarantacinque/92	cad	7.545,92
35496	MU.06.450.017 0	l - struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio. ottomilaquattrocentosessantasei/58	cad	8.466,58
35497	MU.06.450.017 0	m - struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico. tredicimilaottocentonove/55	cad	13.809,55
35498	MU.06.450.017 0	n - struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio. quindicimiladuecentottantanove/14	cad	15.289,14
	MU.06.450.018 0	Gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte/parete; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
35499	MU.06.450.018 0	a - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.450.018 0	lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. settemilaottocentottantasette/08	cad	7.887,08
35500	MU.06.450.018 0	b - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ottomiladuecentonovanta/66	cad	8.290,66
35501	MU.06.450.018 0	c - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. undicimilacentosettantuno/28	cad	11.171,28
35502	MU.06.450.018 0	d - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. tredicimilaseicentotrentotto/25	cad	13.638,25
35503	MU.06.450.018 0	e - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. tredicimilanovecentosessantacinque/89	cad	13.965,89
35504	MU.06.450.018 0	f - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. quindicimiladuecentoventiquattro/04	cad	15.224,04
35505	MU.06.450.018 0	g - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. diciassettemilacentocinquantotto/87	cad	17.158,87
35506	MU.06.450.018 0	h - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. diciannovemilaquarantacinque/35	cad	19.045,35
	MU.06.450.019 0	Gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte/parete; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		
35507	MU.06.450.019 0	a - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35508	MU.06.450.019 0	acciaio zincato; con due ponti fissi e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. sedicimilaseicentoseventanta/09	cad	16.670,09
	MU.06.450.019 0	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. ventimilanovecentoquarantaquattro/64	cad	20.944,64
35509	MU.06.450.019 0	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ventiduemilaottantuno/48	cad	22.081,48
35510	MU.06.450.019 0	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ventitremilaseicentoseventantatre/52	cad	23.673,52
35511	MU.06.450.019 0	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. diciottomilanovecentocinquantacinque/24	cad	18.955,24
35512	MU.06.450.019 0	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ventitremilaseicentoseventantatre/52	cad	23.673,52
35513	MU.06.450.019 0	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. venticinquemiladuecentodiciassette/56	cad	25.217,56
35514	MU.06.450.019 0	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. ventottomilatrecentocinquantotto/90	cad	28.358,90
35515	MU.06.450.019 0	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio. trentunomilacinquecentosessantaquattro/69	cad	31.564,69
	MU.06.450.021 0	Struttura di giochi motori per bambini di oltre due anni, conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Composta dai seguenti elementi per singola struttura:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35516	MU.06.450.021 0	a	- struttura ski climber composta da tre pali montanti altezza 5,70 m, con tetto tematico, legati tra loro da tre pannelli colorati, tre tubi in acciaio galvanizzato altezza 4 m seimilacinquecentoventinove/17	cad	6.529,17
35517	MU.06.450.021 0	b	- parete da arrampicata composta da quattro pali montanti altezza 4,00 m, legati tra loro da un tubolare in acciaio galvanizzato, tre pareti ondulate con gli spazi sagomati per l'arrampicata quattromilanovecentonovantanove/80	cad	4.999,80
35518	MU.06.450.021 0	c	- teleferica da trenta metri costituita da: struttura di partenza e arrivo costituite da quattro pali ciascuna; fune in acciaio inossidabile con sezione 10 mm, completa di terminali con molloni smorzacolpi; carrello in lamiera di acciaio inox; sedile di sicurezza rivestito in gomma ottomiladieci/16	cad	8.010,16
	MU.06.450.022 0		Struttura sportiva polivalente per il gioco del calcio e del basket; dimensioni: 24 x 16 m. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010. Composta dai seguenti elementi:		
35519	MU.06.450.022 0	a	- struttura completamente chiusa composta da: - sei montanti in acciaio zincato a caldo, diametro 140 mm, spess 5 mm, altezza 3 m; - due pannelli grigliati semicircolari, zincati e verniciati per il calcetto, dimensioni: 3,60 x 2,50 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 2,40 x 2,07 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dodici pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dieci seggiolini direttamente ancorati alla struttura; - tre torri a semicerchio per gli spettatori con pavimento in lamiera zincata e protetta da gomma vulcanizzata, altezza del piano di calpestio 1,50 m. ventitremilaquattrocentotto/42	cad	23.408,42
35520	MU.06.450.022 0	b	- struttura parzialmente aperta composta da: - sei montanti in acciaio zincato a caldo, diametro 140 mm, spess. 5 mm, altezza 3 m; - due pannelli grigliati semicircolari, zincati e verniciati per il calcetto, dimensioni: 3,60 x 2,50 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 2,40 x 2,07 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - otto pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dieci seggiolini direttamente ancorati alla struttura; - tre torri a semicerchio per gli spettatori con pavimento in lamiera zincata e protetta da gomma vulcanizzata, altezza del piano di calpestio 1,50 m. diciannovemilatrecentoquattordici/88	cad	19.314,88
	MU.06.450.023 0		Struttura per campo da gioco per il calcetto, la pallavolo ed il basket; dimensioni 25 x 16 m. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010. Composta dai seguenti elementi:		
35521	MU.06.450.023 0	a	- struttura completamente chiusa composta da: - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m; - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 1,00 m; - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m; - una arrampicata a 5 pioli; - due maniglie di sicurezza; - nove pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m; - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m; - due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 mm a max 3,05 m. ventisettemiladuecentoquarantanove/20	cad	27.249,20
35522	MU.06.450.023 0	b	- struttura parzialmente aperta composta da: - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m; - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 1,00 m; - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m; - una arrampicata a 5 pioli; - due maniglie di sicurezza; - due pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m; - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m; - due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m. ventiduemilaquattrocentonovantasei/00	cad	22.496,00
	MU.06.450.023 5		Impianto di volley da esterno composto dai seguenti elementi: - struttura formata da n. 2 tubi in acciaio diametro non inferiore a 70 mm. zincati a caldo, completi di bussole di ancoraggio, sistema di regolazione dell'altezza della rete mediante scorrevoli inseriti in entrambi i tubi in acciaio zincati a caldo e argano tendi rete; - rete per esterno tipo pesante, in corda ritorta di polietilene di diametro non inferiore a 3 mm., stabilizzata ai raggi UV, idrorepellente, termofissata lavorata con nodo, banda perimetrale in polipropilene, cavo in acciaio diam. 5 mm. e corde in nylon per la trazione; - nastro segnacampo in poliestere larghezza minima cm. 5 con occhielli, elastici e picchetti per il fissaggio a terra:		
35523	MU.06.450.023 5	a	- struttura trecentodiciassette/99	cad	317,99
35524	MU.06.450.023 5	b	- rete sei/50	m²	6,50
35525	MU.06.450.023	c	- nastro segnacampo		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.450.023 5	uno/02	m	1,02
	MU.06.450.024 0	Elementi per pista da skate, in opera; costituiti da struttura metallica ricoperta con foglio in vetroresina (pista) spessore 7 ÷ 9 mm, con strato superficiale in sabbia quarzosa spessore 2 mm. Tra la struttura portante e la pista sono inseriti dei fogli in feltro per attutire il rumore. Il fissaggio al pavimento è realizzato mediante una struttura tubolare in acciaio zincato a caldo, con zincatura da 100 micron e spess.30 x 30 mm. Conforme alla normativa europea UNI EN 14974:2019. Tipo:		
35526	MU.06.450.024 0	a - mini rampa chiusa altezza 1,5 m, dimensioni 9,2 x 3,6 m diciassettemilaseicentosessantotto/83	cad	17.668,83
35527	MU.06.450.024 0	b - rampa verticale chiusa, altezza 3,3 m, dimensioni: 12,4 x 5 m trentaseimiladuecentocinquanta/07	cad	36.250,07
35528	MU.06.450.024 0	c - funbox altezza 0,9 m, compreso scivolo e corrimano, dim: 6,5 x 8,5 quindicimilatrecentocinquanta/80	cad	15.350,80
35529	MU.06.450.024 0	d - quarterpipe a due livelli, altezze 0,8 e 1,2 m; dim: 3,04 x 3,60 m undicimiladuecentoquarantaquattro/92	cad	11.244,92
35530	MU.06.450.024 0	e - quarterpipe, altezza 1,2 m; dimensioni: 3,22 x 2,00 m seimilatrecentoquarantatre/76	cad	6.343,76
35531	MU.06.450.024 0	f - quarterpipe, altezza 1,8 m; dimensioni: 3,50 x 3,60 m undicimilaottocentoquarantanove/09	cad	11.849,09
35532	MU.06.450.024 0	g - piramide, altezza 0,95; dimensioni: 5,00 x 5,00 m tredicimilasettecentoquarantuno/73	cad	13.741,73
35533	MU.06.450.024 0	h - 1/2 funbox altezza 0,9 m, compreso rail e curb, dim: 6,00 x 2,00 m diecimiladuecentoventuno/53	cad	10.221,53
35534	MU.06.450.024 0	i - 3/4 funbox altezza 0,9 m, compreso rail, dimensioni: 6,00 x 3,85 m tredicimilaottocentosettantuno/21	cad	13.871,21
35535	MU.06.450.024 0	j - jump-ramp altezza 0,80 m, dimensioni: 1,75 x 2,00 m duemilacentosessantatre/91	cad	2.163,91
35536	MU.06.450.024 0	k - spine altezza 0,90 m, dimensioni: 3,25 x 1,60 m seimilanovecentonovantuno/08	cad	6.991,08
35537	MU.06.450.024 0	l - slide lunghezza 6,00 m, dimensioni: diametro 0,05m, altezza 0,40 m millecentoventotto/19	cad	1.128,19
35538	MU.06.450.024 0	m - mini rampa chiusa altezza da 0,99 a 1,80 m, dimensioni da 3,75 a 6,00 m; materiale legno- plastica trentamilatrecentosessantadue/93	cad	30.362,93
35539	MU.06.450.024 0	n - mini rampa chiusa altezza da 1,25 a 1,60 m, dimensioni da 3,75 a 5,00 m; materiale cemento quarantunomilaquattrocentoquarantasei/64	cad	41.446,64
35540	MU.06.450.024 0	o - rampa di partenza dritta tipo bank oppure curva tipo quarter da 0,99 a 1,60 m, dimensioni da 2,50 a 3,75 x 3,75 x 3,85 m; materiale legno-plastica novemilacinquecentonovantadue/08	cad	9.592,08
35541	MU.06.450.024 p	- rampa di partenza dritta tipo bank oppure curva tipo quarter da 0,99 a 1,60 m, dimensioni da 2,50 a		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35542	MU.06.450.024 0	3,75 x 3,75 x 3,85 m; materiale in cemento diecimilaottocentoventicinque/08	cad	10.825,08
35543	MU.06.450.024 0	- funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in legno plastica quattordicimilaquattrocentottantotto/58	cad	14.488,58
35544	MU.06.450.024 0	- funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in cemento diciottomilaquattrocentonovantasei/64	cad	18.496,64
35545	MU.06.450.024 0	- funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in legno-plastica ventimilatrecentotredici/10	cad	20.313,10
35546	MU.06.450.024 0	- funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in cemento ventiduemilaquattordici/63	cad	22.014,63
35547	MU.06.450.024 0	- funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in legno-plastica diecimilaquattrocentoquarantanove/13	cad	10.449,13
35548	MU.06.450.024 0	- funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in cemento dodicimiladuecentonovantotto/62	cad	12.298,62
35549	MU.06.450.026 0	Tavolo da gioco sabbia con vasca con coperchio h 43, costituito da: - piano realizzato in multistrato di betulla da 30 cm, verniciatura realizzata con vernici speciali poliuretaniche a due componenti per esterno priva di piombo cromo e cadmio, garantita 10 anni contro gli agenti atmosferici; - vasca in ABS antiurto; - gambe tavolo in legno ø 80 mm; - completo di coperchio; dimensioni: lunghezza:cm.150, larghezza: cm.80, altezza:cm.43. età di utilizzo da tre a undici anni. Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura cinquecentosettantotto/27	cad	578,27
35550	MU.06.450.027 0	Capanna con pedana costruita interamente in legno di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame, e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica, al fine di proteggere il legno anche dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie). I montanti sono costituiti da travi di sez. mm.72x72 incastrati tra loro. Il tetto formato da tavole di sez. mm. 145x25, assemblate con viti zinco-cromate auto-svasanti. Tredici tavole di sez. mm. 145x25, formano il piano di calpestio. Limiti di età degli utenti: 6 anni. Dimensioni: - Lunghezza:cm.194 - Larghezza: cm.184, Altezza:cm.180 Area minima di sicurezza: cm. 494 X 484. Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura milleventicinque/85	cad	1.025,85
35550	MU.06.450.027 0	Casetta gioco acqua costruita interamente in legno di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame(come da norme DIN 68800) e ulteriormente trattato con vernici pigmentate acriliche, al fine di proteggere il legno dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie). Costituita da: - montanti di sez. mm. 95x95; - piano di appoggio della vasca di cm. 120x120 e composto da tavole di sez. mm. 35x95; - vasca in ABS antiurto di cm. 120x60 30 h; All'estremità dei montanti viene fissato il tetto di cm. 150x150 del tipo a quattro falde con capriate di sez. mm. 95x35 che sostengono le tavole di copertura di sez. mm. 25x145 incastrate tra loro. I tre piani di gioco dove scorre l'acqua hanno il fondo in acciaio inox e bordi in legno di pino impregnato di sez. mm. 45x115; vasca centrale provvista di scarico. pompa in ghisa del tipo speciale antinfortunistica per evitare lo schiacciamento delle dita. serbatoio in cls provvisto di galleggiante e coperchio da posizionare sotto terra. Dimensioni: Lunghezza: cm. 320, Larghezza: cm. 370, Altezza: cm. 210 Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35551	MU.06.450.027 0		per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura quattromilacinquecentosettantasei/88	cad	4.576,88
	MU.06.450.028 0		Struttura gioco in acciaio inox composta da: - 2 colonne circolari montate ad angolo in acciaio zincato a caldo, tappi copritubo in gomma nera (TPPE) con inserto in plastica dura (PP); - sfere di collegamento in gomma nera (TPE) rinforzato con inserto in PP, con nucleo in alluminio altamte resistente e con fermagli in poliammide; - tubi in acciaio inox; - catene in acciaio zincate a caldo con elementi antipizzico in poliammide; - cornice triangolare in telaio saldato in acciaio trattato a polvere e con rivestimento in poliuretano nero; - funi in poliammide nero rinforzato in acciaio; - connettori delle reti in alluminio pressofuso; - skate board in alluminio stampato ad iniezione, con tavola rivestita in gomma (poliuretano) su otto ruote; - piccoli pezzi speciali in metallo (acciaio trattato a polvere, parti in metallo con rivestimento in poliuretano, alluminio) e plastica (poliammide poliuretano). tutti i collegamenti a vite zincati o in acciaio, ricoperti in plastica o dotati di rivestimento DELTA-MAGNI. Tutti i componenti in plastica devono essere marcati con le sigle standard internazionali per l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura diciannovemilacentosettantotto/01	cad	19.178,01
35552	MU.06.450.029 0		Impianto per il gioco del basket per parchi e arredo di opere a verde, costituito da struttura monotubolare con sbalzo massimo di 2,20 m da inserire in bussola a pavimento in acciaio zincato a caldo, compresa, e completo di tabelloni in resina poliammidica, telaio canestro e retina. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010. millecinquecentotrentuno/94	cad	1.531,94
35553	MU.06.450.030 0		Monopalo da basket multiplo in acciaio, con sistema di recupero palle con 3 uscite casuali, costituito da pali in tubature in acciaio ø 90 cm, altezza complessiva 2,50 m. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010. novecentoventuno/12	cad	921,12
35554	MU.06.450.032 0	a	Sabbiera completa di pannelli di copertura scorrevoli, interamente realizzata in legno lamellare di pino e/o massello, impregnato a pressione con sali di rame, ulteriormente trattato con vernici pigmentate per la protezione del legno dai raggi UVA. Interamente realizzata con elementi di sezione mm 14,5 x 14,5 disposti a formare n° 4 sponde e n° 4 sedute. Struttura e materiale conformi a norma UNI EN 1177. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Nelle dimensioni: - 3,00 x 1,50 milleseicentosessantaquattro/55	cad	1.664,55
35555	MU.06.450.032 0	b	- 4,00 x 2,00 milleottocentoquarantanove/50	cad	1.849,50
35556	MU.06.450.032 0	c	- 8,00 x 2,00 tremilacentoquarantaquattro/14	cad	3.144,14
35557	MU.06.450.033 0		Tavolo da ping-pong in calcestruzzo. Il piano da gioco, resistente e bordato da profili smussati mm 50 x 10 in alluminio, è costruito in calcestruzzo vibrato, opportunamente armato e levigato, di colore verde e trattamento della superficie con resina sintetica. La linea di metà campo è contrassegnata da un profilo in alluminio largo mm 10 e sarà completo di rete in alluminio. Il tavolo da ping-pong è resistente agli agenti atmosferici ed al gelo. Il tavolo è rispondente alla norma UNI EN 15312. Dimensioni regolamentari della Federazione internazionale di tennis da tavolo (ITTF) 152,50x274x76 cm. Peso indicativo Kg 750-800. duemilasettecentottantotto/03	cad	2.788,03
	MU.06.450.035		Porta da calcio regolamentare, composta da: - struttura in profilato di alluminio sezione ovale		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.450.0350	120x100 mm, rinforzata con nervature interne antiflessione. Pali e traversa verniciati con vernice poliuretanica colore bianco, fornita di bussole in alluminio da interrare, reggirete sul retro a gomito e ganci tendirete speciali in nylon e quant'altro necessario per il montaggio della rete. Dimensioni 732x244h cm. Certificata TÜV secondo norma UNI EN 748; - rete da calcio in polietilene minimo Ø 3,8 mm annodata con maglia quadrata 12x12 cm resistente ai raggi UV, a norma UNI EN 748 classe A, profondità inferiore minimo 190 cm; - ribaltina alza rete 7,32 x 2,44 m, in acciaio zincato a caldo Ø min 35x2 mm, con snodi, profondità min 130 cm, da fissare posteriormente alla base dei pali per permettere di alzare la rete in fase di manutenzione del manto erboso, completa di tutti gli accessori per il fissaggio alla porta. Compresi accessori per fissaggio:		
35558	MU.06.450.0350	a - struttura in profilato di alluminio seicentundici/59	cad	611,59
35559	MU.06.450.0350	b - rete in polietilene novantaquattro/17	cad	94,17
35560	MU.06.450.0350	c - ribaltina alza rete centocinquantotto/74	cad	158,74
	MU.06.450.0370	Porta da calcetto fissa, composta da: - struttura in acciaio sezione tubolare da 80 mm di diametro, mt 3,00x2,00, verniciata con vernici poliesteri per esterno colore bianco. Fissata a terra tramite l'inserimento in bussole da interrare. Gomiti saldati e frontoni reggirete in acciaio tropizzato; ganci antinfortunistici reggirete in materiale plastico inclusi. Certificata UNI EN 749. - rete in nylon poliammide testurizzato, diametro minimo 6 mm, trattate UV per esterno, maglia esagonale senza, tipo pesante, misura profondità minima 80/100 cm, colore bianco. Compresi accessori per fissaggio:		
35561	MU.06.450.0370	a - struttura in acciaio duecentoquarantuno/76	cad	241,76
35562	MU.06.450.0370	b - rete in nylon poliammide trentadue/53	cad	32,53
35563	MU.06.450.0370	c - coppia di bussole da interrare complete di accessori e tappi cinquantotto/11	cad	58,11
35564	MU.06.450.0400	Rete di protezione uscita palloni, usate per sopraelevare le recinzioni metalliche, in polietilene ad alta intensità stabilizzata contro i raggi ultravioletti idrorepellente, trattate per resistere all'esterno, con maglia quadrata da mm. 100 x 100 e spessore da mm. 3, con bordatura di rinforzo lungo tutto il perimetro con una treccia da mm 6 cucita alla rete, grammatura = 60 gr al mq con carico di rottura = 480 Kg. uno/79	m²	1,79
	MU.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI		
	MU.06.470.0010	Ricambi per gioco complesso a una/due/tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi:		
35565	MU.06.470.0010	a - montante in legno ottantadue/24	cad	82,24
35566	MU.06.470.0010	b - montante in acciaio/alluminio duecentoventi/19	cad	220,19
35567	MU.06.470.0010	c - pianale/pavimento in legno duecentoquarantuno/42	cad	241,42
35568	MU.06.470.0010	d - pianale/pavimento in acciaio/alluminio ottocentosessantadue/19	cad	862,19
35569	MU.06.470.0010	e - parapetto struttura in legno centosettantasette/75	cad	177,75

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35570	MU.06.470.001 0	f - parapetto struttura in acciaio/alluminio duecentoventidue/84	cad	222,84
35571	MU.06.470.001 0	g - pannello di protezione senza gioco centonovantasette/65	cad	197,65
35572	MU.06.470.001 0	h - pannello di protezione con gioco cinquecentotrenta/57	cad	530,57
35573	MU.06.470.001 0	i - scala a gradini/ a pedane, struttura in legno cinquecentosettanta/37	cad	570,37
35574	MU.06.470.001 0	l - scala a gradini/ a pedane, struttura in acciaio/alluminio millenovecentoquarantasette/23	cad	1.947,23
35575	MU.06.470.001 0	m - scivolo lineare in materiale plastico seicentottantasette/09	cad	687,09
35576	MU.06.470.001 0	n - scivolo lineare in acciaio millecentoventitre/50	cad	1.123,50
35577	MU.06.470.001 0	o - ponte fisso struttura in legno novecentottantadue/89	cad	982,89
35578	MU.06.470.001 0	p - ponte fisso struttura in acciaio/alluminio duemilasettecentotrentadue/48	cad	2.732,48
35579	MU.06.470.005 0	Appiglio da arrampicata in sabbia quarzosa e resina, con diverse conformazioni e colori ventisette/49	cad	27,49
	MU.06.470.006 0	Tetti per copertura giochi, a:		
35580	MU.06.470.006 0	a - due falde quattrocentocinquantatre/64	cad	453,64
35581	MU.06.470.006 0	b - quattro falde ottocentotrentanove/64	cad	839,64
	MU.06.470.007 0	Pavimento di forma:		
35582	MU.06.470.007 0	a - quadrata centocinquantatre/86	cad	153,86
35583	MU.06.470.007 0	b - triangolare centotrentuno/32	cad	131,32
	MU.06.470.008 0	Pannello di protezione, del tipo:		
35584	MU.06.470.008 0	a - con gioco trecentosessantotto/76	cad	368,76
35585	MU.06.470.008 0	b - senza gioco		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		centottantasette/03	cad	187,03
	MU.06.600	RICAMBI PER MANUTENZIONE		
	MU.06.600.003	Doghe per panchine in legno tipo Milano:		
35586	MU.06.600.003 0	a - listelli in pino nordico colore RAL 6005		
		sette/72	cad	7,72
35587	MU.06.600.003 0	b - listelli in rovere trattato con fondo trasparente per esterni		
		undici/62	cad	11,62
35588	MU.06.600.003 0	c - listoni da 195 x 12,5 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005		
		ventidue/62	cad	22,62
35589	MU.06.600.003 0	d - listoni da 195 x 14,5/15 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005		
		ventisei/47	cad	26,47
35590	MU.06.600.003 0	e - listoni da 195 x 12,5 x 4,5 cm in rovere trattato con fondo trasparente per esterni		
		trentatre/92	cad	33,92
35591	MU.06.600.003 0	f - listoni da 195 x 14,5/15 x 4,5 cm in rovere trattato con fondo trasparente per esterni		
		trentanove/71	cad	39,71
35592	MU.06.600.005 0	Confezioni di n° 1040 palette in cartone ecologico corredate di sacchetti in polietilene scuro biodegradabile; in opera.		
		duecentocinquantadue/02	cad	252,02
	MU.06.700	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE		
35593	MU.06.700.010 0	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE BATTERIA E CONTROLLO REMOTO		
	MU.06.700.011 0	Unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoidi Bistabili", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee), compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm² 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore.		
35594	MU.06.700.011 0	a - 1 stazione		
		centosessantanove/92	cad	169,92
35595	MU.06.700.011 0	b - 2 stazioni		
		duecentoventotto/26	cad	228,26
35596	MU.06.700.011 0	c - 4 stazioni		
		duecentosessantasette/53	cad	267,53
35597	MU.06.700.011 0	d - 6 stazioni		
		trecentotrentacinque/26	cad	335,26
35598	MU.06.700.012 0	Solenoidi bi-stabili idonei per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antispurgo incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 60 cm di lunghezza e 0,75 mm². Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro.		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35599	MU.06.700.013 0		ventotto/45 KIT di collegamento telefonico tramite GPRS, GSM - MODULE.	cad	28,45
	MU.06.700.014 0		millecentoquarantatre/66 Interfaccia dotata di microprocessore, collegabile all'unità centrale tramite la rete di telefonia fissa, rete GSM abilitata trasmissione dati oppure cavo seriale. L'interfaccia deve essere in grado di ricevere, memorizzare e trasmettere i dati ricevuti dai programmatori satelliti e dall'unità centrale ma anche di reagire autonomamente al verificarsi di avvenimenti codificati. Dotazione: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - circuito di alimentazione elettrica - connessioni per il collegamento ai programmatori satelliti e ad eventuali sensori tramite cavo bipolare. Caratteristiche tecniche: - Armadio a muro per l'installazione anche all'esterno, realizzato in acciaio trattato antiruggine e anticorrosione - Scheda elettronica con microprocessore in grado di memorizzare e processare i dati ricevuti - Fino a 28 porte configurabili sia per il comando dei satelliti che per il monitoraggio dei decodificatori. Interruttore di protezione del canale di comunicazione con i satelliti. - LED indicante lo stato di funzionamento della scheda - LED indicante lo stato di funzionamento dei canali della scheda - Tasto per il reset delle funzioni della scheda e dei componenti ad essa connessi - Corrispondenza alla normativa CE. Caratteristiche funzionali: - Ricezione e memorizzazione dei dati ricevuti dalla centrale - Ricezione ed archiviazione dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dalle periferiche alla centrale - Invio dei dati ricevuti dalla centrale alle periferiche - Elaborazione dei dati ricevuti dalla centrale e dalle periferiche. - Coordinamento tra le impostazioni dei parametri ricevuti dalla centrale e i rilievi eseguiti dalle periferiche - Reazione autonoma in base alle impostazioni date dalla centrale ad avvenimenti rilevati dalle periferiche. Trasmissione del resoconto avvenimenti alla centrale. Possibilità di comandare componenti diversi non destinati all'irrigazione - Canale di comunicazione alla centrale predisposto per collegamenti via cavo, via linea telefonica, via rete GSM, via radio, via ponte radio. Resa in opera completa dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento, con esclusione della fornitura e posa in opera della linea di alimentazione a 220V e della messa a terra, il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. L'interfaccia dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde.	cad	1.143,66
35600	MU.06.700.014 0	a	- a 6 canali settemilasessantasette/30	cad	7.067,30
35601	MU.06.700.014 0	b	- a 28 canali diciassettemilanovanta/43	cad	17.090,43
35602	MU.06.700.015 0		Decodificatore PULSE DECODER in grado di rilevare e comunicare ad una interfaccia lo stato di un contatto secco non in tensione. Caratteristiche tecniche: - Realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV - cavi identificati con colori diversi per un facile cablaggio - Codice di indirizzo programmabile; Caratteristiche funzionali: - Lettura e trasmissione all' interfaccia dello stato dei contatti secchi, non in tensione, oppure conteggio e trasmissione del numero di contatti secchi determinati da apparecchiature di misura quali flussometri o altro. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il decodificatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde.	cad	1.283,73
35603	MU.06.700.016 0		milleduecentottantatre/73 Decodificatore SENSOR DECODER in grado di rilevare e comunicare ad una interfaccia lo stato di un contatto secco non in tensione. Caratteristiche tecniche: - Realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV - cavi identificati con colori diversi per un facile cablaggio - Codice di indirizzo programmabile; Caratteristiche funzionali: - Lettura e trasmissione all' interfaccia dello stato dei contatti "secchi", non in tensione, oppure conteggio e trasmissione del numero di contatti secchi determinati da apparecchiature di misura quali flussometri o altro. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il decodificatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde.	cad	1.283,73
35604	MU.06.700.017 0		milleduecentottantatre/73 Sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile.	cad	42,10
35605	MU.06.700.020 0		quarantadue/10 UNITA' DI PROGRAMMAZIONE STANDARD	cad	
	MU.06.700.021 0		Programmatore elettronico satellite collegabile ad un' interfaccia di comunicazione per la connessione all'unità centrale oppure funzionante autonomamente in caso di sconnessione.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.700.021 0	Caratteristiche: - Modelli per il comando di 24 e 40 stazioni - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300% - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente - possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data. Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno - Partenze manuali per stazione o per programma - memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica. Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi. Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori - Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi. Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE.		
35606	MU.06.700.021 0	a - 24 stazioni tremilaottantasette/16	cad	3.087,16
35607	MU.06.700.021 0	b - 40 stazioni cinquemiladuecentosettantadue/61	cad	5.272,61
	MU.06.700.022 0	Programmatore elettronico indipendente dotato di interfaccia di comunicazione con l'unità centrale tramite linea telefonica fissa ma funzionante anche autonomamente in caso di sconnessione. Il programmatore, debitamente collegato ad una valvola volumetrica, dovrà essere dotato di programma autonomo per l'individuazione di anomalie nella distribuzione irrigua e per la conseguente modifica dei programmi senza che vi sia collegamento con l'unità centrale. Il programmatore sarà composto di: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - due ingressi per il collegamento di valvole volumetriche - alimentazione elettrica - Caratteristiche : - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300%; - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente. Possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data - Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno. Partenze manuali per stazione o per programma - Memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica - Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi - Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua, registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori. Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi - Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE.		
35608	MU.06.700.022 0	a - 24 stazioni quattromilatrecentoventotto/71	cad	4.328,71
35609	MU.06.700.022 0	b - 40 stazioni cinquemilanovecentoquarantuno/14	cad	5.941,14
35610	MU.06.700.023 0	Programmatore da 4 a 12 settori; modello base 4 stazioni espandibile di 2 settori in due settori sino a 12. Tre programmi di irrigazione completamente indipendenti: ogni stazione può essere assegnata a qualsiasi programma tempi d'intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto, frequenza irrigua fino a 4 partenze al giorno per ogni programma su base settimanale o ad intervalli, calendario di 365 giorni con ciclo irriguo giorni pari o dispari, regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10% - sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi di acqua, Selezionabile un ritardo di 15 secondi		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.06.700.023 0	all'attivazione delle stazioni per favorire la chiusura delle valvole - Circuito di comando pompa/valvola generale - Porta per collegare direttamente un sensore pioggia - Alimentazione elettrica 117 o 220 V c.a., 50/60Hz. duecentosessantacinque/18	cad	265,18
	MU.06.700.024 0	Derivazione dalle elettrovalvole di segnale in onda quadra di tipo stagno e precodificato in fase di assemblaggio. Inserito nello stesso pozzetto delle elettrovalvole e cablato a monocavo bipolare per mezzo di connettori preisolati		
35611	MU.06.700.024 0	a - 1 uscita per 2 solenoidi centotrentadue/12	cad	132,12
35612	MU.06.700.024 0	b - 2 uscite per 4 solenoidi duecentodue/15	cad	202,15
35613	MU.06.700.024 0	c - 4 uscite per 4 solenoidi duecentotrentotto/35	cad	238,35
35614	MU.06.700.025 0	Interfaccia per sistemi monocavo in grado di interfacciare qualsiasi programmatore standard a 24V con un sistema monacavo a decodificatori. L'interfaccia avrà le seguenti caratteristiche: compatibilità con elettrovalvole 24 VAC; compatibilità con decodificatori tipo FD-102, 202, 401e 601; compatibilità con sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Massima garanzia con trasmissione di segnale ad onda quadra; massimo numero ingressi: 48 più Master Valve; capacità massima 50 decodificatori; numero massimo di solenoidi attivabili contemporaneamente: 8; trasformatore di sicurezza interno; cavo di collegamento: biconduttore 2x2,5 mm ² con doppio isolamento e rivestimento; millecinquecentoventi/18	cad	1.520,18
35615	MU.06.700.030 0	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE E DI CONTROLLO A PANNELLI SOLARI		
	MU.06.700.031 0	Programmatore a pannelli solari avente le seguenti caratteristiche: -gestione di 6 o 8 settori o in alternativa, al posto dell'ottava stazione ,una master valve o un comando pompa. -gestione di 10, 12 settori più una valvola principale o un comando pompa. -non richiede alimentazione di rete o batterie. -software multilingue in inglese ,spagnolo e italiano. -la memoria non volatile mantiene a tempo indefinito la programmazione anche senza batterie. -l'energia necessaria per il funzionamento del sistema è generata da un modulo fotovoltaico interno con un sistema microelettrico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale. -funziona giorno e notte in qualsiasi condizione atmosferica. -non occorre la luce solare diretta. -calendario di 365 giorni con anno bisestile. -i sensori pioggia ,umidità e gelo possono essere assegnati a una singola valvola o all'intero sistema mediante un connettore. -possibilità di irrigazione manuale ,assegnabile ad una stazione o programma. -quattro programmi con tre partenze giornaliere. -durata dell'irrigazione da 1 minuto a 5 ore e 59 minuti. -ciclo personalizzabile con calendario di 7 giorni o intervalli di 1-39 giorni o con opzioni ogni giorno o "giorni pari/dispari". -regolazione individuale mensile del water budget. -sospensione per pioggia programmabile per un massimo di 99 giorni con riavvio automatico. -funzione "stato del sistema" informa l'utente sulle condizioni dell'unità di controllo. -storico sulla durata dell'irrigazione manuale e programmata per ogni mese dell'anno per ogni settore. -opzione "mese escluso" che consente il disinserimento dell'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -ingresso unità di controllo: 0-100000 lux e più. Il funzionamento necessita di 10000 lux. -uscita unità di controllo:a impulsi di 5 volt. -ingresso telecomando :12 volt con batterie Ni-MH da 3,6 volt A96. -contenitore antivandalismo, impermeabile, costruito in un materiale resistente a caldo, freddo aridità e umidità estremi. -protezione con lente in grado di proteggere il modulo fotovoltaico da umidità ,polvere ,agenti chimici e urti. -temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C. -password di sicurezza per impedire la programmazione non autorizzata.		
35616	MU.06.700.031 0	a - 6 stazioni milleduecentosei/54	cad	1.206,54
35617	MU.06.700.031 0	b - 8 stazioni millequattrocentoquarantasette/68	cad	1.447,68
35618	MU.06.700.031 0	c - 10 stazioni millecinquecentoquarantasette/95	cad	1.547,95
35619	MU.06.700.031 0	d - 12 stazioni millesettecentotre/94	cad	1.703,94

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35620	MU.06.700.0320		Unità di Controllo a pannelli solari per il comando di n.2 elettrovalvole avente le seguenti caratteristiche tecniche: -gestione di 2 settori di irrigazione -azionamento di uno o due solenoidi; -alimentazione garantita da un modulo fotovoltaico interno e da un sistema microelettronico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale. -Prodotto ecologico: certificazione dell'assenza di piombo; usa la luce come sorgente di energia. -involucro completamente stagno. -tre configurazioni di montaggio: direttamente sulla valvola, sul pozzetto o su una colonnina. -cavo per collegamento di sensori. -ingresso unità di controllo : 0-100000 lux e più. Il funzionamento normale ne richiede circa 3000 lux. -uscita unità di controllo: a impulsi di 9 volt. Specifiche funzionali: -sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile; - doppio programma A, B - funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma - possibilità di distanziare le elettrovalvole dall' Unità di Controllo pertinente fino ad un massimo di 45 mcon cavo 1,5 mmq; 60 m con un cavo di 2,5 mm ² di sezione duecentosette/72	cad	207,72
35621	MU.06.700.0330		Sistema di telecomando portatile per irrigazione senza fili per la programmazione delle Unità di Controllo a pannelli solari Caratteristiche tecniche: -funzioni principali: verifica dello stato del sistema, storico delle partenze e durata, regolazione della durata dell'irrigazione, disattivazione da pioggia e passaggio all'irrigazione manuale. -possibilità di caricare e modificare i programmi di più unità di controllo -fino a 99, ossia 198 valvole. -radio ricetrasmittente con portata di 100 metri in linea d'aria. -ricetrasmittente in radiofrequenza nella banda ISM a 868 Mhz. Certificazione CE e FCC. -se i programmi vengono modificati, l'utente può verificare le modifiche e individuare il programmatore usato per apportarle. -possibilità di effettuare partenze manuali. -un identificatore (ID cliente) assegnabile al telecomando e alle unità di controllo ne impedisce l'uso non autorizzato. -una funzione diagnostica segnala la presenza di una valvola in corto o aperta pur continuando a far funzionare la seconda valvola. -segnalazione all'utente in caso di alimentazione insufficiente. -un'interfaccia dedicata consente l'uso di un sensore per l'ottimizzazione dell'efficienza idrica. -una memoria non volatile mantiene l'integrità del programma. -doppio programma con quattro partenze al giorno. -tempi di funzionamento :da 1minuto a un massimo di 5 ore e 59 minuti con incrementi di 1 minuto. -regolazione mensile individuale del water budget. -opzione "mese escluso" consente di disattivare l'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -opzione "disattivazione da evento" che permette di disattivare l'impianto tre giorni a scelta all'anno. -comando "stop globale" che chiude tutte le valvole entro la portata del segnale radio. Ingresso telecomando :12V.c.c. Batteria telecomando :3,6 V Ni-MH ricaricabile. duecentosessantadue/64	cad	262,64
35622	MU.06.700.0340		Solenoidi bi-stabile microalimentato per programmatori a pannelli solari, per sistema di controllo idoneo per il montaggio su tutte le elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Solenoide bi-stabile per programmatori da 6-8-10-12 stazioni. Caratteristiche tecniche: - involucro sigillato in plastica stampata a due strati, per assicurare impermeabilità totale. - alta affidabilità di funzionamento data dall'incapsulamento del pistoncino -apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro -adattabile ad una vasta gamma di valvole grazie ai particolari adattatori -pressione di esercizio fino a 10bar -solenoidi a bassissima richiesta di potenza che garantisce il corretto funzionamento del sistema anche a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione pari a 2,5 mm ² dotato di opportuno adattatore di diverse marche. centoquattro/26	cad	104,26
35623	MU.06.700.0350		Interfaccia per comandare l'accensione e lo spegnimento di una pompa tramite programmatori ad energia solare. centoventuno/77	cad	121,77
35624	MU.06.700.0360		Solenoidi bistabili 9V a bassissimo consumo, per programmatori a pannelli solari a 2 stazioni, in grado di ricevere alimentazione e comando fino ad una distanza di 45 metri con cavo di sezione 1,5 m ² , dotato di opportuno adattatore per valvole di diverse marche presenti sul mercato. venticinque/88	cad	25,88
35625	MU.06.700.0400		ELETTROVALVOLE		
	MU.06.700.0410		Elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cm² con solenoide a 24V.		
35626	MU.06.700.0410	a	- Ø 1" quattrocentotrentasei/88	cad	436,88
35627	MU.06.700.0410	b	- Ø 1½" cinquecentottantacinque/63	cad	585,63
35628	MU.06.700.0410	c	- Ø 2"		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35629	MU.06.700.041 0	d settecentoquattordici/15 - ø 3"	cad	714,15
	MU.06.700.042 0	millesessantadue/23 Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete.	cad	1.062,23
35630	MU.06.700.042 0	a - ø 1"		
		novantuno/19	cad	91,19
35631	MU.06.700.042 0	b - ø 1½"		
		centocinquantasei/10	cad	156,10
35632	MU.06.700.042 0	c - ø 2"		
		duecentoventi/68	cad	220,68
35633	MU.06.700.042 0	d - ø 3"		
		trecentottantadue/16	cad	382,16
35634	MU.06.700.050 0	IRRIGATORI E SISTEMI DI IRRIGAZIONE		
35635	MU.06.700.051 0	Irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiriscaldamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione.		
		sei/33	cad	6,33
35636	MU.06.700.051 5	Irrigatore da sottosuolo di tipo rotante con gittata da 2,5 a 7 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiriscaldamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione.		
		dieci/36	cad	10,36
	MU.06.700.052 0	Irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalo; vite rompigitto regolabile dall'alto; boccali intercambiabili; con gittata:		
35637	MU.06.700.052 0	a - da 5,1 a 12 m		
		venti/63	cad	20,63
35638	MU.06.700.052 0	b - da 12,1 a 18 m		
		quarantanove/21	cad	49,21
35639	MU.06.700.052 0	c - da 18,1 a 24 m		
		centosei/85	cad	106,85
35640	MU.06.700.052 0	d - da 24,1 a 30 m		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35641	MU.06.700.053 0	duecentoquaranta/71 Irrigatore sotterraneo per filari alberati: altezza 91,4, diametro 10,2, tubo preinstallato flessibile lungo 45 cm per il raccordo alla rete di distribuzione. Rete con 5 fori di 5 mm ² x cm ² , chiusura con griglia Ø 10,2 in materiale espanso, resistente agli UV. Range di compensazione della pressione tra 1,5 e 5,5 bar. Boccaglio preinstallato ad allagamento autocompensante, portata 1 lit/min. Griglia – dispositivo antivandalò.	cad	240,71
35642	MU.06.700.055 0	quarantadue/49 Irrigazione per aree cespugliate formato da ugello micro-spray con testina a getti separati 15° a cerchio completo, n° 2 prolunghie da 20 cm per irrigatori statici, adattatore in plastica antiurto per applicazioni fuori terra di testine per irrigatori statici, attacco inferiore 1/2" F completo di presa a staffa per il collegamento alla tubazione.	cad	42,49
35643	MU.06.700.056 0	undici/70 Sistema di irrigazione localizzata per albero, avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m	cad	11,70
35644	MU.06.700.057 0	quattro/70 Sistema di irrigazione localizzata per filari alberati; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante, punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh.	cad	4,70
35645	MU.06.700.059 0	zero/79 Ala gocciolante autocompensante, punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh.	m	0,79
35646	MU.06.700.060 0	zero/79 ACCESSORI VARI PER L'IRRIGAZIONE	m	0,79
35647	MU.06.700.061 0	Filtro a cartuccia a 'Y', da installare sulla testa della tubazione, avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM. Completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione, diametro:		
35648	MU.06.700.061 0	a - Ø 1½" quarantasette/49	cad	47,49
35649	MU.06.700.061 0	b - Ø 2" ottantasette/01	cad	87,01
35650	MU.06.700.061 5	c - Ø 3" centotrentanove/68	cad	139,68
35651	MU.06.700.061 5	Filtro in acciaio con attacchi in linea pari diametro F cestellato a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri, nei diametri e portata:		
35652	MU.06.700.061 5	a - Ø 1½" quattrocenonove/16	cad	409,16
35653	MU.06.700.062 0	b - Ø 2" cinquecentoventidue/84	cad	522,84
35654	MU.06.700.062 0	c - Ø 3" seicentosettantatre/89	cad	673,89
	MU.06.700.062 0	Riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2- 20 mc/ora.		
	MU.06.700.062 0	a - Ø 2" trecentosessantatre/40	cad	363,40
	MU.06.700.062 0	b - Ø 3"		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		novecentoventisette/86	cad	927,86
	MU.06.700.063 0	Valvola volumetrica flangiata avente le seguenti caratteristiche: trasmettitore ad impulsi elettrico a 24V 100 mA con segnale ogni 10 litri; corpo in ghisa plastificata; orologeria di tipo 'asciutto' e gruppo di misura estraibile; attacco flangiato. da:		
35655	MU.06.700.063 0	a - DN 50		
		trecentosettantasei/83	cad	376,83
35656	MU.06.700.063 0	b - DN 65		
		quattrocentocinque/23	cad	405,23
35657	MU.06.700.063 0	c - DN 80		
		quattrocentoquarantatre/87	cad	443,87
35658	MU.06.700.063 5	Valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", completa di presa a staffa e riduttori M-F 3/4 -1/2.		
		undici/28	cad	11,28
35659	MU.06.700.064 0	Idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua, avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile;		
		quarantadue/47	cad	42,47
35660	MU.06.700.064 5	Chiave di sicurezza ad attacco rapido e curva per idrante in bronzo da 1"		
		centosedici/71	cad	116,71
	MU.06.700.065 0	Pozzetto in resina circolare		
35661	MU.06.700.065 0	a - dimensioni utili Ø 200 mm		
		sei/84	cad	6,84
35662	MU.06.700.065 0	b - dimensioni utili Ø 300 mm		
		diciassette/12	cad	17,12
	MU.06.700.065 5	Pozzetto in resina rettangolare		
35663	MU.06.700.065 5	a -dimensioni utili 500x400 mm		
		trentadue/42	cad	32,42
35664	MU.06.700.065 5	b -dimensioni utili 500x600 mm		
		cinquantotto/96	cad	58,96
35665	MU.06.700.066 0	Armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento.		
		trecentoventiquattro/52	cad	324,52
	MU.06.700.067 0	Contenitore in acciaio inox AISI 304, spessore 2,5 mm, di protezione per centraline di programmazione, resistente all'acqua, con parte superiore e inferiore grigliata per permettere l'ingresso della luce per il modulo fotovoltaico e la riduzione del surriscaldamento interno, completo di chiave di sicurezza, per programmatore da:		
35666	MU.06.700.067 0	a - 6/8 stazioni		
		settecentuno/16	cad	701,16
35667	MU.06.700.067 0	b - 10/12 stazioni		
		ottocentotrenta/87	cad	830,87
	MU.06.700.068 0	Colonna tubolare in acciaio galvanizzato per l'installazione di contenitori in acciaio per programmatori, altezza 120÷140 cm, completa di kit di montaggio, per programmatore da:		
35668	MU.06.700.068 0	a - 6/8 stazioni		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35669	MU.06.700.068	b	centonovantasei/58 - 10/12 stazioni	cad	196,58
35670	MU.06.700.070		duecentosessantuno/70 RACCORDI VARI PER L'IRRIGAZIONE IN PVC O POLIPROPILENE	cad	261,70
35671	MU.06.700.071	a	tee filettati a 90° con O-RING da: - 1 ¼"		
35672	MU.06.700.071	b	quattro/58 - 1 ½"	cad	4,58
35673	MU.06.700.071	c	quattro/72 - 2"	cad	4,72
35674	MU.06.700.071	d	sette/94 - 3"	cad	7,94
35675	MU.06.700.072	a	undici/04 nipplo filettato con O-RING da: - 1 ¼"	cad	11,04
35676	MU.06.700.072	b	uno/08 - 1 ½"	cad	1,08
35677	MU.06.700.072	c	uno/08 - 2"	cad	1,08
35678	MU.06.700.072	d	uno/55 - 3"	cad	1,55
35679	MU.06.700.073	a	quattro/36 valvola a sfera monoghiera da: - 1 ¼"	cad	4,36
35680	MU.06.700.073	b	tredici/59 - 1 ½"	cad	13,59
35681	MU.06.700.073	c	diciassette/46 - 2"	cad	17,46
35682	MU.06.700.073	d	ventisette/73 - 3"	cad	27,73
35683	MU.06.700.074	a	settantasei/85 bocchettone a tre pezzi con O-RING da: - 1 ¼"	cad	76,85
			sette/73	cad	7,73

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35684	MU.06.700.074 0	b	- 1 ½" dieci/71	cad	10,71
35685	MU.06.700.074 0	c	- 2" quattordici/56	cad	14,56
35686	MU.06.700.074 0	d	- 3" ventinove/33	cad	29,33
	MU.06.800		MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE		
	MU.06.800.003 0		Sostanze chimiche in polvere e/o confetti per il trattamento delle acque. Tipo:		
35687	MU.06.800.003 0	a	- Ipoclorito di calcio sette/35	kg	7,35
35688	MU.06.800.003 0	b	- Cloro sette/77	kg	7,77
35689	MU.06.800.003 0	c	- Tricloro otto/36	kg	8,36
35690	MU.06.800.004 0		Alghicida liquido incolore per il trattamento delle acque. cinque/95	l	5,95
	MU.07		MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI		
	MU.07.010		TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI SPORTIVI		
35691	MU.07.010.001 0		Pannello per pavimento elastico anticaduta di dimensione 100 x 100 cm e di spessore 60 mm, realizzato in granulato di gomma e riciclati di gomma miscelati con legante poliuretanico. ottantuno/57	m²	81,57
35692	MU.07.010.002 0		Pavimentazione sportiva indoor in gomma, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1) Spessore 3,00 mm - peso 4,50 Kg/m² trentasette/71	m²	37,71
35693	MU.07.010.003 0		Pavimentazione sportiva indoor in gomma pointelastic, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), particolarmente adatto per competizioni nazionali ed internazionali di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo in gomma costituito da tre strati a struttura differenziata composto da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie opaca, liscia, antiriflesso ed effetto cromatico a tonalità semiunita di spessore mm. 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm. 1,0; i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm. 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm. 5,5 con densità e durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14904 (tipo P1) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). La pavimentazione in gomma dev'essere in possesso di un test effettuato da un laboratorio esterno secondo le emissioni VOC (Composti Organici Volatili) secondo lo schema AgBB:2010 basato su una prova di emissione (ISO 16000) che dimostri le sue bassissime emissioni atmosferiche. Spessore 7,50 mm - peso 6,10 Kg/m² quarantacinque/96	m²	45,96
	MU.07.010.004 0		Pavimento sportivo prefabbricato in gomma ecocompatibile conforme alla normativa EN14877. Il manto, a base di gomma naturale e sintetica e cariche minerali, vulcanizzato e calandrato, si presenterà in formato teli aventi lunghezza (max 25 ml.) e larghezza variabile (1,70-1,83 ml.) e sarà		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.07.010.0040	formato da uno strato superiore impermeabile di colore a scelta (secondo gamma disponibile) con spessore non inferiore a mm. 3,0 connotato da una impronta denominata "foca" oppure in alternativa con impronta denominata "pista" esclusivamente negli spessori mm. 6,0 /8,0, di opportuna durezza, antisdrucciolo, antiriflesso, ottima polivalenza e da uno strato inferiore di colore grigio o marrone. spessore:		
35694	MU.07.010.0040	a - Spessore 4,50 mm- peso 5,20 Kg/m ² trentasette/80	m ²	37,80
35695	MU.07.010.0040	b - Spessore 5,00 mm- peso 5,80 Kg/m ² quarantuno/50	m ²	41,50
35696	MU.07.010.0040	c - Spessore 6,00 mm- peso 6,50 Kg/m ² quarantotto/29	m ²	48,29
35697	MU.07.010.0040	d - Spessore 8,00 mm- peso 8,70 Kg/m ² cinquantanove/43	m ²	59,43
	MU.07.010.0050	Pavimento sportivo prefabbricato in gomma ecocompatibile conforme alla normativa EN 14877. Il manto, a base di gomma naturale e sintetica e cariche minerali, vulcanizzato e calandrato, si presenta in formato teli aventi lunghezza (max 15 ml.) e larghezza variabile (1,22-1,60 ml.) ed è formato da uno strato superiore impermeabile di colore con spessore non inferiore a mm. 6.0 connotato da una tassellatura regolare e direzionale, di opportuna durezza, antisdrucciolo, antiriflesso, ottima resistenza alle scarpe chiodate e da uno strato inferiore di colore nero avente una particolare struttura inclinata nella direzione di corsa che permette un ottimo livello di comfort all'atleta. inoltre, possiede una certificazione quale "Rifiuto non pericoloso". Gli spessori mm. 10 e mm. 13 risultano conformi alla normativa EN14877. Inoltre il mm. 13 avrà un assorbimento di energia (Ka): = 35% e una Deformazione verticale: = 1,8 mm. rispondenti alle normative I.A.A.F. e F.I.D.A.L.. spessore:		
35698	MU.07.010.0050	a - Spessore 8,00 mm- peso 8,60 Kg/m ² cinquantanove/43	m ²	59,43
35699	MU.07.010.0050	b - Spessore 10,00 mm- peso 10,00 Kg/m ² sessantaquattro/80	m ²	64,80
35700	MU.07.010.0050	c - Spessore 13,00 mm- peso 12,10 Kg/m ² ottantaquattro/58	m ²	84,58
	MU.07.020	SOTTOSTRATI CON ARMATURA IN FIBRA DI VETRO		
	MU.07.020.0010	Lamina stabilizzante, impermeabilizzante, ed isolante costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante con una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante. Tale lamina stabilizzante viene solo appoggiata al sottofondo ed i teli dovranno essere posati a giunzioni avvicinate; su di essi, ma con giunzioni non corrispondenti, verranno successivamente incollati con collanti a base di resine poliuretaniche bicomponenti, (consumo di c.a. 500 gr/mq) i teli della pavimentazione sportiva; le pavimentazioni sportive utilizzabili sono in gomma (spessore 3,0 mm.), oppure di uno spessore più elevato (7,5 mm) grazie al quale si raggiungono i valori tecnico/prestazionali richiesti dalla norma EN14904. L'accoppiamento in opera, che rende il pavimento autoposante, ne permette il suo isolamento dal sottofondo e ne facilita la sostituzione alla fine del ciclo di vita.		
35701	MU.07.020.0010	a - EN 14904 (tipo P1) - Spessore 1,20 mm - peso 1,05 kg/m ² sedici/12	m ²	16,12
35702	MU.07.020.0010	b - EN 14904 (tipo P2) - Spessore 4,00 mm - peso 2,10 kg/m ² ventisei/87	m ²	26,87
35703	MU.07.020.0010	c - EN 14904 (tipo P1) - Spessore 6,00 mm - peso 3,00 kg/m ² trentadue/23	m ²	32,23
	MU.07.030	TELI VINILICI PER PAVIMENTI SPORTIVI		
35704	MU.07.030.001	Pavimentazione sportiva indoor in pvc, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35705	MU.07.030.0010	amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento vinilico con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1); Spessore 3,50 mm - peso 3,00 kg/m² ventinove/91	m²	29,91
	MU.07.030.0020	Pavimentazione sportiva indoor in pvc pointelastic, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), particolarmente adatto per competizioni nazionali ed internazionali di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo vinilico composto da uno strato di usura in PVC omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antisdrucciolevole, con finitura poliuretanica superficiale trasparente foto reticolata, di spessore mm. 2,0, accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm. 6,0 con densità e durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14904 (tipo P1) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1); Spessore 8,00 mm - peso 4,80 kg/m² quarantaquattro/10	m²	44,10
35706	MU.07.040	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO		
	MU.07.040.0010	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA LEVEL 1 composta da due strati di compensato fenolico spessore 9 mm incrociati, avvitati ed incollati tra loro; pavimento di finitura in faggio preverniciato con sei mani di vernice ad alta resistenza dello spessore nominale di 14 mm, fissato alla struttura di compensato. Il sistema è caratterizzato nella parte inferiore da speciali supporti elastici di disegno troncoconico altezza 30 mm, compresi nella fornitura; tali supporti hanno la capacità di assorbire gli urti e di tornare in posizione originale grazie a una camera d'aria interna. I supporti elastici sono fissati secondo uno schema appositamente studiato per garantire una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Il sistema dovrà avere la marchiatura CE ed essere conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea EN 14904, della normativa DIN18032, della normativa FIBA (Official Basketball Rules 2006 – Basketball Equipment – October 2006) e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali. Inoltre dovrà essere certificata la reazione al fuoco EN 13501-1 secondo la nuova normativa europea. Spessore 62,00 mm - 16,70 kg/m² centodieci/66	m²	102,66
35707	MU.07.040.0020	Pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA LEVEL 1 composta da uno strato di compensato fenolico spessore 12 mm tagliato a liste disposte a 45° rispetto al lato lungo del campo di gioco; pavimento di finitura in faggio preverniciato con sei mani di vernice ad alta resistenza dello spessore nominale di 14 mm (4 mm ca. di strato nobile d'usura + 10 mm ca. di strato bilanciante), fissato allo strato di compensato. Il tutto viene ammortizzato da un materassino di poliuretano espanso flessibile dello spessore di 15 mm fornito in lastre, compreso nel sistema; tale materassino fornisce al sistema una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Il sistema dovrà avere la marchiatura CE ed essere conforme ai requisiti della normativa europea EN 14904 e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali. Inoltre dovrà essere certificata la reazione al fuoco EN 13501-1 secondo la nuova normativa europea. - Spessore 41,00 mm - 14,20 kg/m² ottantasei/20	m²	86,20
	MU.07.040.0030	Pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA LEVEL 1 (specifica in caso di sistemi riscaldamento a pavimento nel massetto per la sua bassa resistenza termica (pari a m²K/W 0,38) composta da uno strato di compensato fenolico spessore 12 mm tagliato a liste disposte a 45° rispetto al lato lungo del campo di gioco, pavimento di finitura in faggio preverniciato con sei mani di vernice ad alta resistenza dello spessore nominale di 14 mm, fissato allo strato di compensato. Il tutto viene ammortizzato da un materassino ammortizzante e conduttivo FTS spessore 12 mm prefabbricato in teli composto da granuli di gomma rivestiti (compreso nella fornitura); tale materassino fornisce al sistema una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Il sistema dovrà avere la marchiatura CE ed essere conforme ai requisiti della normativa europea EN14904, della normativa FIBA e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali. Inoltre dovrà essere certificata la reazione al fuoco EN 13501-1 secondo la nuova normativa europea. Spessore 38,00 mm - 19,80 kg/m² novanta/73	m²	90,73
35709	MU.07.040.0040	Pavimentazione sportiva in legno composta da due strati di compensato fenolico incrociati dello spessore di 12 mm, avvitati ed incollati tra loro sui quali viene fissato il pavimento di finitura. Il sistema è caratterizzato nella parte inferiore da speciali supporti elastici di disegno troncoconico di altezza 30 mm; tali supporti hanno la capacità di assorbire gli urti e di tornare in posizione originale grazie a una camera d'aria interna. I supporti elastici sono fissati secondo uno schema appositamente studiato per garantire una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Su tale sub-base si possono incollare sia pavimentazioni in gomma che pavimentazioni in pvc ottenendo una pavimentazione combielastic conforme alla normativa EN 14904. Spessore 56,50 mm. - peso 14,70 Kg/m² cinquantacinque/88	m²	55,88
	MU.07.040.0050	Pavimentazione sportiva in legno composta da due strati di compensato fenolico incrociati dello spessore di 9 mm, avvitati ed incollati tra loro sui quali viene fissato il pavimento di finitura. Il tutto		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.07.040.0050	viene ammortizzato da un materassino di poliuretano espanso flessibile dello spessore di 15 mm fornito in lastre, compreso nella fornitura; tale materassino fornisce al sistema una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Su tale sub-base si possono incollare sia pavimentazioni in gomma che pavimentazioni in pvc ottenendo una pavimentazione combielastic conforme alla normativa EN 14904. Spessore 37,00 mm. - peso 16,00 Kg/m ² cinquanta/01	m ²	50,01
	MU.07.050	ELEMENTI IN LEGNO PER PAVIMENTI SPORTIVI CON SOTTOCOSTRUZIONE		
35711	MU.07.050.0010	Listoni prefiniti di faggio massiccio evaporato sotto pressione, intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollati sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida, per pavimenti tipo: pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio. ottantanove/14	m ²	89,14
35712	MU.07.050.0020	Pannelli prefiniti di faggio massiccio evaporato sotto pressione, spessore 22 mm. I pannelli sono intestati a maschio su uno dei lati maggiori, mentre gli altri tre lati sono intestati a femmina; sono verniciati su tutti i lati e le coste con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida, oltre ad essere numerati progressivamente sul retro. Hanno inoltre un profilato metallico ad incastro situato al centro del pannello, sporgente nella direzione del maschio; per pavimenti tipo: pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio. centosessantacinque/14	m ²	165,14
	MU.07.050.0030	Vernice a base di resine poliuretaniche pigmentate per segnatura dei campi di gioco, con la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; fornitura per segnatura completa di campi da:		
35713	MU.07.050.0030	a - pallacanestro duecentoquattordici/94	cad	214,94
35714	MU.07.050.0030	b - pallavolo centoventuno/25	cad	121,25
35715	MU.07.050.0030	c - pallamano duecentosessantasette/30	cad	267,30
35716	MU.07.050.0030	d - hockey duecentottantasei/58	cad	286,58
35717	MU.07.050.0030	e - pattinaggio trecentoquattordici/14	cad	314,14
35718	MU.07.050.0040	Sottostruzione singola per pavimenti in legno, composta da travetti di abete essiccato e piallato di sezione 80 x 45 mm, disposti ad un interasse di 40 cm circa. Sulla superficie inferiore dei travetti saranno fissati per mezzo di graffe degli elementi elastici in neoprene granulare ad alta resistenza, dello spessore di 8 mm e posti ad un interasse di 60 cm. Compreso strato di polietilene da 0,20 mm per barriera al vapore. nove/81	m ²	9,81
35719	MU.07.050.0050	Sottostruzione singola per pavimenti in legno, composta da travetti di abete essiccato e piallato di sezione 70 x 35 mm, disposti ad un interasse di 40 cm circa. Sulla superficie inferiore dei travetti saranno fissati per mezzo di graffe degli elementi elastici in neoprene granulare ad alta resistenza, dello spessore di 8 mm e posti ad un interasse di 60 cm. Sui travetti verrà inchiodato un doppio strato di compensato fenolico con spessore totale di 15 mm. Compreso strato di polietilene da 0,20 mm per barriera al vapore. quindici/11	m ²	15,11
35720	MU.07.050.0060	Sottostruzione singola per pavimenti in legno, composta da travetti di abete essiccato e piallato di sezione 80 x 45 mm, disposti ad un interasse di 40 cm circa, livellati con cunei di polietilene e fissati con graffe su supporti in legno di abete. Questi ultimi saranno appoggiati su elementi elastici in gomma, dello spessore di 12 mm, indipendenti dal sottofondo e posti ad un interasse di 60 cm. Compreso strato di polietilene da 0,20 mm per barriera al vapore. ventitre/08	m ²	23,08
35721	MU.07.050.0070	Sottostruzione doppia per pavimenti in legno, composta da un primo strato di travetti di abete essiccato e piallato di sezione 80 x 45 mm, disposti ad un interasse di 63 cm circa, livellati con cunei di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35722	MU.07.050.007 0	polietilene e fissati con graffe su supporti in legno di abete. Su questo primo strato sarà fissata la seconda fila di travetti, posti ad interasse cm 40 circa, interponendo nelle giunzioni tra le orditure un elemento elastico in granuli di gomma spessore mm 8. Compreso strato di polietilene da 0,20 mm per barriera al vapore. ventisette/59	m ²	27,59
	MU.07.050.008 0	Sottocostruzione doppia per pavimenti in legno, composta da un primo strato di travetti di abete essiccato e piallato di sezione 45 x 45 mm, disposti ad un interasse di 40 cm circa, livellati con cunei di polietilene e fissati con graffe su supporti in legno di abete ad interasse cm 67 circa. Su questo primo strato saranno fissati gli elementi resilienti in gomma spessore 22 mm, sui quali verrà realizzata la seconda orditura con travetti di abete di sez. mm 35x70, posti ad interasse cm 33 circa. Compreso strato di polietilene da 0,20 mm per barriera al vapore. trentasette/66	m ²	37,66
35723	MU.07.050.009 0	Fornitura di clips in acciaio armonico per la posa con clips (n° 17 al m ²) dieci/47	m ²	10,47
35724	MU.07.050.010 0	Fornitura di zoccolino battiscopa in legno da mm 40x22 sei/50	m ²	6,50
35725	MU.07.070	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA		
	MU.07.070.001 0	Manto sintetico elastico impermeabile da colare in opera, composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono mescolate in cantiere con l'aiuto di una piccola betoniera. Consumo impasto circa 3 kg al m ² . E' steso a freddo senza giunte, in strati incrociati, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. venti/24	m ²	20,24
35726	MU.07.070.002 0	Manto sintetico elastico impermeabile da colare in opera, composto da resine acriliche miscelate con cariche minerali e granuli di gomma, con additivi ad altissima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici. Viene steso a freddo senza giunte, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. E' composto da un primo strato di intasamento con legante acrilico, sabbia silicea e fibretta di gomma; segue uno strato composto da due mani di resina con pigmenti colorati, sabbia, fibretta di gomma e collanti acrilici; segue la rifinitura con due mani incrociate di vernice acrilica elastica. Consumo impasto circa 4,5 kg al m ² . Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. ventotto/28	m ²	28,28
35727	MU.07.070.003 0	Manto elastico impermeabile da colare in opera, in gomma sintetica. Viene steso a freddo per colata di resine poliuretaniche in due strati, con impasto bicomponente integrato con granuli di gomma. Nel secondo strato vengono inseriti granuli di terpolimero per assicurare adeguata elasticità e la colorazione rossa viene incorporata nella parte superficiale; segue il tracciamento delle linee di gioco, con vernice poliuretanica, la stesa di un velo di sabbia finissima ed ogni altro onere per dare il manto finito ed omologabile. Spessore totale 8 mm. Su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Specifico per il gioco delle bocce, sia all'esterno che all'interno. ottantaquattro/56	m ²	84,56
35728	MU.07.070.004 0	Manto sportivo omogeneo ottenuto con applicazione di turapori ancorante e stuccante; formazione strato intermedio con mescola poliuretanica bicomponente autolivellante e polvere di gomma nera, spessore 2 mm; strato finale di gioco con colata a freddo di resina poliuretanica pigmentata autolivellante, 1,5 kg/m ² e semina di EPDM. Spessore totale 8 mm. Su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, solo all'interno. quarantacinque/01	m ²	45,01
35729	MU.07.070.005 0	Rivestimento elastico fonoassorbente da colare in opera, di aspetto gradevole e con superficie satinata; impregnazione del sottofondo con primer trasparente epossidico, bicomponente, esente da solventi, consumo 0,3 - 0,5 kg/m ² ; prima mano di sabbia di quarzo a granulometria 0,1 - 0,3 mm, consumo 2 kg/m ² ; stuccatura della porosità con stucco pigmentato, consumo 0,3 - 0,6 kg/m ² ; rivestimento autolivellante con stucco pigmentato bicomponente poliuretanico, esente da solventi, fonoassorbente, consumo 2,5 - 3,5 kg/m ² ; verniciatura protettiva con vernice pigmentata bicomponente, poliuretanica, resistente agli UV, minimo contenuto di solvente, antiabrasiva, satinata, consumo 0,15 - 0,25 kg/m ² ; spessore finale 2,5 - 4 mm; particolarmente adatto per spogliatoi e posabile anche su piastrelle. quarantasette/75	m ²	47,75
	MU.07.070.006	Pavimento elastico da colare in opera, di alto livello con formazione di manto mediante		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.07.070.006 0	l'incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti su una base livellata di teli prefabbricati continui, costituiti da conglomerato in gomma legato con resine poliuretaniche, spessore 4/6/8/10 mm. Esecuzione di manto di sigillatura e aggrappaggio realizzato mediante la spalmatura continua da parete a parete, di resine poliuretaniche tixotropiche sul sottofondo in gomma, consumo 1,1 kg/m². Esecuzione di manto di usura autolivellante, dello spessore di circa 2 mm, consumo 2,6 kg/m², realizzato mediante spalmatura continua da parete a parete sullo strato di sigillatura di resine poliuretaniche bicomponenti ad elevata elasticità e resistenza. Esecuzione di manto di finitura superficiale realizzato mediante la stesura sul manto di usura, di una mano di resine poliuretaniche bicomponenti con caratteristiche antisdrucciolo e antiriflesso, consumo 0,500 kg/m²; particolarmente adatto per palestre; spessore totale:		
35730	MU.07.070.006 0	a - 6 mm cinquanta/41	m²	50,41
35731	MU.07.070.006 0	b - 8 mm cinquantasette/43	m²	57,43
35732	MU.07.070.006 0	c - 10 mm sessantacinque/00	m²	65,00
35733	MU.07.070.006 0	d - 12 mm settanta/31	m²	70,31
	MU.07.070.008 0	Manto superiore sintetico drenante per pista e pedane di atletica leggera, realizzato a freddo per colata di granuli di terpolimero (EPDM) di colore nero, a curva granulometrica predeterminata, e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, compresa la mano di primer poliuretanico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di 0,200 kg/m²; esecuzione dello strato superficiale di usura di colore rosso, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resina poliuretanica colorata nella massa, e granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, di adeguata granulometria, entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi u.v. e all'azione meccanica delle scarpe chiodate, antisdrucciolo, antiriflesso, in ragione di 2,20 kg/m²; spessore totale:		
35734	MU.07.070.008 0	a - 12 mm quarantotto/02	m²	48,02
35735	MU.07.070.008 0	b - 14 mm cinquantacinque/04	m²	55,04
	MU.07.070.009 0	Manto superiore sintetico drenante per pista e pedane di atletica leggera, realizzato a freddo per colata di granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, a curva granulometrica predeterminata, e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, compresa la mano di primer poliuretanico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di 0,200 kg/m²; esecuzione dello strato superficiale di usura di colore rosso, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resina poliuretanica colorata nella massa, e granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, di adeguata granulometria, entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi u.v. e all'azione meccanica delle scarpe chiodate, antisdrucciolo, antiriflesso, in ragione di 2,20 kg/m²; spessore totale:		
35736	MU.07.070.009 0	a - 12 mm sessantadue/34	m²	62,34
35737	MU.07.070.009 0	b - 14 mm settantadue/29	m²	72,29
35738	MU.07.070.025 0	Resina poliuretanica per pavimentazioni elastiche, antitrauma per aree giochi. sette/72	kg	7,72
	MU.07.080	PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA		
35739	MU.07.080.001 0	Pavimento in erba sintetica realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene, ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile. Da posare su uno strato di asfalto o cemento, planare e con le dovute pendenze. Spessore minimo 22 mm, minimo 20.000 punti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35740	MU.07.080.001 0	al m ² , fori drenaggio minimo 750/m ² , peso totale circa 1.700 gr/m ² . Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 23 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretanic per esterni. trentuno/03	m ²	31,03
35741	MU.07.080.002 0	Pavimento in erba sintetica realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene, ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile. Da posare su uno strato di asfalto o cemento, planare e con le dovute pendenze. Spessore minimo 27 mm, minimo 20.000 punti al m ² , fori drenaggio minimo 750/m ² , peso totale circa 1.700 gr/m ² . Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 27 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretanic per esterni. trentadue/37	m ²	32,37
35742	MU.07.080.003 0	Pavimento in erba sintetica realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata polielifinica antiabrasiva, ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene accorpato geotessile dimensionalmente stabile, da posare su uno strato di asfalto o cemento, planare e con le dovute pendenze. Spessore minimo 17 mm, minimo 60.000 punti al m ² , fori drenaggio minimo 750/m ² , peso totale circa 2.600 gr/m ² . Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 8/10 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretanic per esterni. trentasei/34	m ²	36,34
35743	MU.07.080.004 0	Pavimento in erba sabbiata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile. Da posare su una base elastica di tessuto non tessuto in fibra 100% poliestere, esclusa. Spessore minimo 52 mm, minimo 15500 punti al m ² , minimo 8800 dtex. Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato per il 70% e di elastomeri di gomma per il 30 %, per totali 37÷40 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanic per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio, valutata a parte. Idoneo per i campi da calcio a 7 e a 11. quarantuno/51	m ²	41,51
35744	MU.07.080.005 0	Pavimento in erba poco sabbiata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile. Da posare su una base elastica o su uno strato di asfalto, esclusi. Spessore minimo 17 mm, minimo 63000 punti al m ² , minimo 5000 dtex. Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato 10 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanic per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio o spruzzatura di vernice poliuretanica, valutata a parte. Idoneo per i campi da calcetto. trenta/51	m ²	30,51
35745	MU.07.080.006 0	Pavimento in erba non sabbiata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile, da posare su una base elastica in elastomeri riciclati e legante poliuretanico, esclusa. Spessore minimo 17 mm, minimo 63000 punti al m ² , minimo 5000 dtex. Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato 10 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanic per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio o spruzzatura di vernice poliuretanica, valutata a parte. Idoneo per i campi da calcetto. quarantanove/75	m ²	49,75
35746	MU.07.080.007 0	Speciale supporto soffice (base elastica) da posare tra il sottofondo e l'erba sintetica , realizzata in tessuto non tessuto in fibra 100% poliestere, fornito in rotoli, peso: - 600 gr/m ² due/39	m ²	2,39
35747	MU.07.080.007 0	- 800 gr/m ² tre/32	m ²	3,32
35748	MU.07.080.008 0	Sottomanto elastico (base elastica) da posare tra il sottofondo e l'erba sintetica , costituito da elastomeri riciclati, puliti e legante poliuretanico, drenante, stabile, imputrescibile e riutilizzabile; spessore: - 8 mm; peso 5,5 kg/m ² nove/28	m ²	9,28
35749	MU.07.080.008 0	- 10 mm; peso 7 kg/m ² undici/81	m ²	11,81
	MU.07.150	PIASTRELLE PER PISCINE		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.07.150.001 0	Piastrelle in gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo:		
35749	MU.07.150.001 0	a - 12,5 x 25 cm, colori chiari tredici/50	m ²	13,50
35750	MU.07.150.001 0	b - 12,5 x 25 cm, colori forti diciotto/18	m ²	18,18
35751	MU.07.150.001 0	c - 15 x 15 cm, colori chiari quattordici/30	m ²	14,30
35752	MU.07.150.001 0	d - 15 x 15 cm, colori forti diciotto/13	m ²	18,13
	MU.07.150.002 0	Piastrelle in gres ceramico atomizzato pressato, superficie ruvida smaltata in tinta unita opaca, spessore 7,4 mm, per rivestimenti antisdrucciolo interno vasca:		
35753	MU.07.150.002 0	a - 12,5 x 25 cm, colori chiari sedici/53	m ²	16,53
35754	MU.07.150.002 0	b - 12,5 x 25 cm, colori forti diciannove/87	m ²	19,87
35755	MU.07.150.002 0	c - 15 x 15 cm, colori chiari sedici/53	m ²	16,53
35756	MU.07.150.002 0	d - 15 x 15 cm, colori forti diciannove/87	m ²	19,87
	MU.07.150.003 0	Piastrelle in gres ceramico atomizzato pressato, superficie con rilievi lineari interrotti simmetrici, smaltata, in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, per rivestimenti della faccia di virata nelle piscine agonistiche:		
35757	MU.07.150.003 0	a - 12,5 x 25 cm, colori chiari sedici/47	m ²	16,47
35758	MU.07.150.003 0	b - 12,5 x 25 cm, colori forti venti/24	m ²	20,24
	MU.07.150.004 0	Piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a rombi/triangoli simmetrici, spessore 7,8 mm, per pavimenti antisdrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi:		
35759	MU.07.150.004 0	a - 12,5 x 25 cm, colori chiari quattordici/00	m ²	14,00
35760	MU.07.150.004 0	b - 12,5 x 25 cm, colori forti diciotto/63	m ²	18,63
	MU.07.150.005 0	Piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a linee interrotte simmetriche, spessore 7,8 mm, per pavimenti antisdrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi:		
35761	MU.07.150.005 0	a - 12,5 x 25 cm, colori chiari sedici/28	m ²	16,28
35762	MU.07.150.005 0	b - 12,5 x 25 cm, colori forti diciannove/87	m ²	19,87

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.07.160	PEZZI SPECIALI PER PISCINE		
	MU.07.160.0010	Raccordi per angoli e spigoli di piscine in gres ceramico pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida:		
35763	MU.07.160.0010	a - lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 2 cm, colori chiari due/28	cad	2,28
35764	MU.07.160.0010	b - lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 2 cm, colori forti due/64	cad	2,64
35765	MU.07.160.0010	c - lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 5,6 cm, colori chiari cinque/63	cad	5,63
35766	MU.07.160.0010	d - lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 5,6 cm, colori forti otto/95	cad	8,95
	MU.07.160.0020	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie in parte con rilievi smaltata lucida, in parte con rilievi geometrici non smaltata, con canalina per aggrappo, spessore 2 cm; per formazione di bordi vasca per piscine:		
35767	MU.07.160.0020	a - angolo interno o esterno, semplice o raccordato, 12,5 x 12,5 cm sette/62	cad	7,62
35768	MU.07.160.0020	b - bordo da 12,5 x 25 cm sei/73	cad	6,73
35769	MU.07.160.0020	c - bordo da 15 x 15 cm cinque/75	cad	5,75
35770	MU.07.160.0020	d - angolo interno o esterno, 15 x 15 cm sette/62	cad	7,62
	MU.07.160.0030	Pezzi speciali in porcellana vitreous china con la parte verticale liscia smaltata lucida, la rimanente parte con rilievi geometrici non smaltata, con aggrappo rialzato; per formazione di bordi vasca per piscine:		
35771	MU.07.160.0030	a - angolo esterno, 10,5 x 10,5 cm, spessore 7,5/16 cm; colori chiari ventidue/11	cad	22,11
35772	MU.07.160.0030	b - angolo esterno, 10,5 x 10,5 cm, spessore 7,5/16 cm; colori forti ventisei/70	cad	26,70
35773	MU.07.160.0030	c - bordo da 8,5 x 25 cm, spessore 7,5 cm; colori chiari dieci/31	cad	10,31
35774	MU.07.160.0030	d - bordo da 8,5 x 25 cm, spessore 7,5 cm; colori forti tredici/52	cad	13,52
35775	MU.07.160.0030	e - bordo da 8,5 x 15 cm, spessore 16 cm; colori chiari dieci/04	cad	10,04
35776	MU.07.160.0030	f - bordo da 8,5 x 15 cm, spessore 16 cm; colori forti dodici/07	cad	12,07
	MU.07.160.0040	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie a rilievi geometrici non smaltata, con aggrappo rialzato smaltato antisdrucciolo; spessore 4,5 cm; per formazione di bordi vasca per piscine:		
35777	MU.07.160.0040	a - angolo interno o esterno, 12,5 x 12,5 cm		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.07.160.004 0	dodici/13	cad	12,13
35778	MU.07.160.004 0	b - bordo da 12,5 x 25 cm		
		nove/38	cad	9,38
	MU.07.160.005 0	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie smaltata lucida, con aggrappo rialzato; spessore 15 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro interno per piscine:		
35779	MU.07.160.005 0	a - angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori chiari		
		trentuno/63	cad	31,63
35780	MU.07.160.005 0	b - angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori forti		
		trentasette/94	cad	37,94
35781	MU.07.160.005 0	c - bordo semplice o con foro di scarico da 2" 1/2, 23 x 25 cm; colori chiari		
		ventitre/88	cad	23,88
35782	MU.07.160.005 0	d - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 25 cm; colori forti		
		ventotto/68	cad	28,68
	MU.07.160.006 0	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie smaltata lucida, con aggrappo rialzato; spessore 10 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro interno per piscine:		
35783	MU.07.160.006 0	a - angolo interno o esterno, 16 x 15,5 cm/15 x 15 cm; colori chiari		
		venticinque/47	cad	25,47
35784	MU.07.160.006 0	b - angolo interno o esterno, 16 x 15,5 cm/15 x 15 cm; colori forti		
		trenta/44	cad	30,44
35785	MU.07.160.006 0	c - bordo semplice o con foro di scarico da 1"1/2, 15,5 x 25 cm; colori chiari		
		diciassette/63	cad	17,63
35786	MU.07.160.006 0	d - bordo semplice o con foro di scarico da 1"1/2, 15,5 x 25 cm; colori forti		
		ventuno/07	cad	21,07
35787	MU.07.160.006 0	e - bordo semplice o con foro di scarico da 1"1/2, 15 x 15 cm; colori chiari		
		dodici/41	cad	12,41
35788	MU.07.160.006 0	f - bordo semplice o con foro di scarico da 1"1/2, 15 x 15 cm; colori forti		
		quattordici/89	cad	14,89
	MU.07.160.007 0	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie in parte liscia smaltata lucida, in parte con rilievi non smaltata, con aggrappo predisposto per alloggiamento griglia da 18,2 cm, con o senza apertura frontale; spessore 15,5 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro traboccante per piscine:		
35789	MU.07.160.007 0	a - angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori chiari		
		trentuno/64	cad	31,64
35790	MU.07.160.007 0	b - angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori forti		
		trentasette/94	cad	37,94
35791	MU.07.160.007 0	c - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 25 cm; colori chiari		
		ventitre/94	cad	23,94
35792	MU.07.160.007 0	d - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 25 cm; colori forti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	MU.07.160.007 0			
		ventotto/68	cad	28,68
35793	MU.07.160.007 0	e - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 15 cm; colori chiari;		
		quindici/79	cad	15,79
35794	MU.07.160.007 0	f - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 15 cm; colori forti		
		diciotto/90	cad	18,90
	MU.07.160.008 0	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie in parte liscia smaltata lucida, in parte con rilievi non smaltata, con aggrappo predisposto per alloggiamento griglia da 24,7 cm; spessore 15,5 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro traboccante:		
35795	MU.07.160.008 0	a - angolo interno o esterno, 30 x 30 cm; colori chiari		
		quarantuno/12	cad	41,12
35796	MU.07.160.008 0	b - angolo interno o esterno, 30 x 30 cm; colori forti		
		quarantanove/28	cad	49,28
35797	MU.07.160.008 0	c - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 30 x 25 cm; colori chiari		
		trenta/83	cad	30,83
35798	MU.07.160.008 0	d - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 30 x 25 cm; colori forti		
		trentasei/94	cad	36,94
	MU.07.160.009 0	Canaline in porcellana vitreous china, superficie bianca liscia non smaltata, con scanalatura per la raccolta acque dal pavimento, 12 x 25 cm, spessore 2 cm; per formazione di canalette per la raccolta delle acque:		
35799	MU.07.160.009 0	a - semplice		
		cinque/81	cad	5,81
35800	MU.07.160.009 0	b - terminale		
		sei/90	cad	6,90
	MU.07.160.010 0	Fondo canaletta in gres ceramico, superficie liscia smaltata, sezione a semicerchio con interno smaltato lucido colore testa di moro, lunghezza 100 cm, spessore 2 cm; per formazione di canalette a pavimento per la raccolta delle acque:		
35801	MU.07.160.010 0	a - semplice, sezione a raggio, Ø 15 ÷ 20 cm		
		diciotto/19	cad	18,19
35802	MU.07.160.010 0	b - con foro di scarico, sezione a raggio Ø 15 ÷ 20 cm		
		trentatre/36	cad	33,36
	MU.07.180	ACCESSORI PER PISCINE		
	MU.07.180.001 0	Piletta di scarico:		
35803	MU.07.180.001 0	a - Ø 75 mm		
		trentasei/10	cad	36,10
35804	MU.07.180.001 0	b - Ø 47 mm		
		sedici/53	cad	16,53
	MU.07.180.002 0	Griglia rigida longitudinale in PVC superficie zigrinata antisdrucciolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; larghezza:		
35805	MU.07.180.002 0	a - 18,2 cm		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35806	MU.07.180.002 0	b	quarantaquattro/21 - 18,2 cm, angolo	m	44,21
35807		c	quarantasette/12 - 24,7 cm	cad	47,12
35808	MU.07.180.002 0	d	cinquantotto/97 - 24,7 cm, angolo	m	58,97
35809		e	sessantadue/44 - 33 cm	cad	62,44
35810	MU.07.180.002 0	f	settantotto/66 - 33 cm, angolo	m	78,66
35811			ottantadue/17 Griglia arrotolabile trasversale in PVC, superficie zigrinata antisdrucchiolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; larghezza:	cad	82,17
35812	MU.07.180.003 0	a	- 18,2 cm		
35813		b	trentadue/63 - 18,2 cm, angolo	m	32,63
35814	MU.07.180.003 0	c	quarantacinque/96 - 24,7 cm	cad	45,96
35815		d	quarantuno/51 - 24,7 cm, angolo	m	41,51
35816	MU.07.180.003 0	e	cinquantasette/33 - 33 cm	cad	57,33
35817		f	quarantanove/12 - 33 cm, angolo	m	49,12
35818	MU.07.180.004 0		settanta/50 Angolare portagriglie in PVC superficie liscia per l'appoggio e contenimento della griglia, zigrinata nel risvolto esterno in vista, dimensioni 2,5 cm di appoggio, 2,5 cm di altezza e 1,5 cm di risvolto esterno superiore.	cad	70,50
35819			tre/94	m	3,94
35820	MU.07.180.005 0	a	Scaletta di risalita in acciaio inox AISI 304, completa di ancoraggi, per bordi vasca: - 2 gradini		
35821		b	centonovanta/15 - 3 gradini	cad	190,15
35822	MU.07.180.005 0	c	duecentodiciannove/36 - 4 gradini	cad	219,36
35823		d	duecentocinquantuno/37 - 5 gradini	cad	251,37

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35822	MU.07.180.0060		duecentottanta/54 Maniglioni di risalita dalla vasca in acciaio AISI 304, in coppia completi di ancoraggio.	cad	280,54
	MU.07.180.0070		duecentosettantacinque/63 Blocco di partenza in acciaio AISI 316, con piattaforma antiscivolo; i numeri di corsia sono posizionati sui quattro lati; completo di ancoraggio; utilizzato in piscine agonistiche; tipo:	cad	275,63
35823	MU.07.180.0070	a	- fisso, per vasche con muretto di testata		
35824	MU.07.180.0070	b	novecentotrentasei/94 - regolabile, per vasche senza muretto di testata	cad	936,94
	MU.07.180.0080		millesettecentosessantaquattro/17 Trampolino in acciaio AISI 304, con tavola elastica antiscivolo, completo di ancoraggio; utilizzato per le vasche a sfioro interno in piscine residenziali; altezza:	cad	1.764,17
35825	MU.07.180.0080	a	- 40 cm		
35826	MU.07.180.0080	b	seicentosei/18 - 60 cm	cad	606,18
	MU.07.180.0090		millequattrocentottantotto/26 Trampolino in acciaio AISI 304, con piattaforma realizzata in legno lamellare antiscivolo; è realizzato con fulcro mobile per consentire una regolazione dello sbalzo; completo di passamano, scaletta in acciaio e fissaggio a pavimento; utilizzato in piscine agonistiche; altezza:	cad	1.488,26
35827	MU.07.180.0090	a	- 100 cm		
35828	MU.07.180.0090	b	undicimiladuecentonovantotto/65 - 300 cm	cad	11.298,65
	MU.07.180.0100		dodicimilaseicentosettantacinque/49 Doccia in acciaio inox di ingresso ad impianti pubblici o privati , con rubinetto basso per i piedi; tipo:	cad	12.675,49
35829	MU.07.180.0100	a	- singola		
35830	MU.07.180.0100	b	cinquecentoquarantacinque/63 - doppia	cad	545,63
	MU.10		duemilaquattrocentodue/99 MATERIALI ACQUEDOTTO	cad	2.402,99
	MU.10.010		TUBAZIONI		
	MU.10.010.0010		Tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2010 con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma EN 197-1 applicata per centrifugazione a norma ISO 4179; rivestimento esterno con 400g/m² di lega di zinco alluminio. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004. Sistema di giunzione elastico automatico. compreso incidenza dei pezzi speciali. Lunghezza utile della tubazione minimo 6,00 m. Diametro interno nominale (DN) - Classe:		
35831	MU.10.010.0010	a	- DN 100 - Classe 40		
35832	MU.10.010.0010	b	trentadue/49 - DN 150- Classe 40	m	32,49
35833	MU.10.010.0010	c	quarantotto/25 - DN 200- Classe 40	m	48,25
			sessantotto/56	m	68,56

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35834	MU.10.010.001 0	d	- DN 250 - Classe 40 novantacinque/46	m	95,46
35835	MU.10.010.001 0	e	- DN 300 - Classe 40 centotre/70	m	103,70
35836	MU.10.010.001 0	f	- DN 400 - Classe 30 centocinquantanove/63	m	159,63
35837	MU.10.010.001 0	g	- DN 500 - Classe 30 duecentoventicinque/25	m	225,25
35838	MU.10.010.001 0	h	- DN 600 - Classe 30 duecentosettantacinque/83	m	275,83
	MU.10.010.002 0		Tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2010 con giunto elastico automatico antisfilamento, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma EN 197-1 applicata per centrifugazione a norma ISO 4179; rivestimento esterno con 400g/m² di lega di zinco alluminio. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004. Sistema di giunzione elastico automatico antisfilamento. compreso incidenza dei pezzi speciali. Lunghezza utile della tubazione minimo 6,00 m. Diametro interno nominale (DN) - Classe:		
35839	MU.10.010.002 0	a	- DN 100 - Classe 40 trentanove/35	m	39,35
35840	MU.10.010.002 0	b	- DN 150 - Classe 40 cinquantotto/39	m	58,39
35841	MU.10.010.002 0	c	- DN 200 - Classe 40 settantasette/75	m	77,75
35842	MU.10.010.002 0	d	- DN 250 - Classe 40 centundici/56	m	111,56
35843	MU.10.010.002 0	e	- DN 300 - Classe 40 centoventiquattro/75	m	124,75
35844	MU.10.010.002 0	f	- DN 400 - Classe 30 duecentotredici/92	m	213,92
35845	MU.10.010.002 0	g	- DN 500 - Classe 30 trecentosette/47	m	307,47
35846	MU.10.010.002 0	h	- DN 600 - Classe 30 trecentottanta/52	m	380,52
	MU.10.020		SARACINESCHE		
	MU.10.020.001 0		Saracinesca a cuneo gommato flangiata , per condotte acquedottistiche, a perfetta tenuta di classe PN 16 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2015, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN):		
35847	MU.10.020.001 0	a	- DN 80 centodieci/63	cad	110,63
35848	MU.10.020.001 0	b	- DN 100		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35849	MU.10.020.001 0	c centoventotto/93 - DN 150	cad	128,93
35850	MU.10.020.001 0	d centonovantacinque/79 - DN 200	cad	195,79
35851	MU.10.020.001 0	e quattrocentosessantotto/75 - DN 250	cad	468,75
35852	MU.10.020.001 0	f seicentoquarantuno/47 - DN 300	cad	641,47
35853	MU.10.020.001 0	g ottocentonovantasei/95 - DN 400	cad	896,95
	MU.10.030	duemiladuecentottantotto/90	cad	2.288,90
	MU.10.030.001 0	VALVOLE Valvola a farfalla, per condotte acquadottistiche, a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN):		
35854	MU.10.030.001 0	a - DN 400		
35855	MU.10.030.001 0	b millequattrocentocinquantuno/13 - DN 500	cad	1.451,13
35856	MU.10.030.001 0	c duemilaseicentoventitre/37 - DN 600	cad	2.623,37
35857	MU.10.030.001 0	d tremiladuecentocinquantacinque/76 - DN 700	cad	3.255,76
35858	MU.10.030.001 0	e cinquemilatrentasette/84 - DN 800	cad	5.037,84
	MU.10.030.002 0	seimilasettecentosessantuno/88	cad	6.761,88
35859	MU.10.030.002 0	a Valvola a farfalla a perfetta tenuta di classe PN 16 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001. Diametro interno nominale (DN): - DN 400		
35860	MU.10.030.002 0	b millecinquecentosessantuno/88 - DN 500	cad	1.561,88
35861	MU.10.030.002 0	c duemilaottocentoventitre/59 - DN 600	cad	2.823,59
35862	MU.10.030.002 0	d tremilacinquecentoquattro/24 - DN 700	cad	3.504,24
35863	MU.10.030.002 0	e cinquemilaquattrocentoventidue/32 - DN 800	cad	5.422,32
	MU.10.040	settemiladuecentosettantasette/96	cad	7.277,96
		IDRANTI SOTTOSUOLO		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35864	MU.10.040.0010	Idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori quattrocentosettantatre/90	cad	473,90
	MU.10.050	CAMERETTE PREFABBRICATE		
35865	MU.10.050.0010	CAMERETTA PREFABBRICATA DI ISPEZIONE DIAMETRO INTERNO 1500 mm PER INNESTO TUBAZIONI CON DIAMETRO SINO A 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800, Gradini in acciaio inox ricoperti in polietilene e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg . Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1 millenovecentotré/45	cad	1.903,45
35866	MU.10.050.0020	CAMERETTA PREFABBRICATA DI ISPEZIONE DIAMETRO INTERNO 1500 mm PER INNESTO TUBAZIONI CON DIAMETRO dal 600 al 800 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,10 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800, Gradini in acciaio inox ricoperti in polietilene e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1 duemilatrecentocinquantotto/43	cad	2.358,43
	NC	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI		
35867	NC.00	NOTA DI CONSULTAZIONE Tutti i noleggi, trasporti e movimentazioni, presenti nel capitolo NC e necessari per la esecuzione delle opere compiute previste nel prezzo si intendono compresi nei prezzi indicati. Nessun onere può quindi essere aggiunto ai prezzi delle opere compiute, pertanto i prezzi di noleggio, trasporti e movimentazione, di seguito indicati, sono espressi al solo fine della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi e nella cui formulazione si dovrà tener conto del disposto dell'art. 32, comma 4, del D.P.R. 207/2010. L'eventuale utilizzo dei noleggi nella progettazione deve essere adeguatamente motivato nella relazione di progetto. I prezzi di noleggio per tutti i mezzi e le attrezzature indicati nel prezzo - che devono essere perfettamente conformi a tutte le norme vigenti - comprendono sempre gli oneri del trasporto in cantiere e della manutenzione per la conservazione in efficienza, dei consumi energetici, carburanti e lubrificanti necessari, degli attrezzi d'uso e della loro sostituzione, di ogni equipaggiamento di corredo e/o di ricambio, nonché della remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza continua o discontinua (ove opportuno in relazione al tipo di mezzo o attrezzatura), necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Quando il mezzo richiesto non si trova già sul luogo di impiego, si computa il tempo di quattro ore come noleggio minimo operativo. Oltre le quattro ore di impiego si computano le ore di effettivo lavoro. Quando il mezzo si trova già nella sede di lavoro, viene computato solo il tempo di effettivo impiego. Il tempo di fermo macchina per rotture o manutenzione non viene contabilizzato. Per alcune attrezzature, che vengono noleggiate solo a giornata, viene indicato il prezzo giornaliero. In alcuni articoli, ove opportuno, viene precisato se è compresa o meno la mano d'opera per l'uso, mentre sono sempre compresi tutti gli oneri di consumo e manutenzione come sopra descritti.		
	NC.10	NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE		
	NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO		
	NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:		
35868	NC.10.050.0010	a - portata utile 1,5 t cinquantasei/77	ora	56,77
35869	NC.10.050.0010	b - portata utile 3.0 t cinquantasette/49	ora	57,49
35870	NC.10.050.0010	c - portata utile 5.0 t cinquantotto/18	ora	58,18
35871	NC.10.050.0010	d - portata utile da 7,0 a 13,5 t settantaquattro/89	ora	74,89
35872	NC.10.050.0010	e - portata utile da 13,5 a 21 t ottantasette/10	ora	87,10
	NC.10.050.0020	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:		
35873	NC.10.050.0020	a - portata utile 3,0 t		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35874	NC.10.050.0020	b	sessanta/09 -portata utile 5,0 t	ora	60,09
35875	NC.10.050.0020	c	sessanta/87 - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora	60,87
35876	NC.10.050.0020	d	settantanove/10 - portata utile da 13,5 a 21,0 t	ora	79,10
	NC.10.050.0030		novantadue/31	ora	92,31
35877	NC.10.050.0030	a	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - fino a 8 m³		
35878	NC.10.050.0030	b	ottantatre/31 - da 9 a 12 m³	ora	83,31
			centoquattro/60	ora	104,60
	NC.10.100		MEZZI DI SOLLEVAMENTO		
	NC.10.100.0010		Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica:		
35879	NC.10.100.0010	a	- altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m- portata 600/800 Kg		
			cinquantadue/37	ora	52,37
35880	NC.10.100.0010	b	- altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg		
			sessantasette/89	ora	67,89
35881	NC.10.100.0010	c	- altezza fino a 43 m - sbraccio fino a 40 m - portata 1000 Kg		
			settantasette/84	ora	77,84
	NC.10.100.0020		Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica:		
35882	NC.10.100.0020	a	- motore 2 HP		
			trentacinque/89	ora	35,89
35883	NC.10.100.0020	b	- motore 3 HP		
			trentasette/93	ora	37,93
35884	NC.10.100.0020	c	- motore 4 HP		
			quarantuno/81	ora	41,81
	NC.10.150		MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE		
	NC.10.150.0010		Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:		
35885	NC.10.150.0010	a	- fino a 70 HP - con operatore		
			sessantaquattro/36	ora	64,36
35886	NC.10.150.0010	b	- da 70 a 120 HP - con operatore		
			settantaquattro/77	ora	74,77
35887	NC.10.150.0010	c	- oltre 120 HP - con operatore		
			ottantuno/09	ora	81,09
35888	NC.10.150.0010	d	- fino a 70 HP - senza operatore		
			ventisette/94	ora	27,94
35889	NC.10.150.0010	e	- da 70 a 120 HP - senza operatore		
			trentotto/35	ora	38,35
35890	NC.10.150.0010	f	- oltre 120 HP - senza operatore		
			quarantaquattro/67	ora	44,67
	NC.10.150.0020		Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:		
35891	NC.10.150.0020	a	- compreso operatore		
			sessantadue/33	ora	62,33
35892	NC.10.150.0020	b	- senza operatore		
			venticinque/91	ora	25,91

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35893	NC.10.150.0030	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante		
	NC.10.150.0030 a	- su ruote gommate fino a 70 HP sessantadue/67	ora	62,67
35894	NC.10.150.0030 b	- su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP settantadue/38	ora	72,38
35895	NC.10.150.0030 c	- su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP ottantadue/95	ora	82,95
35896	NC.10.150.0030 d	- cingolata fino a 70 HP sessantuno/97	ora	61,97
35897	NC.10.150.0030 e	- cingolata oltre 70 e fino a 120 HP settantatre/59	ora	73,59
35898	NC.10.150.0030 f	- oltre 120 e fino a 160 HP ottantacinque/61	ora	85,61
	NC.10.200	SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU		
	NC.10.200.0010	Nolo di scala aerea, tipo a filo manuale, altezza 24 m, compreso operatore (nolo giornaliero-durata minima del nolo 8 ore):		
35899	NC.10.200.0010 a	- per il primo giorno, compresi: trasporto, montaggio, smontaggio ecc. quattrocentodieci/55	giorno	410,55
35900	NC.10.200.0010 b	- per i giorni successivi trecentocinquantadue/37	giorno	352,37
35901	NC.10.200.0020	Nolo di torre telescopica oleodinamica, altezza fino a 30 m, portata due persone, compreso operatore (durata minima del nolo 8 ore) seicentoquarantaquattro/55	giorno	644,55
35902	NC.10.200.0030	Nolo autoscala, altezza fino a 28 m, compreso autista addetto alla manovra (durata minima del nolo 8 ore) sessantaquattro/54	ora	64,54
	NC.10.200.0040	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore):		
35903	NC.10.200.0040 a	- portata 15 t, braccio telescopico 16 m novantanove/00	ora	99,00
35904	NC.10.200.0040 b	- portata 25 t, braccio telescopico 22 m centoquattro/80	ora	104,80
	NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):		
35905	NC.10.200.0050 a	- altezza fino a 25 m settecentottantatre/39	giorno	783,39
35906	NC.10.200.0050 b	- altezza fino a 35 m ottocentonovanta/15	giorno	890,15
35907	NC.10.200.0050 c	- altezza fino a 45 m milledue/29	giorno	1.002,29
	NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE		
35908	NC.10.250.0010	Nolo di impianto di betonaggio, compreso operatore, consumo di f.e.m., accessori. centosessantaquattro/81	ora	164,81
	NC.10.250.0020	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.:		
35909	NC.10.250.0020 a	- capacità 250 l trentatre/37	ora	33,37
35910	NC.10.250.0020 b	- capacità 350 l trentatre/53	ora	33,53

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
35911	NC.10.250.0020	c	- capacità 500 l trentatre/89	ora	33,89
	NC.10.250.0030		Nolo di impastatrice per malte con materiali speciali, quali granuli di gomma, resine poliuretaniche e simili:		
35912	NC.10.250.0030	a	- funzionante, con operatore cinquantadue/31	ora	52,31
35913	NC.10.250.0030	b	- funzionante, senza operatore diciannove/49	ora	19,49
	NC.10.250.0040		Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione:		
35914	NC.10.250.0040	a	- con braccio fino a 31 m centocinquantesette/53	cad	157,53
35915	NC.10.250.0040	b	- con braccio oltre 31 fino a 50 m centosettantatre/06	cad	173,06
35916	NC.10.250.0040	c	- per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione) nove/70	m³	9,70
	NC.10.250.0050		Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo:		
35917	NC.10.250.0050	a	- compressore, escluso operatore martello sei/57	ora	6,57
35918	NC.10.250.0050	b	- compressore, compreso operatore martello quarantadue/99	ora	42,99
	NC.10.250.0060		Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, per perforazione a percussione, rotopercussione ed altri impieghi:		
35919	NC.10.250.0060	a	- portata fino a 7000 l/min funzionante ventuno/91	ora	21,91
35920	NC.10.250.0060	b	- portata fino a 7000 l/min fermo tre/29	ora	3,29
35921	NC.10.250.0060	c	- portata da 7001 a 13000 l/min funzionante trenta/83	ora	30,83
35922	NC.10.250.0060	d	- portata da 7001 a 13000 l/min fermo quattro/05	ora	4,05
35923	NC.10.250.0060	e	- portata da 13001 a 21000 l/min funzionante trentanove/73	ora	39,73
35924	NC.10.250.0060	f	- portata da 13001 a 21000 l/min fermo cinque/31	ora	5,31
	NC.10.250.0070		Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento:		
35925	NC.10.250.0070	a	- 10 KVa nove/50	ora	9,50
35926	NC.10.250.0070	b	- da 11 a 30 KVa sedici/68	ora	16,68
35927	NC.10.250.0070	c	- da 31 a 60 KVa ventiquattro/52	ora	24,52
	NC.10.250.0080		Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione:		
35928	NC.10.250.0080	a	- con bocca aspirante d= 50 mm otto/76	ora	8,76

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35929	NC.10.250.0080	b - con bocca aspirante d= 100 mm dieci/34	ora	10,34
35930	NC.10.250.0080	c - con bocca aspirante d= 150 mm dodici/36	ora	12,36
35931	NC.10.250.0080	d - con bocca aspirante d= 200 mm quattordici/48	ora	14,48
35932	NC.10.250.0090	Nolo impianto di sabbiatura costituito da compressore, sabbiatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore addetto saltuariamente al compressore: ventuno/54	ora	21,54
35933	NC.10.250.0100	Nolo di attrezzatura per pallinatura, compreso consumo di f.e.m. o carburante, dei materiali di consumo, con operatore. sessantotto/84	ora	68,84
35934	NC.10.250.0110	Noleggio di unità di decontaminazione regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio. settantasette/96	giorno	77,96
35935	NC.10.250.0120	Nolo di pompa per iniezione di miscele in murature, comprese attrezzature per la miscelazione e la mano d'opera occorrente per il funzionamento ventitre/80	ora	23,80
35936	NC.10.250.0130	Nolo di impianto di spruzzatura, completo di: - tramoggia; - pompa di spinta; - tubi, valvola e lancia; - impianto di miscelazione completo di benna, caricatrice, dosatore acqua, gruppo di miscelazione, tubazioni e raccorderia. Resa: 5,5 m²/h otto/94	ora	8,94
35937	NC.10.250.0140	Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore. centottantadue/86	ora	182,86
35938	NC.10.250.0150	Nolo di attrezzatura elettropneumatica robotizzata, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore. cinquanta/11	ora	50,11
35939	NC.10.250.0200	Nolo di macchina rinalzatrice livellatrice ferroviaria, compreso operatore, consumi di carburante e lubrificante. duecentodiciassette/84	ora	217,84
	NC.10.300	ATTREZZATURE DA CANTIERE		
	NC.10.300.0010	Nolo di martello demolitore:		
35940	NC.10.300.0010	a - pesante, ad aria compressa, con operatore, escluso compressore (compreso carburante se a scoppio) trentanove/30	ora	39,30
35941	NC.10.300.0010	b - pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore sei/49	ora	6,49
35942	NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco quarantacinque/10	ora	45,10
35943	NC.10.300.0100	Nolo di attrezzatura per levigatura e lucidatura di marmi e pietre, compreso il consumo di f.e.m., abrasivi e materiali per lucidatura, escluso operatore undici/11	ora	11,11
35944	NC.10.300.0110	Nolo di attrezzatura per levigatura di pavimenti in legno, compreso il consumo di f.e.m. ed abrasivi, escluso operatore nove/14	ora	9,14
35945	NC.10.300.0120	Nolo impianto di spruzzatura airless, costituito da compressore, sabbiatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, escluso operatore otto/79	ora	8,79
35946	NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	NC.10.300.0130	Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento uno/78	giorno	1,78
35947	NC.10.300.0140	Noleggio apparecchiatura rilevazione superficiale di ordigni bellici, con operatore trentacinque/44	ora	35,44
35948	NC.10.300.0150	Noleggio di elicottero liscia calcestruzzo ad alte prestazioni, diametro cm 90, con operatore, compreso consumo di f.e.m. o carburante quaranta/00	ora	40,00
35949	NC.10.300.0160	Noleggio di piastra vibrante dotata di timone pieghevole ed ammortizzato, dimensioni piastra cm 40x50, forza centrifuga 11-18 kN, con operatore, compreso consumo di f.e.m. o carburante trentanove/88	ora	39,88
35950	NC.10.300.0170	Noleggio di saldatrice automatica polivalente per tubi in polietilene, per diametri compresi tra 20 e 710 mm, dotata di lettore del codice a barre posto sul raccordo, con operatore, compreso consumo di f.e.m. ventinove/08	ora	29,08
	NC.10.300.0180	Noleggio di saldatrice testa/testa, conforme alla norma UNI 11732, completa di tutti gli accessori quali fresa spianatrice, termoelemento, centralina, termostato, anelli di riduzione, ecc., con operatore, compreso consumo di f.e.m., per diametri compresi:		
35951	NC.10.300.0180	a - tra 40 e 160 mm trentaquattro/89	ora	34,89
35952	NC.10.300.0180	b - tra 75 e 250 mm trentacinque/13	ora	35,13
35953	NC.10.300.0180	c - tra 250 e 630 mm cinquantuno/60	ora	51,60
35954	NC.10.300.0180	d - tra 630 e 1000 mm sessantotto/78	ora	68,78
	NC.10.350	PONTEGGI		
35955	NC.10.350.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE L'onere del ponteggio esterno è sempre da computare nelle stime in aggiunta alla valutazione delle opere compiute, mentre tutti i piani di lavoro interni, trabattelli e ponteggi interni ai piani sono compresi nei prezzi delle opere compiute, anche se qui riportati. Nel prezzo di noleggio dei ponteggi è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisorie complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza per tutta la durata del noleggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, i fermapiedi, le scale di collegamento ai piani (escluse le torri scala), gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori ed alle prescrizioni del Responsabile della Sicurezza, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessarie, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio alla facciata, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa. Il nolo del ponteggio, decorre dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cessa al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine non verranno riconosciuti periodi di noleggio. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità, da computare a parte. I piani di lavoro dei ponteggi vengono misurati in pianta per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero.		
	NC.10.350.0010	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:		
35956	NC.10.350.0010	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio undici/35	m ²	11,35
35957	NC.10.350.0010	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione due/45	m ²	2,45
	NC.10.350.0015	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:		
35958	NC.10.350.0015	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio dodici/67	m ²	12,67

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35959	NC.10.350.0015	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione due/54	m ²	2,54
	NC.10.350.0020	Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Valutazione: per giunto compresa la quota parte di tubi, basette, ruote, spinotti ecc.:		
35960	NC.10.350.0020	a - a giunto, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio quindici/58	cad	15,58
35961	NC.10.350.0020	b - a giunto, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione due/19	cad	2,19
	NC.10.350.0030	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà valutata con i relativi articoli del prezzo. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta:		
35962	NC.10.350.0030	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio quindici/60	m ²	15,60
35963	NC.10.350.0030	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione zero/69	m ²	0,69
	NC.10.350.0035	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:		
35964	NC.10.350.0035	a - altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio sette/03	m	7,03
35965	NC.10.350.0035	b - altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione due/31	m	2,31
35966	NC.10.350.0035	c - altezza fino a cm. 180, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio otto/79	m	8,79
35967	NC.10.350.0035	d - altezza fino a cm. 180, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione due/88	m	2,88
	NC.10.350.0040	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:		
35968	NC.10.350.0040	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio cinque/72	m ²	5,72
35969	NC.10.350.0040	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione zero/59	m ²	0,59
	NC.10.350.0050	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo:		
35970	NC.10.350.0050	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio otto/00	m ²	8,00
35971	NC.10.350.0050	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione uno/21	m ²	1,21
35972	NC.10.350.0060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. due/54	m ²	2,54
	NC.10.350.0070	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35973	NC.10.350.0070	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ventiquattro/10	m	24,10
35974	NC.10.350.0070	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione tre/89	m	3,89
	NC.10.350.0080	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, monodirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non inferiore a cm. 66, pianerottoli, fermapiedi e parapetti. Altezza raggiungibile 80,00/100,00 m.. Carico utile totale minimo 20 kN. Ancoraggi e dimensionamento come da progetto e relazione tecnica, redatti da tecnico abilitato, a carico dell'installatore. Valutazione a metro lineare di altezza per ogni mese di noleggio, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:		
35975	NC.10.350.0080	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio centotredici/66	m	113,66
35976	NC.10.350.0080	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione trentaquattro/58	m	34,58
	NC.10.350.0090	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, bidirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non inferiore a cm. 66, pianerottoli, fermapiedi e parapetti. Altezza raggiungibile 80,00/100,00 m.. Carico utile totale minimo 20 kN. Ancoraggi e dimensionamento come da progetto e relazione tecnica, redatti da tecnico abilitato, a carico dell'installatore. Valutazione a metro lineare di altezza per ogni mese di noleggio, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:		
35977	NC.10.350.0090	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio centodieci/83	m	110,83
35978	NC.10.350.0090	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione trentaquattro/30	m	34,30
	NC.10.350.0150	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe A secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:		
35979	NC.10.350.0150	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio dieci/99	m	10,99
35980	NC.10.350.0150	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione tre/58	m	3,58
	NC.10.350.0160	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:		
35981	NC.10.350.0160	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio dodici/97	m	12,97
35982	NC.10.350.0160	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione quattro/29	m	4,29
	NC.10.360	PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI		
	NC.10.360.0010	Ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, di portata adeguata, regolarmente omologato e collaudato dagli Enti competenti a norma della vigente normativa. Dimensioni: lunghezza da mt. 10,00 a max mt. 30, larghezza da mt. 0,80 a max mt. 1,60, altezza fino a mt. 50. Costituito da pianale con parapetto e fermapiedi, due doppi tralicci verticali in acciaio con cremagliere, ampie basi di appoggio con stabilizzatori livellanti, motorizzazioni, argani di manovra e presidi di sicurezza, eventuali sbalzi telescopici. Compreso: le prestazioni di manodopera per la manovra, il consumo di f.e.m., il trasporto. Sono esclusi il montaggio e lo smontaggio.		
35983	NC.10.360.0010	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione tremilacentoquarantadue/80	cad	3.142,80
35984	NC.10.360.0010	b - per ogni giorno successivo ai 30 giorni di cui all'art. NC.10.360.0010.a ottantasei/17	giorno	86,17
35985	NC.10.360.0020	Montaggio di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
35986	NC.10.360.0020	per la movimentazione verticale., compreso l'avvicinamento e il tiro in alto dei materiali, con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere, già compreso nella voce del noleggio. duemilaquattrocentoquarantanove/49	cad	2.449,49
	NC.10.360.0030	Smontaggio a fine lavoro di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, compreso calo in basso e accantonamento provvisorio e successivo allontanamento dal cantiere con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere, già compreso nella voce del noleggio. milletrecentotrentatre/15	cad	1.333,15
35987	NC.10.370	PIATTAFORME SEMOVENTI AUTOSOLLEVANTI		
	NC.10.370.0010	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucchiabile, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):		
35987	NC.10.370.0010	a - 5,80 m - 70x130+60 cm - 240 kg venti/50	giorno	20,50
35988	NC.10.370.0010	b - 6,60 m - 75x180+90 cm - 280 kg ventidue/69	giorno	22,69
35989	NC.10.370.0010	c - 7,80 m - 75x165+105 cm - 230 kg ventidue/97	giorno	22,97
35990	NC.10.370.0010	d - 8,30 m - 80x225+90 cm - 380 kg ventisei/53	giorno	26,53
35991	NC.10.370.0010	e - 10,10 m - 80x225+90 cm - 250 kg trenta/62	giorno	30,62
35992	NC.10.370.0010	f - 12,00 m - 115x225+90 cm - 320 kg trentasei/92	giorno	36,92
35993	NC.10.370.0010	g - 13,90 m - 115x225+90 cm - 320 kg quarantatre/75	giorno	43,75
35994	NC.10.370.0010	h - 15,80 m - 130x265+90 cm - 230 kg cinquantotto/78	giorno	58,78
35995	NC.10.370.0010	i - sovrapprezzo per limitata durata del nolo, da calcolare una sola volta, se inferiore a 10 giorni. centoquindici/86	cad	115,86
35996	NC.10.400	PONTEGGI INTERNI AI PIANI		
	NC.10.400.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE L'onere dei piani di lavoro interni, trabattelli, ponteggi interni ai piani, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e nessun onere può essere aggiunto ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. Nel prezzo di noleggio dei ponteggi è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisoriale complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza, i parapetti regolamentari, i fermapiedi, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura di eventuali fori di ancoraggio, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa. L'eventuale nolo del ponteggio, decorre dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cessa al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine non verranno riconosciuti periodi di noleggio.		
35997	NC.10.400.0010	Nolo di ponteggi o piani di lavoro interni approntati con cavalletti e tavole in legno o metallo, per altezze fino a 4 m, compresi montaggio, smontaggio, chioderia, sfridi legnami, movimentazione nel cantiere, ecc., perfettamente rispondenti a tutte le norme di sicurezza vigenti. Misurazione: in pianta. sette/77	m²	7,77
35998	NC.10.400.0020	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:		
	NC.10.400.0020	a - per il primo giorno cinquantatre/72	giorno	53,72
35999	NC.10.400.0020	b - per ogni giorno successivo due/70	giorno	2,70
36000	NC.10.400.0020	c - per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		cinquantuno/03	cad	51,03
	NC.10.400.0030	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:		
36001	NC.10.400.0030	a - per il primo giorno		
		novantaquattro/53	giorno	94,53
36002	NC.10.400.0030	b - per ogni giorno successivo		
		dodici/90	giorno	12,90
36003	NC.10.400.0030	c - per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L.		
		ottantuno/63	cad	81,63
	NC.10.450	CESATE E RECINZIONI		
36004	NC.10.450.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE L'onere delle cesate, recinzioni, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e nessun onere può essere richiesto in aggiunta ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. Nel prezzo delle cesate e recinzioni è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisionali complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura di eventuali fori di ancoraggio, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa.		
36005	NC.10.450.0010	Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.		
		ventisette/92	m²	27,92
36006	NC.10.450.0020	Cesata in pannelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio.		
		ventitre/45	m²	23,45
36007	NC.10.450.0030	Oblò circolare in lastre di polycarbonato (sp. 10 mm) del diametro di 80 cm da inserire in cesata realizzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		trentasette/84	cad	37,84
36008	NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.		
		dieci/14	m²	10,14
	NC.10.450.0050	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:		
36009	NC.10.450.0050	a - altezza m 1,00		
		sette/60	m	7,60
36010	NC.10.450.0050	b - altezza m 1,20		
		sette/90	m	7,90
36011	NC.10.450.0050	c - altezza m 1,80		
		otto/79	m	8,79
36012	NC.10.450.0050	d - altezza m 2,00		
		nove/09	m	9,09
	NC.10.450.0060	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:		
36013	NC.10.450.0060	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere		
		tre/15	m	3,15
36014	NC.10.450.0060	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione		
		zero/45	m	0,45
	NC.10.500	OPERE PROVVISORIALI E VARIE		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
36015	NC.10.500.0000		NOTE DI CONSULTAZIONE L'onere di installazione di servizi igienici, box di cantiere e cartelli, sono sempre a carico dell'appaltatore. Per situazioni di carattere emergenziale, comprovate da apposita documentazione, il Progettista e/o il Direttore dei Lavori può ordinare all'Appaltatore l'installazione di ulteriori servizi igienici/box che andranno contabilizzati con i prezzi appresso indicati. Nel caso vengano utilizzati per la stima dei costi della sicurezza, i prezzi unitari andranno scorporati della quota di utile come indicato nelle note in premessa.		
	NC.10.500.0010		Puntellatura di strutture realizzata con travi e tavolame di abete, compreso montaggio, nolo dei materiali per tutta la durata dei lavori, manutenzione e smontaggio:		
36016	NC.10.500.0010	a	- con recupero materiale quattrocentoquaranta/02	m ³	440,02
36017	NC.10.500.0010	b	- senza recupero materiale ottocentoquarantotto/67	m ³	848,67
36018	NC.10.500.0020		Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. cinquantatre/49	m ²	53,49
36019	NC.10.500.0030		Centinatura di archi e volte realizzata con legname abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. Valutazione in proiezione della zona puntellata. settantatre/61	m ²	73,61
36020	NC.10.500.0040		Sbadacchiatura di vani di porte e finestre con tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. Valutazione riferita alla superficie del vano puntellato. trentadue/32	m ²	32,32
36021	NC.10.500.0050		Protezioni, ingabbature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. dieci/55	m ²	10,55
36022	NC.10.500.0060		Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. sette/08	m ²	7,08
	NC.10.500.0100		Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):		
36023	NC.10.500.0100	a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio centosessantaquattro/38	cad	164,38
36024	NC.10.500.0100	b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione centotredici/40	cad	113,40
	NC.10.500.0200		Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:		
36025	NC.10.500.0200	a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio trecentottantasei/40	cad	386,40
36026	NC.10.500.0200	b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione cento/12	cad	100,12
	NC.10.500.0210		Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile valutato per la superficie:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
36027	NC.10.500.0210	a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio venti/75	m ²	20,75
36028	NC.10.500.0210	b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione cinque/92	m ²	5,92
	NC.10.500.0500		Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:		
36029	NC.10.500.0500	a	- superficie fino a 5 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione sette/37	cad	7,37
36030	NC.10.500.0500	b	- superficie fino a 5 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione zero/18	cad	0,18
36031	NC.10.500.0500	c	- superficie da 5,01 fino a 9 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione sette/43	cad	7,43
36032	NC.10.500.0500	d	- superficie da 5,01 fino a 9 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione zero/23	cad	0,23
36033	NC.10.500.0500	e	- superficie da 9,01 fino a 19 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione sette/74	cad	7,74
36034	NC.10.500.0500	f	- superficie da 9,01 fino a 19 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione zero/54	cad	0,54
36035	NC.10.500.0500	g	- superficie da 19,01 fino a 28 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione otto/25	cad	8,25
36036	NC.10.500.0500	h	- superficie da 19,01 fino a 28 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione uno/05	cad	1,05
36037	NC.10.500.0500	i	- superficie da 28,01 fino a 36 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione otto/44	cad	8,44
36038	NC.10.500.0500	j	- superficie da 28,01 fino a 36 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione uno/24	cad	1,24
	NC.10.500.0510		Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:		
36039	NC.10.500.0510	a	- superficie fino a 3 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione nove/96	cad	9,96
36040	NC.10.500.0510	b	- superficie fino a 3 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione zero/61	cad	0,61
36041	NC.10.500.0510	c	- superficie da 3,01 fino a 6 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione dieci/03	cad	10,03
36042	NC.10.500.0510	d	- superficie da 3,01 fino a 6 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione zero/68	cad	0,68
36043	NC.10.500.0510	e	- superficie da 6,01 fino a 10 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione dieci/14	cad	10,14
36044	NC.10.500.0510	f	- superficie da 6,01 fino a 10 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione zero/79	cad	0,79
36045	NC.10.500.0510	g	- superficie da 10,01 fino a 20 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione dieci/74	cad	10,74
36046	NC.10.500.0510	h	- superficie da 10,01 fino a 20 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione uno/40	cad	1,40
	NC.10.500.0520		Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:		
36047	NC.10.500.0520	a	- superficie fino a 4 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione sette/74	cad	7,74

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
36048	NC.10.500.0520 b	- superficie fino a 4 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione zero/54	cad	0,54
36049	NC.10.500.0520 c	- superficie da 4,01 fino a 7 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione otto/07	cad	8,07
36050	NC.10.500.0520 d	- superficie da 4,01 fino a 7 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione zero/87	cad	0,87
36051	NC.10.500.0520 e	- superficie da 7,01 fino a 10 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione otto/24	cad	8,24
36052	NC.10.500.0520 f	- superficie da 7,01 fino a 10 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione uno/03	cad	1,03
	NC.20	NOLO MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI		
	NC.20.010	MEZZI PER PALI TRIVELLATI		
	NC.20.010.0010	Nolo gruppo di perforazione per pali trivellati con impiego di tubo forma, composto da un escavatore semovente cingolato o gommato, potenza fino a 120 hp e da morsa giracolonna idraulica completa di attrezzi di scavo:		
36053	NC.20.010.0010 a	- funzionante duecentoquaranta/09	ora	240,09
36054	NC.20.010.0010 b	- fermo, senza operatore centoventitre/31	ora	123,31
	NC.20.010.0020	Nolo gruppo di perforazione per pali trivellati a rotazione, composto da un escavatore semovente cingolato o gommato, da trivella completa di utensili di scavo e da impianto di preparazione e pompaggio di fanghi bentonitici:		
36055	NC.20.010.0020 a	- con trivella da 12.000 kg/m, funzionante con operatore duecentoquattordici/49	ora	214,49
36056	NC.20.010.0020 b	- con trivella da 12.000 kg/m, fermo senza operatore novantanove/68	ora	99,68
36057	NC.20.010.0020 c	- con trivella da 18.000 kg/m funzionante, con operatore duecentoventidue/70	ora	222,70
36058	NC.20.010.0020 d	- con trivella da 18.000 kg/m, fermo senza operatore centodieci/81	ora	110,81
	NC.20.010.0050	Nolo escavatore cingolato o gommato. per posa gabbie ed esecuzione getti in pali o diaframmi:		
36059	NC.20.010.0050 a	- con potenza fino a 80 hp, funzionante, con operatore centodiciannove/35	ora	119,35
36060	NC.20.010.0050 b	- con potenza fino a 80 hp, fermo senza operatore cinquantatre/54	ora	53,54
36061	NC.20.010.0050 c	- con potenza da 81 a 120 hp, funzionante, con operatore centotrentacinque/88	ora	135,88
36062	NC.20.010.0050 d	- con potenza da 81 a 120 hp, fermo senza operatore sessantaquattro/20	ora	64,20
	NC.20.050	MEZZI PER PALI INFISSI		
	NC.20.050.0010	Nolo gruppo di infissione pali prefabbricati costituito da un escavatore cingolato, completo di traliccio e maglio:		
36063	NC.20.050.0010 a	- funzionante, con operatore duecentoquarantaquattro/96	ora	244,96
36064	NC.20.050.0010 b	- fermo, senza operatore centotrentaquattro/08	ora	134,08
	NC.20.050.0050	Nolo gruppo infissione a vibrazione o battitura per esecuzione di pali con tubo forma recuperabile, costituito da un escavatore cingolato completo di traliccio e maglio o vibratore:		
36065	NC.20.050.0050 a	- funzionante, con operatore		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
36066	NC.20.050.0050	duecentocinquantuno/38 - fermo, senza operatore centoventidue/86	ora ora	251,38 122,86
	NC.20.100	MEZZI PER SCAVO DIAFRAMMI		
	NC.20.100.0010	Nolo gruppo di scavo per diaframmi composto da un escavatore semovente dotato di benna mordente e dall'impianto di preparazione e pompaggio dei fanghi bentonitici:		
36067	NC.20.100.0010	- potenza fino a 110 hp, funzionante con operatore duecentotre/86	ora	203,86
36068	NC.20.100.0010	- potenza fino a 110 hp, fermo senza operatore cinquantuno/83	ora	51,83
36069	NC.20.100.0010	- potenza da 111 a 180 hp, funzionante con operatore duecentotrentatre/20	ora	233,20
36070	NC.20.100.0010	- potenza da 111 a 180 hp, fermo senza operatore cinquantasette/65	ora	57,65
	NC.20.150	MEZZI PER ESECUZIONE MICROPALI		
	NC.20.150.0010	Nolo attrezzatura di perforazione semovente per esecuzione di micropali, pali, tiranti e fori per iniezioni, completa di aste ed utensili di perforazione:		
36071	NC.20.150.0010	- fino a 130 mm, funzionante con operatore centoquarantasette/30	ora	147,30
36072	NC.20.150.0010	- fino a 130 mm, ferma senza operatore sedici/81	ora	16,81
36073	NC.20.150.0010	- da 131 fino a 220 mm, funzionante con operatore centoquindici/97	ora	115,97
36074	NC.20.150.0010	- da 131 fino a 220 mm, ferma senza operatore diciotto/80	ora	18,80
	NC.20.200	IMPIANTO PER INIEZIONI		
	NC.20.200.0010	Nolo impianto per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno, completo di miscelatori ad alta turbolenza, iniettori, tubazioni, collegamenti e quadri elettrici capacità fino a 10 t di cemento al giorno:		
36075	NC.20.200.0010	- funzionante con operatore ottantatre/29	ora	83,29
36076	NC.20.200.0010	- fermo senza operatore ventisei/96	ora	26,96
	NC.30	NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE		
	NC.30.050	MEZZI PER MOVIMENTO TERRA		
	NC.30.050.0010	Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida:		
36077	NC.30.050.0010	- fino a 100 HP settantuno/54	ora	71,54
36078	NC.30.050.0010	- da 101 a 180 HP novantaquattro/64	ora	94,64
	NC.30.050.0020	Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra:		
36079	NC.30.050.0020	- fino a 70 HP sessantacinque/79	ora	65,79
36080	NC.30.050.0020	- oltre 70 HP ottantacinque/59	ora	85,59
36081	NC.30.050.0030	Nolo di dumper con cassone da 6 m ³ , funzionante, con personale di manovra ottanta/80	ora	80,80

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	NC.30.100	MEZZI PER COMPATTAZIONE TERRA		
	NC.30.100.0010	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra:		
36082	NC.30.100.0010 a	- da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto cinquantuno/26	ora	51,26
36083	NC.30.100.0010 b	- da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto cinquantacinque/50	ora	55,50
36084	NC.30.100.0010 c	- da 12 a 18 t o vibrante di pari effetto sessantacinque/09	ora	65,09
36085	NC.30.100.0010 d	- da 25 t, tandem vibrante a compattazione computerizzata settantasette/91	ora	77,91
36086	NC.30.100.0020	Nolo di rullo pigiatore a ruote gommate (escluso il trattore) sedici/79	ora	16,79
	NC.30.150	MEZZI PER LAVORAZIONE BITUMI		
	NC.30.150.0010	Macchina fresatrice, data a nolo funzionante, con personale di guida. Larghezza di fresatura:		
36087	NC.30.150.0010 a	- 1,00 m centotrentasei/38	ora	136,38
36088	NC.30.150.0010 b	- 2,00 m duecentocinquantasei/26	ora	256,26
36089	NC.30.150.0020	Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida sessantanove/48	ora	69,48
36090	NC.30.150.0030	Nolo di autobotte, funzionante, con personale di guida sessantatre/49	ora	63,49
36091	NC.30.150.0040	Nolo di macchina semovente con miscelatori di sospensione a dosaggio controllato, con personale di guida e manovra trecentodiciotto/13	ora	318,13
36092	NC.30.150.0050	Nolo di macchina stabilizzatrice e riciclatrice, con personale di manovra quattrocentottantotto/63	ora	488,63
	NC.30.150.0060	Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante, con personale di guida. Per:		
36093	NC.30.150.0060 a	- sede stradale centuno/95	ora	101,95
36094	NC.30.150.0060 b	- sede tram ottanta/33	ora	80,33
36095	NC.30.150.0070	Nolo di macchina tagliasfalto, funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. con personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello. quarantatre/14	ora	43,14
36096	NC.30.150.0080	Nolo di impianto mobile di produzione e stesa microtappeto, costituito da macchina montata su autocarro o semirimorchio, dotata di silo per inerte, serbatoi per l'acqua e per il legante bituminoso, silo per il cemento, nastro di estrazione, mescolatore a doppio albero con palette e sistema di pompaggio e dosaggio dei componenti. L'impianto mobile sarà dotato di banco abbinabile con doppio albero di distribuzione e miscelazione, oltre che di sistema di regolarizzazione della stesa della malta. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, gli operatori addetti alla guida ed al mescolatore, ecc. duecentodiciotto/50	ora	218,50
	NC.30.160	LABORATORIO MOBILE		
36097	NC.30.160.0010	Intervento (per circa 8 ore lavorative), di laboratorio mobile attrezzato per prove in situ e/o presso impianto di produzione (ove dislocato), compreso il personale tecnico qualificato il carburante, il lubrificante, il consumo energetico. Dotazione minima: attrezzatura completa per prove su bitumi, pressa per confezionamento campioni per prove Marshal, costipatore meccanico Proctor, centrifuga per filler, forno. cinquecentoventisei/78	cad	526,78
	NC.30.200	MEZZI PER SPURGH		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
36098	NC.30.200.0010	Nolo autobotte a depressione per aspirazione fanghi e liquami, con serbatoio da 10 a 15 m ³ , funzionante e con personale di guida centocinque/82	ora	105,82
36099	NC.30.200.0020	Nolo di macchina automatica autocarrata, ad alta pressione idraulica, capacità serbatoio da 6 a 8 m ³ per spurghi e lavaggi, funzionante e con personale di guida ottantotto/69	ora	88,69
36100	NC.30.200.0030	Nolo macchina automatica autocarrata, tipo combinata, capacità serbatoio da 16 a 20 m ³ , funzionante e con personale di guida, per spurghi centotrentanove/79	ora	139,79
	NC.30.250	ATTREZZATURE VARIE		
	NC.30.250.0010	Nolo di battipalo con treppiede, con maglio ed argano azionato da motore a scoppio, compreso consumo di carburante:		
36101	NC.30.250.0010	a - con operatore cinquantanove/39	ora	59,39
36102	NC.30.250.0010	b - senza operatore ventisei/58	ora	26,58
36103	NC.30.250.0020	Nolo di macchina traccialinee a caldo, compreso operatore quarantanove/34	ora	49,34
36104	NC.30.250.0030	Nolo di impianto di ventilazione per ricambio d'aria all'interno di tombinature o condotti di fognatura in esercizio, anche in presenza d'acqua, costituito da: motocompressore, ventilatore, tubi di aspirazione e/o di mandata d'aria e quanto altro occorre per il buon funzionamento dell'impianto stesso, comprese le opere occorrenti per eliminare le esalazioni di odori nocivi e molesti in superficie. quattordici/64	ora	14,64
36105	NC.30.250.0040	Nolo di impianto di illuminazione all'interno di tombinature o condotti di fognatura in esercizio, anche in presenza d'acqua, costituito da: - gruppo elettrogeno con motore diesel, potenza da 4,5KVA, 3,6 KVA, velocità 1500 giri al minuto, tensione da 220 V, in corrente alternata, trasformatore 220/24 V, in continua, avviamento elettrico con batteria, serbatoio con autonomia di 12 ore, versione cofanata ed insonorizzata, dotata di quadro di comando con voltmetro, amperometro, contatore, chiave avviamento, interruttore magnetometrico, presa 24 V e avvolgicavo; - cavo di potenza di lunghezza 60 m minimo; - quadro trasportabile con numero 10 prese, interruttore magnetotermico e differenziale, potenza IP 55; - numero 10 proiettori portatili con treppiedi stagni con protezione IP 55, potenza 200 W, a 24 V, cavo con spina; - e quanto altro occorre per il buon funzionamento dell'impianto stesso, compreso carburante e lubrificanti. sei/49	ora	6,49
36106	NC.30.250.0050	Nolo di apparecchiatura per videoispezione all'interno di condotti fognari; settantanove/24	ora	79,24
36107	NC.30.250.0060	Nolo di unità idrodinamica manuale per scarifica superfici in cls per spessori da 0,5 a 10 cm. Montata su autocarro, completa di: - blocco pompa compressore aria; - nuclei filtranti acqua per tubazioni ad alta pressione; - quadro comando di avviamento e controllo pompa motore - lancia e ugelli; - pezzi di ricambio. Resa: 2,08 m ² /h venticinque/52	ora	25,52
	NC.30.300	DELIMITAZIONI DI CANTIERI		
	NC.30.300.0020	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:		
36108	NC.30.300.0020	a - per il primo segnale mobile ventotto/02	cad	28,02
36109	NC.30.300.0020	b - per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area quattordici/49	cad	14,49
	NC.30.300.0030	Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	NC.30.300.0030	cantieri e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere, come previsto dal Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici (D.M. 10 luglio 2002). Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione:		
36110	NC.30.300.0030	a - coni in PVC di altezza minima pari 32,6 cm. zero/51	m	0,51
36111	NC.30.300.0030	b - coni in PVC di altezza minima pari a 51 cm. zero/52	m	0,52
36112	NC.30.300.0030	c - coni in gomma di altezza minima pari a 51 cm. zero/56	m	0,56
36113	NC.30.300.0030	d - delineatori flessibili in gomma di altezza minima pari a 33 cm. uno/17	m	1,17
36114	NC.30.300.0060	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm tre/87	cad/mese	3,87
36115	NC.30.300.0070	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1500 mm quattro/39	cad/mese	4,39
36116	NC.30.300.0080	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1800 mm cinque/17	cad/mese	5,17
	NC.30.300.0090	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 60 cm		
36117	NC.30.300.0090	a - per il primo mese ottantuno/90	m	81,90
36118	NC.30.300.0090	b - per ogni mese successivo otto/06	m	8,06
	NC.30.300.0100	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 120 cm		
36119	NC.30.300.0100	a - per il primo mese centonove/23	m	109,23
36120	NC.30.300.0100	b - per ogni mese successivo undici/54	m	11,54
36121	NC.30.300.0110	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	NC.30.300.0110	continua piena efficienza e funzionalità. sedici/18	giorno	16,18
	NC.30.300.0120	Nolo di segnale mobile di protezione luminoso, costituito da un pannello a strisce bianche e rosse contenente un segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile verso il lato dove può essere superata la zona del cantiere ed integrato da luci gialle lampeggianti alcune delle quali a forma di freccia orientata come il segnale di passaggio obbligatorio. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria che straordinaria per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Da computare per le ore di effettivo utilizzo. Fig. II 401 del C.S..		
36122	NC.30.300.0120 a	- posto a terra o su veicolo operante di lavoro due/98	ora	2,98
36123	NC.30.300.0120 b	- sovrapprezzo per installazione su carrello omologato a norma del C.S. due/55	ora	2,55
	NC.30.300.0130	Nolo di impianto sequenziale composto da: -5 proiettori a LED, classe L8H-L8M conformi alla norma UNI EN 12352 ed omologati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, per segnalazione luminosa temporanea, ogni proiettore può essere dotato di alimentazione propria con batteria singola o di alimentazione comune con unica batteria e cavo di collegamento; -adattatore per il fissaggio al paletto/delineatore; -paletto/delineatore con pellicola bifacciale di colore a strisce bianco/rosso; -robusta base antiribaltamento. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna, la disposizione e messa in funzione, il ritiro a fine noleggio, trasporti da e per magazzino, la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), la manutenzione per la conservazione in efficienza, ogni equipaggiamento di corredo e/o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità:		
36124	NC.30.300.0130 a	- per il primo giorno (24 ore), compreso i costi per la consegna, la disposizione e messa in funzione, il ritiro a fine noleggio, trasporti da e per magazzino quaranta/68	cad	40,68
36125	NC.30.300.0130 b	- per ogni giorno (24 ore) successivo al primo sette/16	g	7,16
36126	NC.30.300.0130 c	- per ogni proiettore in più/meno oltre ai 5 zero/95	cad	0,95
	NC.30.400	NOLEGGIO BARRIERE		
	NC.30.400.0010	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura:		
36127	NC.30.400.0010 a	- primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici ventinove/76	m	29,76
36128	NC.30.400.0010 b	- per ogni mese o frazione successivo tre/14	m	3,14
	NC.30.400.0020	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua:		
36129	NC.30.400.0020 a	- primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici tre/86	m	3,86
36130	NC.30.400.0020 b	- per ogni mese o frazione successivo uno/34	m	1,34
	NC.30.400.0030	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori:		
36131	NC.30.400.0030 a	- per il primo mese o frazione di utilizzo due/62	m	2,62

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
36132	NC.30.400.0030 b	- per ogni mese o frazione successivo uno/80	m	1,80
36133	NC.30.400.0030 c	- sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di utilizzo uno/91	m	1,91
36134	NC.30.400.0030 d	- sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per ogni mese o frazione successivo uno/14	m	1,14
	NC.40	NOLO MEZZI PER VERDE		
	NC.40.010	MACCHINE OPERATRICI		
	NC.40.010.0010	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore:		
36135	NC.40.010.0010 a	- da 20 HP a 40 HP trentanove/47	ora	39,47
36136	NC.40.010.0010 b	- da 41 HP a 70 HP quarantanove/76	ora	49,76
36137	NC.40.010.0010 c	- da 71 HP a 100 HP cinquanta/88	ora	50,88
36138	NC.40.010.0010 d	- da 101 HP a 140 HP cinquantasei/44	ora	56,44
36139	NC.40.010.0020	Nolo di trattice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccogliassai, aerificatori o carotatrice, estirpatrice. cinquantasette/66	ora	57,66
36140	NC.40.010.0030	Nolo di trattice da 71 HP a 100 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice. ottantacinque/71	ora	85,71
36141	NC.40.010.0040	Nolo di trattice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice. novantatre/95	ora	93,95
	NC.40.020	TOSAERBA - MOTOCOLTIVATORI		
36142	NC.40.020.0010	Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 5HP a 10 HP; con operatore. trentasei/26	ora	36,26
36143	NC.40.020.0020	Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 10 HP a 20 HP; con operatore. trentacinque/70	ora	35,70
36144	NC.40.020.0030	Nolo di mototosatrici; con operatore. quarantuno/82	ora	41,82
	NC.40.030	ATTREZZATURE VARIE		
36145	NC.40.030.0010	Nolo di tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 5 HP operante e pompe per diserbo a pila; con operatore. trentaquattro/46	ora	34,46
36146	NC.40.030.0020	Nolo di idroseminatrice, con operatore. trentuno/99	ora	31,99
36147	NC.40.030.0030	Nolo di nebulizzatore/atomizzatore, portato o trainato (prodotto escluso), con operatore trentadue/26	ora	32,26
	NC.40.030.0040	Nolo di biotrituratore portato o trainato da trattice, alimentazione a tramoggia, con operatore, capacità oraria di lavoro:		
36148	NC.40.030.0040 a	- fino a 15 m³ trentacinque/15	ora	35,15
36149	NC.40.030.0040 b	- oltre 15 m³ fino a 30 m³		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
36150	NC.40.030.0040	c trentasette/28 - oltre 30 m³ fino a 50 m³ trentanove/40	ora ora	37,28 39,40
	NC.40.040	ATTREZZATURE LEGGERE		
	NC.40.040.0010	Nolo di motosega con operatore della potenza di:		
36151	NC.40.040.0010	a - 6÷8 hp (lama 40÷60 cm) ventinove/46	ora	29,46
36152	NC.40.040.0010	b - oltre 8 hp (lama 65÷80 cm) ventinove/55	ora	29,55
	NC.40.040.0020	Nolo di motosega senza operatore della potenza di:		
36153	NC.40.040.0020	a - fino a 5 hp tre/26	ora	3,26
36154	NC.40.040.0020	b - 6÷8 hp (lama 40÷60 cm) tre/34	ora	3,34
36155	NC.40.040.0030	Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon, con operatore. trentadue/70	ora	32,70
	NC.40.050	MEZZI PER TRAPIANTO ALBERATURE		
36156	NC.40.050.0010	Nolo di macchina operatrice per trapianto alberature e/o essenze pregiate. Comprensivo di operatori, carburante. Costo minimo di fatturazione 8 h seicentotrentasei/09	ora	676,09
	NC.50	NOLI CIMITERIALE		
36157	NC.50.050	Noleggio di container a chiusura ermetica, per un mese. centocinque/13	cad	105,13
	NC.70	MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI		
36158	NC.70.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Tutti i prezzi di opere compiute contenuti nel prezzo, sono comprensivi di ogni onere di trasporto e movimentazione, con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, necessario per la esecuzione delle opere, sia all'interno che all'esterno del cantiere; quindi a parziale e non esaustiva esemplificazione sono compresi i trasporti dei materiali necessari per la esecuzione di tutte le opere, l'allontanamento dei materiali residui, di quelli provenienti da scavi, demolizioni, risulta, macerie, pulizie, avanzi di lavorazioni da non riutilizzarsi nell'ambito del cantiere, ecc. L'utilizzo dei sottoelencati prezzi di carico e/o trasporto è quindi limitato alla contabilizzazione di attività, espressamente ordinate per iscritto dalla Direzione Lavori per necessità della Amministrazione, atipiche o aggiuntive e comunque non riconducibili ad opere compiute previste nel prezzo, e per la definizione di nuovi prezzi e prezzi aggiunti. Le distanze di riferimento dei prezzi sono intese come raggi d'influenza rispetto alla località interessata come punto di origine del trasporto; i prezzi sono comprensivi di andata e ritorno dei mezzi. Quando il trasporto è indirizzato a discariche, anche se non espressamente richiamato in ogni voce, ci si riferisce a discariche autorizzate al ritiro dei materiali trasportati, con rilascio di regolare ricevuta. I prezzi riferiti a m³ vanno considerati sui volumi effettivamente occupati.		
	NC.70.010	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MANUFATTI IN PIETRA O CEMENTO		
36159	NC.70.010.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto quarantasette/14	m³	47,14
	NC.70.010.0020	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto:		
36160	NC.70.010.0020	a - tipo A (sez. 40 x 25 cm circa) cinque/80	m	5,80
36161	NC.70.010.0020	b - tipi B e C (sez. 30 x 25 cm circa) quattro/33	m	4,33
36162	NC.70.010.0020	c - tipi D ed E (sez. 27 x 15 cm circa) due/54	m	2,54

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
36163	NC.70.010.0020	d	- tipi F e G (sez. 25 x 12 cm) uno/97	m	1,97
36164	NC.70.010.0020	e	- sezione 15 x 15 cm uno/36	m	1,36
36165	NC.70.010.0020	f	- paracarri lunghezza di cm 120 circa cinque/28	cad	5,28
36166	NC.70.010.0020	g	- masselli spessore da 13,1 a 18 cm circa nove/43	m	9,43
36167	NC.70.010.0020	h	- lastre spessore da 9 a 13 cm circa sette/07	m	7,07
36168	NC.70.010.0040		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico - escluso accatastamento - nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali simili pesanti, escluso il trasporto trentuno/69	m ³	31,69
	NC.70.010.0050		Carico con mezzi meccanici e/o manuale e scarico (escluso accatastamento), nei siti indicati dalla D.L. di cordoni in pietra naturale o cemento, ed altri materiali simili pesanti, escluso il trasporto:		
36169	NC.70.010.0050	a	- tipo A (sez. 40 x 25 cm circa) tre/89	m	3,89
36170	NC.70.010.0050	b	- tipi B e C (sez. 30 x 25 cm circa) due/92	m	2,92
36171	NC.70.010.0050	c	- tipi D ed E (sez. 27 x 15 cm circa) uno/71	m	1,71
36172	NC.70.010.0050	d	- tipi F e G (sez. 25 x 12 cm) uno/33	m	1,33
36173	NC.70.010.0050	e	- sezione 15 x 15 cm zero/92	m	0,92
36174	NC.70.010.0050	f	- paracarri lunghezza di cm 120 circa cinque/28	cad	5,28
36175	NC.70.010.0050	g	- masselli spessore da 13,1 a 18 cm circa nove/43	m ²	9,43
36176	NC.70.010.0050	h	- lastre spessore da 9 a 13 cm circa sette/07	m ²	7,07
	NC.70.010.0100		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla D.L. di barriere tipo New Jersey, in calcestruzzo o in materiale plastico; escluso il trasporto:		
36177	NC.70.010.0100	a	- in calcestruzzo sei/86	m	6,86
36178	NC.70.010.0100	b	- in plastica due/52	m	2,52
36179	NC.70.010.0150		Cernita masselli e lastre, provenienti dal disfacimento di pavimentazioni, eseguita in sede di magazzino, con accatastamento in sito ventisette/60	m ³	27,60
	NC.70.020		SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI		
36180	NC.70.020.0010		Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto due/67	m ³	2,67
36181	NC.70.020.0020		Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto sedici/41	m ³	16,41
36182	NC.70.020.0050		Accatastamento con mezzi meccanici di materiali sciolti diversi: terre di scavo, macerie, sabbia, ghiaia,		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	NC.70.020.0050	ciotoli e similari, compresa la formazione di cumuli di forma geometrica regolare secondo le disposizioni espressamente impartite dalla Direzione Lavori, compresa la movimentazione in un raggio di 50 m tre/17	m ³	3,17
	NC.70.020.0100	Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m:		
36183	NC.70.020.0100 a	- movimentazione con carriere trentadue/81	m ³	32,81
36184	NC.70.020.0100 b	- movimentazione con secchi a spalla o similare quarantacinque/95	m ³	45,95
	NC.70.020.0150	Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale, escluso il carico sull'automezzo:		
36185	NC.70.020.0150 a	- da piano cantinato sessantasei/95	m ³	66,95
36186	NC.70.020.0150 b	- da piano terra o rialzato cinquantatre/81	m ³	53,81
36187	NC.70.020.0150 c	- da piano primo cinquantanove/06	m ³	59,06
36188	NC.70.020.0150 d	- da piano secondo settantatre/84	m ³	73,84
36189	NC.70.020.0150 e	- da piano terzo novanta/56	m ³	90,56
	NC.70.020.0200	Movimentazione esclusivamente manuale di manufatti prefabbricati in calcestruzzo, tipo cellette ossario ed elementi similari pesanti, compreso scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale:		
36190	NC.70.020.0200 a	- al piano cantinato centotrentuno/25	m ³	131,25
36191	NC.70.020.0200 b	- al piano terra o rialzato centocinque/01	m ³	105,01
36192	NC.70.020.0200 c	- al piano primo centoquarantaquattro/39	m ³	144,39
36193	NC.70.020.0200 d	- al piano secondo centosessantaquattro/08	m ³	164,08
	NC.70.030	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI ARREDI O MATERIALI VARI		
	NC.70.030.0010	Movimentazione di arredi o elementi similari da smaltire, con abbassamento al piano di carico effettuato manualmente attraverso le scale, carico su automezzo e trasporto alle discariche autorizzate o depositi:		
36194	NC.70.030.0010 a	- da piano cantinato, terra, rialzato e 1° piano quarantatre/63	m ³	43,63
36195	NC.70.030.0010 b	- dai piani 2° e 3° quarantanove/86	m ³	49,86
36196	NC.70.030.0010 c	- per ogni piano dal 4° fino al 7° sei/49	m ³	6,49
	NC.70.030.0020	Movimentazione di arredi o elementi similari da consegnare, con innalzamento dal piano di scarico effettuato manualmente attraverso le scale, e sistemazione del materiale nei locali di destinazione:		
36197	NC.70.030.0020 a	- al piano cantinato, terra, rialzato e 1° piano diciannove/68	m ³	19,68
36198	NC.70.030.0020 b	- ai piani 2° e 3° ventiquattro/62	m ³	24,62

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
36199	NC.70.030.0020	c	- per ogni piano dal 4° fino al 7° sette/68	m³	7,68
36200	NC.70.030.0030		Spostamento di arredi da locali nei quali devono essere eseguiti interventi, deposito al piano nell'ambito di 50 m, e successivo riposizionamento nei locali di origine undici/81	m³	11,81
36201	NC.70.030.0060		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla D.L. di materiali vari in scatole, sacchi, fusti e imballaggi vari, barriere metalliche, blocchetti di porfido ecc.; escluso il trasporto uno/96	100 kg	1,96
	NC.80		SOLO TRASPORTO		
36202	NC.80.000		NOTE DI CONSULTAZIONE: La misurazione effettiva della distanza, dal sito di produzione alla discarica autorizzata o deposito, andrà effettuata solo sul viaggio di andata, essendo il viaggio di ritorno calcolato nel Prezzo.		
	NC.80.050		SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI		
36203	NC.80.050.0010		Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico quindici/57	m³	15,57
	NC.80.100		SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A VOLUME		
	NC.80.100.0010		Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico:		
36204	NC.80.100.0010	a	- carico oltre 3 mc zero/35	m³/km	0,35
36205	NC.80.100.0010	b	- carico da 2,26 a 3 mc uno/62	m³/km	1,62
36206	NC.80.100.0010	c	- carico da 1,26 a 2,25 mc due/16	m³/km	2,16
36207	NC.80.100.0010	d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) tre/17	m³/km	3,17
	NC.80.150		SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A PESO		
	NC.80.150.0010		Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico:		
36208	NC.80.150.0010	a	- carico oltre 6.000 kg zero/23	t/km	0,23
36209	NC.80.150.0010	b	- carico da 4.000 a 6.000 kg zero/69	t/km	0,69
36210	NC.80.150.0010	c	- carico da 2.000 a 4.000 kg zero/81	t/km	0,81
36211	NC.80.150.0010	d	- carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg) uno/60	t/km	1,60
	NC.90		CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI		
	NC.90.010		CARICO, TRASPORTO E SCARICO ACCURATO DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE		
	NC.90.010.0010		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico e accatastamento accurato su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
36212	NC.90.010.0010	a	- carico oltre 3 mc quarantasette/84	m³	47,84
36213	NC.90.010.0010	b	- carico da 2,26 a 3 mc cinquanta/37	m³	50,37
36214	NC.90.010.0010	c	- carico da 1,26 a 2,25 mc cinquantuno/44	m³	51,44

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
36215	NC.90.010.0010	d - carico fino a 1,25 mc (minimo da contabilizzare 1 mc) cinquantatre/46	m ³	53,46
	NC.90.010.0020	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
36216	NC.90.010.0020	a - carico oltre 3 mc cinquanta/68	m ³	50,68
36217	NC.90.010.0020	b - carico da 2,26 a 3 mc sessantatre/33	m ³	63,33
36218	NC.90.010.0020	c - carico da 1,26 a 2,25 mc sessantotto/64	m ³	68,64
36219	NC.90.010.0020	d - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) settantotto/76	m ³	78,76
	NC.90.010.0030	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
36220	NC.90.010.0030	a - carico oltre 3 mc cinquantatre/52	m ³	53,52
36221	NC.90.010.0030	b - carico da 2,26 a 3 mc settantasei/29	m ³	76,29
36222	NC.90.010.0030	c - carico da 1,26 a 2,25 mc ottantacinque/84	m ³	85,84
36223	NC.90.010.0030	d - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) centoquattro/06	m ³	104,06
	NC.90.020	CARICO, TRASPORTO E SCARICO ALLA RINFUSA DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE		
	NC.90.020.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
36224	NC.90.020.0010	a - carico oltre 3 mc trentadue/40	m ³	32,40
36225	NC.90.020.0010	b - carico da 2,26 a 3 mc trentaquattro/93	m ³	34,93
36226	NC.90.020.0010	c - carico da 1,26 a 2,25 mc trentacinque/99	m ³	35,99
36227	NC.90.020.0010	d - carico fino a 1,25 mc (minimo da contabilizzare 1 mc) trentotto/02	m ³	38,02
	NC.90.020.0020	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
36228	NC.90.020.0020	a - carico oltre 3 mc trentacinque/23	m ³	35,23
36229	NC.90.020.0020	b - carico da 2,26 a 3 mc quarantasette/88	m ³	47,88
36230	NC.90.020.0020	c - carico da 1,26 a 2,25 mc cinquantatre/20	m ³	53,20
36231	NC.90.020.0020	d - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) sessantatre/32	m ³	63,32

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	NC.90.020.0030	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
36232	NC.90.020.0030 a	- carico oltre 3 mc trentotto/06	m ³	38,06
36233	NC.90.020.0030 b	- carico da 2,26 a 3 mc sessanta/83	m ³	60,83
36234	NC.90.020.0030 c	- carico da 1,26 a 2,25 mc settanta/40	m ³	70,40
36235	NC.90.020.0030 d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) ottantotto/62	m ³	88,62
	NC.90.030	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI CORDONI, PARACARRI, MASSELLI E LASTRE		
	NC.90.030.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni del tipo A (da cm 40x25 circa), in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
36236	NC.90.030.0010 a	- carico oltre 31 m sei/24	m	6,24
36237	NC.90.030.0010 b	- carico da 21 a 30 m sette/79	m	7,79
36238	NC.90.030.0010 c	- carico da 12 a 20 m otto/44	m	8,44
36239	NC.90.030.0010 d	- carico fino a 11 m (minimo da contabilizzare 8 m) nove/69	m	9,69
	NC.90.030.0020	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni del tipo B e C (da cm 30x25 circa), in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
36240	NC.90.030.0020 a	- carico oltre 41 m quattro/66	m	4,66
36241	NC.90.030.0020 b	- carico da 31 a 40 m cinque/83	m	5,83
36242	NC.90.030.0020 c	- carico da 16 a 30 m sei/31	m	6,31
36243	NC.90.030.0020 d	- carico fino a 15 m (minimo da contabilizzare 10 m) sette/25	m	7,25
	NC.90.030.0030	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni del tipo D-E (da cm 27x15 circa) ed F-G (da cm 25x12 circa), in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
36244	NC.90.030.0030 a	- carico oltre 71 m due/73	m	2,73
36245	NC.90.030.0030 b	- carico da 51 a 70 m tre/42	m	3,42
36246	NC.90.030.0030 c	- carico da 26 a 50 m tre/71	m	3,71
36247	NC.90.030.0030 d	- carico fino a 25 m (minimo da contabilizzare 18 m) quattro/25	m	4,25
	NC.90.030.0040	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni da cm 15x15 circa, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
36248	NC.90.030.0040	a	- carico oltre 121 m uno/62	m	1,62
36249	NC.90.030.0040	b	- carico da 81 a 120 m due/02	m	2,02
36250	NC.90.030.0040	c	- carico da 46 a 80 m due/20	m	2,20
36251	NC.90.030.0040	d	- carico fino a 45 m (minimo da contabilizzare 30 m) due/52	m	2,52
	NC.90.030.0050		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di paracarri, in pietra naturale o cemento, (dimensione indicativa diametro cm 25, lunghezza cm 120, con ingombro volumico corrispondente a circa 9 paracarri/m³), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
36252	NC.90.030.0050	a	- carico oltre n 31 paracarri cinque/68	cad	5,68
36253	NC.90.030.0050	b	- carico da n 21 a n 30 paracarri sette/10	cad	7,10
36254	NC.90.030.0050	c	- carico da n 12 a n 20 paracarri sette/69	cad	7,69
36255	NC.90.030.0050	d	- carico fino a n 11 paracarri (minimo da contabilizzare n. 9) otto/82	cad	8,82
	NC.90.030.0060		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di masselli per pavimentazione stradale, in pietra naturale o cemento, (spessore indicativo variabile da 14 a 17 cm), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
36256	NC.90.030.0060	a	- carico oltre mq.15,1 di masselli dieci/13	m²	10,13
36257	NC.90.030.0060	b	- carico da 11,1 a 15 mq di masselli dodici/66	m²	12,66
36258	NC.90.030.0060	c	- carico da 9,1 a 11 mq di masselli tredici/73	m²	13,73
36259	NC.90.030.0060	d	- carico fino a 9 mq di masselli (minimo da contabilizzare 5 mq) quindici/75	m²	15,75
	NC.90.030.0070		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di lastre per pavimentazione marciapiedi e simili, in pietra naturale o cemento, (spessore indicativo variabile da 10 a 13 cm), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
36260	NC.90.030.0070	a	- carico oltre mq 20,1 di lastre di pietra sette/60	m²	7,60
36261	NC.90.030.0070	b	- carico da 15,1 a 20 mq di lastre sette/60	m²	7,60
36262	NC.90.030.0070	c	- carico da 10,1 a 15 mq di lastre dieci/30	m²	10,30
36263	NC.90.030.0070	d	- carico fino a 10 mq di lastre (minimo da contabilizzare mq 7) undici/81	m²	11,81
	NC.90.030.0100		Maggiore costo del solo trasporto per distanze eccedenti i 5 km, per unità di misura e per ogni km (già considerata andata e ritorno), per una condizione di carico media:		
36264	NC.90.030.0100	a	- cordoni da cm 40x25 circa zero/53	m	0,53
36265	NC.90.030.0100	b	- cordoni da cm 30x25 circa zero/41	m	0,41

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
36266	NC.90.030.0100	c - cordoni da cm 27x15 circa zero/23	m	0,23
36267	NC.90.030.0100	d - cordoni da cm 15x15 circa zero/14	m	0,14
36268	NC.90.030.0100	e - cordoni da cm 15x15 circa zero/47	cad	0,47
36269	NC.90.030.0100	f - masselli spessore da cm 13 a 17 circa zero/86	m ²	0,86
36270	NC.90.030.0100	g - lastre spessore da cm 9 a 13 circa zero/65	m ²	0,65
	NC.90.050	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI		
	NC.90.050.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, nei siti indicati dalla D.L. di barriere tipo New Jersey di qualsiasi tipo, in calcestruzzo o in materiale plastico:		
36271	NC.90.050.0010	a - prefabbricata in calcestruzzo undici/12	m	11,12
36272	NC.90.050.0010	b - cava in plastica tre/63	m	3,63
36273	NC.90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico trenta/04	m ³	30,04
36274	NC.90.050.0060	Carico esclusivamente manuale, di guaine bituminose rimosse, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico. Esclusa la movimentazione dal piano di provenienza. uno/35	m ²	1,35
36275	NC.90.050.0070	Carico esclusivamente manuale, di serramenti in legno o metallo di qualsiasi natura, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico. Esclusa la movimentazione dal piano di provenienza. due/73	m ²	2,73
	NC.90.050.0100	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:		
36276	NC.90.050.0100	a - fino a 300 m. uno/61	m ³	1,61
36277	NC.90.050.0100	b - da 301 a 1.100 m uno/90	m ³	1,90
36278	NC.90.050.0100	c - da 1,1 fino a 5 km. tre/28	m ³	3,28
36279	NC.90.050.0100	d - da 5,1 km fino a 45 km diciassette/45	m ³	17,45
Progettista (STELLA arch. ROBERTA) ===== ===== ===== ===== ===== ===== ===== ===== ===== =====				

